

KOSZTORYS OFERTOWY

KANALIZACJA DESZCZOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie działek celem aktywizacji gospodarczej - Kanalizacja deszczowa od D1/22-DO + D2/16-D2/23
ADRES INWESTYCJI : Iława Os. Ostródzkie - ul. Ziemowita i ul. Piastowska
INWESTOR : Gmina Miejska w Iławie
BRANŻA : Roboty sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 05.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	ST 5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	2.16		
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	ST 5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2500.00		
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	ST 5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	2500.00		
4	KNR 2-01 d.1 0218-05	ST 5.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	10360.64		
5	KNR 2-01 d.1 0322-04	ST 5.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	952.00		
6	KNR 2-01 d.1 0322-09	ST 5.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²	952.00		
7	KNR 2-01 d.1 0325-03	ST 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic - ścianka szczelna - komora przeciskowa	m ²	30.00		
8	KNR 2-28 d.1 0501-05	ST 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	295.75		
9	KNR 2-28 d.1 0501-06	ST 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²	15.20		
10	KNR 2-28 d.1 0501-09	ST 5.9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	781.64		
11	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST 5.9	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	8971.51		
12	KNR 2-01 d.1 0236-03	ST 5.9	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	8971.51		
13	KNR 2-01 d.1 0212-07	ST 5.3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	1389.13		
14	KNR 2-01 d.1 0214-04	ST 5.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	1389.13		
15	KNR 2-01 d.1 0605-01	ST 5.4	Pompowanie z dna wykopu - rzeczywistą ilość potwierdzoną przez inspektora nadzoru rozliczyć wg kosztorysu powykonawczego	godz.	600.00		
16	KNR 2-01 d.1 0607-04	ST 5.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	323.00		
17		ST 5.4	Praca agregatu igłofiltrowego	m-g	800.00		
18	KNR 2-01 d.1 0526-01	ST 5.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	500.00		
2			Roboty montażowe				
19	KNR-W 2-18 d.2 0407-07	ST 6+2	Kanały z rur PP SN 8 o śr. nominalnej 800 mm	m	127.00		
20	KNR-W 2-18 d.2 0408-08	ST 6+2	Kanały z rur PP SN8 o śr. nom. 600 mm	m	242.00		
21	KNR-W 2-18 d.2 0408-06	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm kl. S	m	270.00		
22	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm kl. N	m	439.00		
23	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm kl. S	m	173.00		
24	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. N	m	35.00		
25	KNR-W 2-18 d.2 0408-04	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. S	m	212.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. N	m	588.50		
27 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S	m	77.00		
28 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	ST 6+2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	70.00		
29 d.2	KNR-W 2-18 0513-03	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m kineta B-20	stud.	42.00		
30 d.2	KNR-W 2-18 0513-04	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-19.00		
31 d.2	KNR 2-18 0613-05	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kineta B-20	stud.	5.00		
32 d.2	KNR 2-18 0613-06	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	6.00		
33 d.2	KNR 2-18 0613-05	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kineta B-20	stud.	4.00		
34 d.2	KNR 2-18 0613-06	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-9.00		
35 d.2	KNR-W 2-18 0422-04	ST 6+2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - przepad w studni - trójnik 250/200	szt	1.00		
36 d.2	KNR-W 2-18 0422-03	ST 6+2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni - trójnik 200/200	szt	2.00		
37 d.2	KNR-W 2-18 0422-03	ST 6+2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni - kolano i prostka	szt	6.00		
38 d.2	KNR-W 2-18 0422-03	ST 6+2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - połączenie wpustów - trójnik 200/200	szt	4.00		
39 d.2	KNR 2-18 0625-02	ST 6+2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	109.00		
40 d.2	KNR-W 2-18 0308-06	ST 6+2	Przewierthy o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 800-1000 mm w gruntach kat.III-IV - rurą HOBAS DN 800 SN80000 z połączeniami t.S	m	28.00		
41 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP 800	szt.	6.00		
42 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP 600	szt.	10.00		
43 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja WA-VIN d=400	szt.	22.00		
44 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja WA-VIN d=315	szt.	40.00		
45 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja WA-VIN d=250	szt.	18.00		
46 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja WA-VIN d=200	szt.	202.00		
47 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP 200	szt.	22.00		
48 d.2	KNR 2-02 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja HOBAS d=800	szt.	2.00		
49 d.2	KNR 2-18 0804-08	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	m	127.00		
50 d.2	KNR 2-18 0804-07	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m	242.00		
51 d.2	KNR 2-18 0804-05	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m	270.00		
52 d.2	KNR 2-18 0804-04	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	612.00		
53 d.2	KNR 2-18 0804-03	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m	247.00		
54 d.2	Wycena własna	ST 6	Projekt konstrukcji odciążającej przejścia przeciskiem pod torami	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	Wycena d.2 własna	ST 6	Wykonanie konstrukcji odciążającej dla przejścia przeciskiem pod torami	kpl.	1.00		
56	Wycena d.2 własna	ST 6	Ograniczenie prędkości do 30km/h na czas wykonywania robót	ha	72.00		
57	Wycena d.2 własna	ST 6	Zamknięcie toru na czas wykonywania robót	ha	72.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie działek celem aktywizacji gospodarczej - Kanalizacja deszczowa od D1/22-DO + D2/16-D2/23

