

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : : Kanalizacja sanitarna dla miejscowości Starkowo
ADRES INWESTYCJI : : Starkowo gmina Ustka
INWESTOR : : GMINA USTKA
ADRES INWESTORA : : Ustka ulica Dunina
BRANŻA : : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ : : inż.Kazimierz Błahut
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : : inż.Bogumiła Błahut
DATA OPRACOWANIA : : Luty 2008

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania :
Luty 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kanalizacja sanitarna Starkowo			
1	Przyłącza grawitacyjne - Roboty ziemne	1	5
2	Przyłącza grawitacyjne - Roboty instalacyjne	6	10
3	Kanalizacja grawitacyjna - Roboty odwodnieniowe	11	13
4	Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne	14	18
5	Kanalizacja grawitacyjna - Roboty instalacyjne	19	26
6	Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne	27	31
7	Kanalizacja tłoczna - Roboty instalacyjne	32	41
8	Pompownie ścieków - Roboty odwodnieniowe	42	44
9	Pompownie ścieków - Roboty ziemne	45	48
10	Pompownie ścieków - Montaż przepompowni	49	49
11	Pompownie ścieków - Koszt przepompowni	50	52
12	Pompownie ścieków - Roboty dodatkowe	53	68
13	Roboty dodatkowe dla kanalizacji grawitacyjnej	69	70
14	Roboty dodatkowe dla kanalizacji tłocznej	71	73
15	Kanalizacja sanitarna - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka	74	78
16	Kanalizacja sanitarna - Roboty nawierzchniowe - odbudowa drogi	79	88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna Starkowo					
1 Przyłącza grawitacyjne - Roboty ziemne					
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1	0209-04	2123.80	m ³	2123.800	
				RAZEM	2123.800
2	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1	0313-02	2123.8*2	m ²	4247.600	
				RAZEM	4247.600
3	KNNR 1	Przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki	m ³		
d.1	0207-01	884.9	m ³	884.900	
				RAZEM	884.900
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1	0318-05	1238.9	m ³	1238.900	
				RAZEM	1238.900
5	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1	0207-01	884.9	m ³	884.900	
				RAZEM	884.900
2 Przyłącza grawitacyjne - Roboty instalacyjne					
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 160	m ³		
d.2	1411-01	163.3	m ³	163.300	
				RAZEM	163.300
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 160	m ³		
d.2	1411-03	261.4	m ³	261.400	
				RAZEM	261.400
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn 160	m ³		
d.2	1411-02 analogia	490.1	m ³	490.100	
				RAZEM	490.100
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	1308-02	1633.7	m	1633.700	
				RAZEM	1633.700
10	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm	szt		
d.2	1417-02	104	szt	104.000	
				RAZEM	104.000
3 Kanalizacja grawitacyjna - Roboty odwodnieniowe					
11	KNNR 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.3	0605-02	1633/2	szt.	816.500	
				RAZEM	816.500
12	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm.	m		
d.3	0614-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	Kalkulacja własna	Pompowanie wody - zestaw igłofiltrowy - pompa z agregatem prądotwórczym 30*24	godz.		
d.3			godz.	720.000	
				RAZEM	720.000
4 Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne					
14	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.4	0209-04	4818.5	m ³	4818.500	
				RAZEM	4818.500
15	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.4	0313-02	4818.5*2	m ²	9637.000	
				RAZEM	9637.000
16	KNNR 1	Przywóz pospółki dla posypki, obsypki i nadsypki	m ³		
d.4	0207-01	1466.54	m ³	1466.540	
				RAZEM	1466.540
17	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.4	0318-05				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3351.96	m ³	3351.960	
				RAZEM	3351.960
18	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.4	0207-01				
		1466.54	m ³	1466.540	
				RAZEM	1466.540
5 Kanalizacja grawitacyjna - Roboty instalacyjne					
19	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka dla Dn 200	m ³		
d.5	1411-01				
		244.42	m ³	244.420	
				RAZEM	244.420
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla Dn 200	m ³		
d.5	1411-03				
		488.84	m ³	488.840	
				RAZEM	488.840
21	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka dla Dn200	m ³		
d.5	1411-02				
	analogia	733.27	m ³	733.270	
				RAZEM	733.270
22	KNNR 4	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.5	