ADRES INWESTYCJI : Iława Os. Ostródkie - ul. Ziemowita i ul. Piastowska

INWESTOR : Gmina Miejska w Iławie

BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 05.2009



Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	ST 5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			2.16	km	2.16	
					RAZEM	2.16
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	ST 5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2500	m ²		
				m ²	2500.00	
					RAZEM	2500.00
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	ST 5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 2500	m ²		
				m ²	2500.00	
					RAZEM	2500.00
4	KNR 2-01 d.1 0218-05	ST 5.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			<D1/32-D1/32/6> (0.7+0.6*2.2)*2.2*173	m ³	768.81	
			<D1/32/6-D1/32/10-Wp> (0.6+0.6*1.7)*1.7*127	m ³	349.76	
			<D1/32/5- D1/32/4-> (0.6+0.6*1.7)*1.7*(16+12)	m ³	77.11	
			<D1/21/1-D1/21> (0.6+0.6*1.7)*1.7*20	m ³	55.08	
			<D2/23-D2/21> (1.4+0.6*1.9)*1.9*116	m ³	559.82	
			<D2/16/2-D2/16/3> (0.6+0.6*1.5)*1.5*60	m ³	135.00	
			<D2/16/3-D2/9> (0.9+0.71*3.1)*3.1*270	m ³	2595.54	
			<D2/9-D2/2> (0.7+0.6*2.5)*2.5*199	m ³	1094.50	
			<D2/2-D2/1> (0.6+0.6*2.7)*2.7*39	m ³	233.77	
			<D2/9/1-Wp> (0.6+0.6*1.8)*1.8*15	m ³	45.36	
			<D2/23i-D2/21> (1.6+0.6*1.9)*1.9*116	m ³	603.90	
			<D2/20/1-D2/18> (1.2+0.6*2)*2*(117-5)	m ³	537.60	
			<D2/18-D2/16/3> 1.6*3.5*136	m ³	761.60	
			<D1/22/9-D1/22/8> (0.6+0.6*1.9)*1.9*35	m ³	115.71	
			<D1/22/8-D1/22> (0.7+0.6*2.4)*2.4*240	m ³	1232.64	
			<komora przeciskowa> 5*5*1.7	m ³	42.50	
			<przyłącza do wpustów-Ziemowita> (0.6+0.6*1.5)*1.5*317.5	m ³	714.38	
			<przyłącza do wpustów-Piastowska> (0.6+0.6*1.5)*1.5*341	m ³	767.25	
			<pogłęb. wpustów> 1.25*1.25*1*109	m ³	170.31	
			<potrącenie humusu> -2500*0.2	m ³	-500.00	
					RAZEM	10360.64
5	KNR 2-01 d.1 0322-04	ST 5.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
			2*3.5*136	m ²	952.00	
					RAZEM	952.00
6	KNR 2-01 d.1 0322-09	ST 5.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m ²		
			952	m ²	952.00	
					RAZEM	952.00
7	KNR 2-01 d.1 0325-03	ST 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic - ścianka szczelna - komora przeciskowa	m ²		
			2*3*5	m ²	30.00	
					RAZEM	30.00
8	KNR 2-28 d.1 0501-05	ST 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²		
			0.6*37+0.7*82+0.9*165.5+1.6*42	m ²	295.75	
					RAZEM	295.75
9	KNR 2-28 d.1 0501-06	ST 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm	m ²		
			1.6*9.5	m ²	15.20	
					RAZEM	15.20
10	KNR 2-28 d.1 0501-09	ST 5.9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
			0.6*0.3*(665.5+247)+0.7*0.3*612+(0.9*0.7*270-3.14*0.4*0.4*270)+ (1.2*0.9*242-3.14*0.6*0.6/4*242)+(1.6*1.1*127-3.14*0.8*0.8/4*127)	m ³	781.64	
					RAZEM	781.64
11	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST 5.9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
			10360.64-0.15*295.75-0.2*15.2-781.64-3.14*0.2*0.2/4*665.5-3.14*0.25*0.25/4*247-3.14*0.315*0.315/4*612-3.14*0.4*0.4/4*270-3.14*0.6*0.6/4*242-3.14*0.8*0.8/4*127-3.14*1.4*1.4/4*110.16-3.14*1.8*1.8/4*17.06-3.14*2.1*2.1/4*6.76-3.14*0.6*0.6/4*2.5*109	m ³	8971.51	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8971.51
12	KNR 2-01 d.1 0236-03	ST 5.9	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 8971.51	m ³ m ³	 8971.51	
					RAZEM	8971.51
13	KNR 2-01 d.1 0212-07	ST 5.3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 10360.64-8971.51	m ³ m ³	 1389.13	
					RAZEM	1389.13
14	KNR 2-01 d.1 0214-04	ST 5.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4 1389.13	m ³ m ³	 1389.13	
					RAZEM	1389.13
15	KNR 2-01 d.1 0605-01	ST 5.4	Pompowanie z dna wykopu - rzeczywistą ilość potwierdzoną przez inspektora nadzoru rozliczyć wg kosztorysu powykonawczego 600	godz. godz.	 600.00	
					RAZEM	600.00
16	KNR 2-01 d.1 0607-04	ST 5.4	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 323	szt. szt.	 323.00	
					RAZEM	323.00
17	d.1	ST 5.4	Praca agregatu igłofiltrowego 800	m-g m-g	 800.00	
					RAZEM	800.00
18	KNNR 1 d.1 0526-01	ST 5.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 500	m ³ m ³	 500.00	
					RAZEM	500.00
2			Roboty montażowe			
19	KNR-W 2- d.2 18 0407-07	ST 6+2	Kanały z rur PP SN 8 o śr. nominalnej 800 mm 127	m m	 127.00	
					RAZEM	127.00
20	KNR-W 2- d.2 18 0408-08	ST 6+2	Kanały z rur PP SN8 o śr. nom. 600 mm 242	m m	 242.00	
					RAZEM	242.00
21	KNR-W 2- d.2 18 0408-06	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm kl. S 270	m m	 270.00	
					RAZEM	270.00
22	KNR-W 2- d.2 18 0408-05	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm kl. N 439	m m	 439.00	
					RAZEM	439.00
23	KNR-W 2- d.2 18 0408-05	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm kl. S 173	m m	 173.00	
					RAZEM	173.00
24	KNR-W 2- d.2 18 0408-04	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. N 35	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
25	KNR-W 2- d.2 18 0408-04	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm kl. S 212	m m	 212.00	
					RAZEM	212.00
26	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl. N 588.5	m m	 588.50	
					RAZEM	588.50
27	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm kl.S 77	m m	 77.00	
					RAZEM	77.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	ST 6+2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 70	m m	 70.00	
					RAZEM	70.00
29	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m kineta B-20 42	stud. stud.	 42.00	
					RAZEM	42.00
30	KNR-W 2- d.2 18 0513-04	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -19	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -19.00	
					RAZEM	-19.00
31	KNR 2-18 d.2 0613-05	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kineta B-20 5	stud. stud.	 5.00	
					RAZEM	5.00
32	KNR 2-18 d.2 0613-06	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6.00	
					RAZEM	6.00
33	KNR 2-18 d.2 0613-05	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kineta B-20 4	stud. stud.	 4.00	
					RAZEM	4.00
34	KNR 2-18 d.2 0613-06	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.00	
					RAZEM	-9.00
35	KNR-W 2- d.2 18 0422-04	ST 6+2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-przepad w studni - trójnik 250/200 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNR-W 2- d.2 18 0422-03	ST 6+2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni - trójnik 200/200 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
37	KNR-W 2- d.2 18 0422-03	ST 6+2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni - kolano i prostka 6	szt szt	 6.00	
					RAZEM	6.00
38	KNR-W 2- d.2 18 0422-03	ST 6+2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - połączenie wpustów - trójnik 200/200 3+1	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
39	KNR 2-18 d.2 0625-02	ST 6+2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 109	szt. szt.	 109.00	
					RAZEM	109.00
40	KNR-W 2- d.2 18 0308-06	ST 6+2	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 800-1000 mm w gruntach kat.III-IV - rurą HO- BAS DN 800 SN80000 z połączeniami t.S 28	m m	 28.00	
					RAZEM	28.00
41	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP 800 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
42	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP 600 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja WAVIN d=400	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
44	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja WAVIN d=315	szt.		
			40	szt.	40.00	
					RAZEM	40.00
45	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja WAVIN d=250	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
46	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja WAVIN d=200	szt.		
			202	szt.	202.00	
					RAZEM	202.00
47	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja PP 200	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
48	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja HOBAS d=800	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
49	KNR 2-18 d.2 0804-08	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	m		
			127	m	127.00	
					RAZEM	127.00
50	KNR 2-18 d.2 0804-07	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m		
			242	m	242.00	
					RAZEM	242.00
51	KNR 2-18 d.2 0804-05	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
			270	m	270.00	
					RAZEM	270.00
52	KNR 2-18 d.2 0804-04	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
			612	m	612.00	
					RAZEM	612.00
53	KNR 2-18 d.2 0804-03	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
			247	m	247.00	
					RAZEM	247.00
54	Wycena d.2 własna	ST 6	Projekt konstrukcji odciążającej przejścia przeciskiem pod torami	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	Wycena d.2 własna	ST 6	Wykonanie konstrukcji odciążającej dla przejścia przeciskiem pod torami	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	Wycena d.2 własna	ST 6	Ograniczenie prędkości do 30km/h na czas wykonywania robót	ha		
			72	ha	72.00	
					RAZEM	72.00
57	Wycena d.2 własna	ST 6	Zamknięcie toru na czas wykonywania robót	ha		
			72	ha	72.00	
					RAZEM	72.00

KOSZTORYS OFERTOWY

KANALIZACJA SANITARNA

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie działek celem aktywizacji gospodarczej - Kanalizacja sanitarna S2/9-S2/21 i S2/9-S2/18
ADRES INWESTYCJI : Iława Os. Ostródzkie - ul. Ziemowita
INWESTOR : Gmina Miejska w Iławie
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 05.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 0119-03	ST 5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.47		
2	KNR 2-01 0126-01	ST 5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1300.00		
3	KNR 2-01 0126-02	ST 5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	1300.00		
4	KNR 2-01 0218-05	ST 5.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	2108.27		
5	KNR 2-01 0322-04	ST 5.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	192.00		
6	KNR 2-28 0501-05	ST 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m ²	296.00		
7	KNR 2-28 0501-09	ST 5.9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	88.80		
8	KNR 2-01 0501-01	ST 5.9	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - wymiana gruntu na odc. S2/20-S2/21	m ³	24.00		
9	KNR 2-01 0230-01	ST 5.9	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	1876.81		
10	KNR 2-01 0236-03	ST 5.9	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1876.81		
11	KNR 2-01 0212-07	ST 5.3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	231.46		
12	KNR 2-01 0214-04	ST 5.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	231.46		
13	KNR 2-01 0607-04	ST 5.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m	szt.	55.00		
14		ST 5.4	Praca agregatu igłofiltrowego	m-g	200.00		
15	KNR 2-01 0605-01	ST 5.4	Pompowanie z dna wykopu - rzeczywistą ilość potwierdzoną przez inspektora nadzoru rozliczyć wg kosztorysu powykonawczego	godz.	350.00		
16	KNR 1 0526-01	ST 5.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	260.00		
2			Roboty montażowe				
17	KNR-W 2-18 0408-03	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ N	m	302.00		
18	KNR-W 2-18 0408-03	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typS	m	170.00		
19	KNR-W 2-18 0513-03	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m kineta B-20	stud.	14.00		
20	KNR-W 2-18 0513-04	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3.00		
21	KNR 2-02 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - WAVIN d=200	szt.	26.00		
22	KNR 2-18 0804-02	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	472.00		

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie działek celem aktywizacji gospodarczej - Kanalizacja sanitarna S2/9-S2/21 i S2/9-S2/18
ADRES INWESTYCJI : Iława Os. Ostródzkie - ul. Ziemowita
INWESTOR : Gmina Miejska w Iławie
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 05.2009



Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	ST 5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.47	km	0.47	
					RAZEM	0.47
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	ST 5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1300	m ²		
				m ²	1300.00	
					RAZEM	1300.00
3	KNR 2-01 d.1 0126-02	ST 5.2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1300	m ²		
				m ²	1300.00	
					RAZEM	1300.00
4	KNR 2-01 d.1 0218-05	ST 5.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.III <S2/18-S2/9-S2/20> (0.6+0.6*2.4)*2.4*420 <S2/20-S2/21> 1.0*3*32 <S2/9/1-S2/9> (0.6+0.71*3.5)*3.5*20 <potrącenie humusu> -1300*0.2	m ³		
				m ³	2056.32	
				m ³	96.00	
				m ³	215.95	
				m ³	-260.00	
					RAZEM	2108.27
5	KNR 2-01 d.1 0322-04	ST 5.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*3*32	m ²		
				m ²	192.00	
					RAZEM	192.00
6	KNR 2-28 d.1 0501-05	ST 5.6	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0.6*440+1*32	m ²		
				m ²	296.00	
					RAZEM	296.00
7	KNR 2-28 d.1 0501-09	ST 5.9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1*0.3*32+0.6*0.3*440	m ³		
				m ³	88.80	
					RAZEM	88.80
8	KNR 2-01 d.1 0501-01	ST 5.9	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - wymiana gruntu na odc. S2/20-S2/21 1*1.2*32-1*0.45*32	m ³		
				m ³	24.00	
					RAZEM	24.00
9	KNR 2-01 d.1 0230-01	ST 5.9	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2108.27-0.15*296-88.8-24-3.14*0.2*0.2/4*472-3.14*1.4*1.4/4*38.63	m ³		
				m ³	1876.81	
					RAZEM	1876.81
10	KNR 2-01 d.1 0236-03	ST 5.9	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1876.81	m ³		
				m ³	1876.81	
					RAZEM	1876.81
11	KNR 2-01 d.1 0212-07	ST 5.3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 2108.27-1876.81	m ³		
				m ³	231.46	
					RAZEM	231.46
12	KNR 2-01 d.1 0214-04	ST 5.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 231.46	m ³		
				m ³	231.46	
					RAZEM	231.46
13	KNR 2-01 d.1 0607-04	ST 5.4	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 4 m 55	szt.		
				szt.	55.00	
					RAZEM	55.00
14		ST 5.4	Praca agregatu igłofiltrowego 200	m-g		
				m-g	200.00	
					RAZEM	200.00
15	KNR 2-01 d.1 0605-01	ST 5.4	Pompowanie z dna wykopu - rzeczywistą ilość potwierdzoną przez inspektora nadzoru rozliczyć wg kosztorysu powykonawczego 350	godz.		
				godz.	350.00	
					RAZEM	350.00
16	KNR 1 d.1 0526-01	ST 5.2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			260	m ³	260.00	
					RAZEM	260.00
2			Roboty montażowe			
17	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typ N	m		
			302	m	302.00	
					RAZEM	302.00
18	KNR-W 2- d.2 18 0408-03	ST 6+2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm typS	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
19	KNR-W 2- d.2 18 0513-03	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m kineta B-20	stud.		
			14	stud.	14.00	
					RAZEM	14.00
20	KNR-W 2- d.2 18 0513-04	ST 6+2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
					RAZEM	-3.00
21	KNR 2-02 d.2 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść tulejowych - WAVIN d=200	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
22	KNR 2-18 d.2 0804-02	ST 6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			472	m	472.00	
					RAZEM	472.00

KOSZTORYS OFERTOWY

SIEĆ WODOCIĄGOWA

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie działek celem aktywizacji gospodarczej - Sieć wodociągowa PE225 W1-W12 i przejście pod ulicami
ADRES INWESTYCJI : Iława Os. Ostródzkie - ul. Ziemowita i ul. Piastowska
INWESTOR : Gmina Miejska w Iławie
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 05.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Roboty ziemne				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	ST 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.64		
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	ST 5.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	600.00		
3 d.1	KNR 2-01 0126-02	ST 5.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	600.00		
4 d.1	KNR 2-01 0217-04	ST 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1097.90		
5 d.1	KNR 2-01 0322-07	ST 5.2	Ażurowe 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	2419.40		
6 d.1	KNR 2-28 0501-04	ST 5.4	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	641.00		
7 d.1	KNR 2-28 0501-09	ST 5.9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	192.30		
8 d.1	KNR 2-01 0230-01	ST 5.9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	841.50		
9 d.1	KNR 2-01 0236-03	ST 5.9	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	841.50		
10 d.1	KNR 2-01 0212-03	ST 5.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	256.40		
11 d.1	KNR 2-01 0214-04	ST 5.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	256.40		
12 d.1	KNR 1 0526-01	ST 5.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³	120.00		
13 d.1	KNR 2-01 0605-01	ST 5.1	Pompowanie z dna wykopu - rzeczywistą ilość potwierdzoną przez inspektora nadzoru rozliczyć wg kosztorysu powykonawczego	godz.	250.00		
2			Roboty montażowe				
14 d.2	KNR-W 2-18 0109-10	ST 6+2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	559.00		
15 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	ST 6+2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	82.00		
16 d.2	KNR-W 2-18 0110-10	ST 6+2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	60.00		
17 d.2	Materiał	ST 6+2	Łuk PE 225 <90	szt	1.00		
18 d.2	Materiał	ST 6+2	Łuk PE 225 <45	szt	2.00		
19 d.2	KNR-W 2-18 0111-10	ST 6+2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik PE 225/160	szt	7.00		
20 d.2	KNR-W 2-18 0111-07	ST 6+2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja 160/110	szt	7.00		
21 d.2	KNR-W 2-18 0111-04	ST 6+2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja 110/90	szt	5.00		
22 d.2	KNR-W 2-18 0212-04	ST 6+2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.	3.00		
23 d.2	KNR-W 2-18 0212-02	ST 6+2	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.	2.00		
24 d.2	KNR-W 2-18 0219-03	ST 6+2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	5.00		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNR-W 2-19 d.2 0306-12	ST 6+2	Rury osłonowe z PE o śr. nom. 315 mm	m	11.00		
26	KNR-W 2-19 d.2 0306-10	ST 6+2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm	m	40.00		
27	KNR 2-01 d.2 0516-03	ST 6+2	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - podpory z płyt pod hydranty	m ²	1.25		
28	KNR-W 2-18 d.2 0704-03	ST 7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób.	3.00		
29	KNR-W 2-18 d.2 0707-02	ST 7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	3.00		
30	KNR-W 2-18 d.2 0708-02	ST 7	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.200m	3.00		
31	KNR 2-19 d.2 0219-01	ST 6+2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	641.00		
32	KNR 2-19 d.2 0134-02	ST 6+2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	10.00		
3			Odwodnienie Odw12				
33	KNR-W 2-18 d.3 0217-03	ST 6+2	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 200 mm	kpl	1.00		
34	KNR-W 2-18 d.3 0212-02	ST 6+2	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.	1.00		
35	KNR 2-02 d.3 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść - łańcuch uszczelniający ŁU-5	szt.	1.00		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie działek celem aktywizacji gospodarczej - Sieć wodociągowa PE225 W1-W12 i przejście pod ulicami
ADRES INWESTYCJI : Ława Os. Ostródzkie - ul. Ziemowita i ul. Piastowska
INWESTOR : Gmina Miejska w Ławie
BRANŻA : Roboty sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 05.2009



Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	ST 5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	0119-03		0.64	km	0.64	
					RAZEM	0.64
2	KNR 2-01	ST 5.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 600	m ²		
d.1	0126-01			m ²	600.00	
					RAZEM	600.00
3	KNR 2-01	ST 5.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 600	m ²		
d.1	0126-02			m ²	600.00	
					RAZEM	600.00
4	KNR 2-01	ST 5.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III <W5/1-W13-PE 225> 1*(1.9-0.2)*559 <PE110> 1*1.8*(23+18+41)	m ³		
d.1	0217-04			m ³	950.30	
				m ³	147.60	
					RAZEM	1097.90
5	KNR 2-01	ST 5.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2*1.9*559+2*1.8*82	m ²		
d.1	0322-07			m ²	2419.40	
					RAZEM	2419.40
6	KNR 2-28	ST 5.4	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-04		559+82	m ²	641.00	
					RAZEM	641.00
7	KNR 2-28	ST 5.9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09		0.3*1*641	m ³	192.30	
					RAZEM	192.30
8	KNR 2-01	ST 5.9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1097.9-64.1-192.3	m ³		
d.1	0230-01			m ³	841.50	
					RAZEM	841.50
9	KNR 2-01	ST 5.9	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03		841.5	m ³	841.50	
					RAZEM	841.50
10	KNR 2-01	ST 5.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 64.1+192.3	m ³		
d.1	0212-03			m ³	256.40	
					RAZEM	256.40
11	KNR 2-01	ST 5.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 256.4	m ³		
d.1	0214-04			m ³	256.40	
					RAZEM	256.40
12	KNNR 1	ST 5.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 120	m ³		
d.1	0526-01			m ³	120.00	
					RAZEM	120.00
13	KNR 2-01	ST 5.1	Pompowanie z dna wykopu - rzeczywistą ilość potwierdzoną przez inspektora nadzoru rozliczyć wg kosztorysu powykonawczego 250	godz.		
d.1	0605-01			godz.	250.00	
					RAZEM	250.00
2			Roboty montażowe			
14	KNR-W 2-	ST 6+2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.2	18 0109-10		559	m	559.00	
					RAZEM	559.00
15	KNR-W 2-	ST 6+2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	18 0109-04		82	m	82.00	
					RAZEM	82.00
16	KNR-W 2-	ST 6+2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
d.2	18 0110-10		60	złącz.	60.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	60.00
17	Materiał d.2	ST 6+2	Łuk PE 225 <90	szt		
		1		szt	1.00	
					RAZEM	1.00
18	Materiał d.2	ST 6+2	Łuk PE 225 <45	szt		
		2		szt	2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNR-W 2- d.2 18 0111-10	ST 6+2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik PE 225/160	szt		
		7		szt	7.00	
					RAZEM	7.00
20	KNR-W 2- d.2 18 0111-07	ST 6+2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja 160/110	szt		
		7		szt	7.00	
					RAZEM	7.00
21	KNR-W 2- d.2 18 0111-04	ST 6+2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja 110/90	szt		
		5		szt	5.00	
					RAZEM	5.00
22	KNR-W 2- d.2 18 0212-04	ST 6+2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.		
		3		kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
23	KNR-W 2- d.2 18 0212-02	ST 6+2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki	kpl.		
		2		kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
24	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	ST 6+2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		5		kpl	5.00	
					RAZEM	5.00
25	KNR-W 2- d.2 19 0306-12	ST 6+2	Rury osłonowe z PE o śr. nom. 315 mm	m		
		11		m	11.00	
					RAZEM	11.00
26	KNR-W 2- d.2 19 0306-10	ST 6+2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm	m		
		40		m	40.00	
					RAZEM	40.00
27	KNR 2-01 d.2 0516-03	ST 6+2	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - podpory z płyt pod hydranty	m ²		
		1.25		m ²	1.25	
					RAZEM	1.25
28	KNR-W 2- d.2 18 0704-03	ST 7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.		
		3			3.00	
					RAZEM	3.00
29	KNR-W 2- d.2 18 0707-02	ST 7	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.2 00m odc.2 00m		
		3			3.00	
					RAZEM	3.00
30	KNR-W 2- d.2 18 0708-02	ST 7	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc.2 00m odc.2 00m		
		3			3.00	
					RAZEM	3.00
31	KNR 2-19 d.2 0219-01	ST 6+2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		641		m	641.00	
					RAZEM	641.00
32	KNR 2-19 d.2 0134-02	ST 6+2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		10		kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3			Odwodnienie Odw12			
33	KNR-W 2- d.3 18 0217-03	ST 6+2	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 200 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR-W 2- d.3 18 0212-02	ST 6+2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR 2-02 d.3 1912-01	ST 6+2	Ręczny montaż przejść - łańcuch uszczelniający ŁU-5 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

KOSZTORYS OFERTOWY

OŚWIETLENIE ULICZNE

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Zagospodarowanie działek celem aktywacji gospodarczej na osiedlu Ostródzkim w Iławie – budowa ulicy Ziemowita i Piastowskiej (od skrzyżowania wspólnego ul. Ziemowita do ul. Ostródzkiej).

Kod Wspólnego Słownika Zamówień :
45316110-9 (Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego.)

Temat opracowania: Oświetlenie uliczne

Branża: Elektryczna

Adres: Iława osiedle Ostródzkie

Inwestor: Gmina Miejska Iława
14 - 200 Iława, ul. Andersa 2a

Olsztyn kwiecień 2009r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Przedmiar robót nr 0031-2009.KST

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Budowa oświetlenia ulicznego							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Ilawa osiedle Ostródkie - Zagospodarowanie działek celem aktywacji gospodarczej na oś. Ostródkim w Ilawie - budowa ulicy Ziemowita i Piastowskiej (od skrzyżowania z ul. Ziemowita do ul. Ostródkiej) - oświetlenie uliczne						
1 Budowa oświetlenia ulicznego						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	677,12		
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	531,56		
3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	145,56		
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 50	m	277		
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 75	m	11		
6	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - osłony rurowe SRS 110	m	16		
7	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnio rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	3639		
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x16mm ²	m	670,5		
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x35mm ²	m	1798,5		
10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x50mm ²	m	303		
11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16mm	m	57,5		
12	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x35mm	m	418,5		
13	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x50mm ²	m	14		
14	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x35mm ²	szt.	120		
15	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x50mm ²	szt.	2		
16	KNR 5-10 0604-06	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
17	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słupy stalowe typu S-90RWP/3 z fundamentem prefab. F150/200 firmy EM Rzeszów oraz tabliczką bezpiecznikową TB-1	szt.	59		
18	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód YDY 3x1,5mm ² - 10m	kpl.przew.	59		
19	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa SGS104 P5 (SON-TP100W)	szt.	33		
20	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa SGP340PC P3X (SON-TPP150W)	szt.	26		
21	KNNR 5 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych - bednarka stłowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	25		
22	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - pręty stalowe miedziowane FeCu 3/4"	szt.	5		
23	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	10		
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	59		
25	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	62		
26	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5		
27	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
28	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	59		
Razem dział Budowa oświetlenia ulicznego						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zi	Wartość zi (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26	KNNR 5 1304- d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5		
27	KNNR 5 1304- d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
28	KNNR 5 1304- d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	59		
Razem dział Budowa oświetlenia ulicznego						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Przedmiar robót nr 0031-2009.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 489,6632		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	74,8920		
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	37,2000		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	20,4100		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1 164,2400		
5.	Piasek zwykły	m ³	206,3800		
6.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.4-31,5mm	m ³	5,1920		
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2,1240		
8.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara	szt	59,0000		
9.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,0336		
10.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0,0672		
11.	Oprawa typu SGS104 P5 (SON-TP100W)	szt	33,0000		
12.	Oprawa SGP340PC P3X (SON-TPP150W)	szt	26,0000		
13.	Ochrona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	288,0800		
14.	Ochrona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	11,4400		
15.	Ochrona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	16,6400		
16.	System uzimień prętowych fi 17,2 mm	m	37,5000		
17.	Złączka do uzimień prętowych fi 17,2 mm	szt	20,0000		
18.	Groty do uzimień prętowych fi 17,2 mm	szt	5,0000		
19.	Tabl.bezpr.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt	59,0000		
20.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	480,0000		
21.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm ²	szt	8,0000		
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	8,0000		
23.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	440,4000		
24.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	124,0000		
25.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m	552,2400		
26.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm ²	m	757,1200		
27.	Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	2 305,6800		
28.	Kabel YAKY 4x50 mm ² , 0,6/1 kV	m	329,6800		
29.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-90SRWP/3 9m	szt	59,0000		
30.	Fundament żelb. F150/200 pod słupy	szt	59,0000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	4,7200		
2.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	8,1440		
3.	Urząd.przeciskowe (1)	m-g	8,1440		
4.	Wibromiód elektryczny 3 kW	m-g	5,3500		
5.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	88,0360		
6.	środek transportowy	m-g	85,9738		
7.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	14,6300		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	23,6000		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	29,1120		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	50,1500		
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	14,6300		
12.	Zespół prądowców.3-faz.20kVA	m-g	5,3500		
13.	Zespół prądowców.3-faz.45kVA	m-g	8,1440		
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

ZASILANIE OŚWIETLENIA

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Zagospodarowanie działek celem aktywacji gospodarczej na osiedlu Ostródzkim w Iławie – budowa ulicy Ziemowita i Piastowskiej (od skrzyżowania wspólnego ul. Ziemowita do ul. Ostródzkiej).

Kod Wspólnego Słownika Zamówień :

45316110-9 (Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego.)

Temat opracowania: Zasilenie oświetlenia ulicznego

Branża: Elektryczna

Adres: Iława osiedle Ostródzkie

Inwestor: Gmina Miejska Iława

14 - 200 Iława, ul. Andersa 2a

Olsztyn kwiecień 2009r.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Zasilenie w energię elektryczną oświetlenia ulicznego							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Ilawa osiedle Ostródkie - Zagospodarowanie działek celem aktywacji gospodarczej na oś. Ostródkim w Ilawie - budowa ulicy Ziemowita i Piastowskiej (od skrzyżowania z ul. Ziemowita do ul. Ostródkiej) - zasilenie oświetlenia ulicznego						
Zasilenie w energię elektryczną oświetlenia ulicznego						
1	KNNR 5 0906-01 SST 01	Montaż zabezpieczenia wzdluznego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - rozłącznik Bezpiecznikowy SZ51 z wkładką WTN00 100A/gG (przewód AsXSn 4x50mm2 - 2m)	szt.	1		
2	KNNR 5 0717-02 SST 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x50mm2	m	4,5		
3	KNNR 5 0717-06 SST 01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m (kabel YAKY 4x50mm2) przez wciąganie do rur osłonowych (osłony rurowe AROT typu SV75) mocowanych na słupach betonowych uchwytami FR	m	2,5		
4	KNNR 5 0403-03 SST 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż złącza kablowo pomiarowego ZK-1+TL/R/F	szt.	1		
5	KNNR 5-10 0603-07 SST 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. do 50 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych kabla YAKY 4x50mm2	szt.	2		
6	KNNR 5 0907-02 SST 01	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	5		
7	KNNR 5 1301-02 SST 01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
8	KNNR 5 1302-03 SST 01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
9	KNNR 5 1304-01 SST 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
10	KNNR 5 1304-05 SST 01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Razem dział Zasilenie w energię elektryczną oświetlenia ulicznego						

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Koszty zakupu [Kz]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	27,5556		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,4000		
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0,6000		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	6,0445		
4.	złącze kablowo-pomiarowe ZK-1+TL/R/F	szt	1,0000		
5.	Rozłącznik bezp. sl.3P+N(4P)/160A SZ-51	szt	1,0000		
6.	Złączka do przew.AL:NK 2411,2412,2413	szt	1,0200		
7.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	6,5000		
8.	uchwyty ramkowe FR na żerdzie wirowane	szt	2,5000		
9.	Osiłona rurowa sztywna SV fi 75mm	m	2,6000		
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm ²	szt	8,0000		
11.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2,0000		
12.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,0000		
13.	Przewód Al 50mm ²	m	0,7000		
14.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x50 RMC	m	2,0800		
15.	Kabel YAKY 4x50 mm ² , 0,6/1 kV	m	7,2800		
16.	konstrukcja pod rozłącznik KR	szt	1,0000		
17.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0,5469		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

ZIELEŃ DROGOWA

LP	KOD	OPIS	JM	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
CPV	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1	D 09.01.01	Roboty przygotowawcze	m2	9854,000		
		Oczyszczenie terenu. Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej.				
		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy. Wywóz na miejsce składowania.	m3	9,854		
		Dowóz ziemi urodzajnej. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytaków.0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowył.5-10t, z miejsca składowania. Grunt I-III.	m3	737,500		
		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	660,350		
		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem, na skarpach o nachyleniu większym od 1:2	m3	77,150		
CPV	45200000-9	Roboty w zakresie urządzenia terenów zieleni				
2	D 09.01.01	Zakładanie terenów zieleni	m2	9854,000		
		Wykonanie trawników				
		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III	m2	4896,000		
		Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. III	m2	3415,000		
		Wykonanie trawników parkowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III	m2	1543,000		
3	D 09.01.01	Pielęgnacja zieleni w pierwszym roku po założeniu	m2	9854,000		
		Pielęgnacja ręczna trawników				
		trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	4896,000		
		trawników parkowych na terenie płaskim i skarpach	m2	4958,000		

Wartość kosztorysu netto :

LP	KOD	OPIS	JM	ILOŚĆ SKŁ	OBMIAR
1	CPV 45111200-0	Roboty przygotowawcze	m2		9854,000
1.1	D 09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 9854*0,001	m3 m3	9,854	9,854
1.2	D 09.01.01	Wywożenie resztek budowlanych, gruzu i śmieci na miejsce składowania ciągnikiem kołowym z przyczepą 9,854	m-p m-p	9,854	9,854
1.3	D 09.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorn.0,40m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowyład.5-10t z miejsca składowania.Grunt kat. I-III 4896*0,1+3415*0,05+1543*0,05	m3 m3	737,500	737,500
1.4	D 09.01.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 4896*0,1+3415*0,05	m3 m3	660,350	660,350
1.5	D 09.01.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem, na skarpach o nachyleniu większym od 1:2 1543*0,05	m3 m3	77,150	77,150
2	CPV 45200000-9	Zakładanie terenów zieleni	m2		9854,000
2.1	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III 4896,000	m2 m2	4896,000	4896,000
2.2	D 09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. III 3415,000	m2 m2	3415,000	3415,000
2.3	D 09.01.01	Wykonanie trawników parkowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III 1543,000	m2 m2	1543,000	1543,000
3	CPV 45200000-9	Pielęgnacja zieleni w pierwszym roku po założeniu	m2		9854,000
3.1	D 09.01.01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem 4896,000	m2 m2	4896,000	4896,000
3.2	D 09.01.01	Pielęgnacja ręczna trawników parkowych wykonanych siewem 3415+1543	m2 m2	4958,000	4958,000

LP	KOD	OPIS	JM	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
CPV	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1	D 09.01.01	Roboty przygotowawcze	m2	10006,000		
		Oczyszczenie terenu. Dowóz i rozścielenie ziemi urodzajnej.				
		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy. Wywóz na miejsce składowania.	m3	10,006		
		Dowóz ziemi urodzajnej. Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytaków.0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowył.5-10t, z miejsca składowania. Grunt I-III.	m3	1000,600		
		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	830,200		
		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem, na skarpach o nachyleniu większym od 1:2	m3	170,400		
CPV	45200000-9	Roboty w zakresie urządzenia terenów zieleni				
2	D 09.01.01	Zakładanie terenów zieleni	m2	10006,000		
		Sadzenie drzew i krzewów, ściółkowanie powierzchni kompostem z kory, zakładanie trawników				
		Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów o śr. i gł.0,7 m do połowy głębokości, ziemia urodzajna. Zabezpieczenie trzema palikami.	szt.	92,000		
		Sadzenie drzew liśc. form piennych na skarpach o nachyl. większym od 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą dołów śr. ,gł.0,7m do połowy głęb., ziemia urodzajna. Zabezpieczenie trzema palikami.	szt.	5,000		
		Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów o średn. i głęb.0,3 m, ziemia urodzajna	szt.	275,000		
		Sadzenie krzewów liścias. form natur. na skarpach o nachyleniu większym od 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą dołów całkowitą śr. i gł.0,3m,ziemia urodzajna	szt.	860,000		
		Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm z zaprawą rowów do połowy głębokości ziemią urodzajną w gruncie kat. III	szt.	1212,000		
		Ręczne rozrzucenie kompostu z kory o grubości 5 cm na terenie płaskim	m2	1007,000		
		Ręczne rozrzucenie kompostu z kory o grubości 5 cm na skarpach o nachyleniu większym od 1:2	m2	630,000		
		Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III	m2	7295,000		
		Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem. Kategoria gruntu III	m2	1074,000		
3	D 09.01.01	Pielęgnacja zieleni w pierwszym roku po założeniu	m2	10006,000		
		Pielęgnacja drzew, krzewów i trawników				
		Pielęgnacja krzewów liściastych	szt.	2347,000		
		Pielęgnacja drzew liściastych piennych	szt.	97,000		
		Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem	m2	7295,000		
		Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na skarpach wykonanych siewem	m2	1074,000		

Wartość kosztorysu netto :

LP	KOD	OPIS	JM	ILOŚĆ SKŁ	OBMIAR
1	CPV 45111200-0	Roboty przygotowawcze	m2		10006,000
1.1	D 09.01.01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 10006*0,001	m3 m3	10,006	10,006
1.2	D 09.01.01	Wywożenie resztek budowlanych, gruzu i śmieci na miejsce składowania ciągnikiem kołowym z przyczepą 10,006	m-p m-p	10,006	10,006
1.3	D 09.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciem.0,40m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowyład.5-10t z miejsca składowania. Grunt kat. I-III 10006*0,1	m3 m3	1000,600	1000,600
1.4	D 09.01.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim 8302*0,1	m3 m3	830,200	830,200
1.5	D 09.01.01	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem, na skarpach o nachyleniu większym od 1:2 1704*0,1	m3 m3	170,400	170,400
2	CPV 45200000-9	Zakładanie terenów zieleni	m2		10006,000
2.1	D 09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów o śr. i gł.0,7 m do połowy głębokości, ziemia urodzajna. Zabezpieczenie trzema palikami. 92,000	szt. szt.	92,000	92,000
2.2	D 09.01.01	Sadzenie drzew liśc. form piennych na skarpach o nachyl. większym od 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą dołów śr.,gł.0,7m do połowy głęb., ziemia urodzajna. Zabezpieczenie trzema palikami. 5,000	szt. szt.	5,000	5,000
2.3	D 09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów o średn. i gł.0,3 m, ziemia urodzajna 275,000	szt. szt.	275,000	275,000
2.4	D 09.01.01	Sadzenie krzewów liścias. form natur. na skarpach o nachyleniu większym od 1:2 w gruncie kat. III z zaprawą dołów całkowitą śr. i gł.0,3m,ziemia urodzajna 860,000	szt. szt.	860,000	860,000
2.5	D 09.01.01	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm z zaprawą rowów do połowy głębokości ziemią urodzajną w gruncie kat. III 1212,000	szt. szt.	1212,000	1212,000
2.6	D 09.01.01	Ręczne rozrzucenie kompostu z kory o grubości 5 cm na terenie płaskim 1007,000	m2 m2	1007,000	1007,000
2.7	D 09.01.01	Ręczne rozrzucenie kompostu z kory o grubości 5 cm na skarpach o nachyleniu większym od 1:2 630,000	m2 m2	630,000	630,000
2.8	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat. III 7295,000	m2 m2	7295,000	7295,000
2.9	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem. Kategoria gruntu III 1074,000	m2 m2	1074,000	1074,000
3	CPV 45200000-9	Pielęgnacja zieleni w pierwszym roku po założeniu	m2		10006,000

LP	KOD	OPIS	JM	ILOŚĆ SKŁ	OBMIAR
3.1	D 09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych 1135+1212	szt. szt.	2347,000	2347,000
3.2	D 09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych piennych 97,000	szt. szt.	97,000	97,000
3.3	D 09.01.01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim wykonywanych siewem 7295,000	m2 m2	7295,000	7295,000
3.4	D 09.01.01	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na skarpach wykonanych siewem 1074,000	m2 m2	1074,000	1074,000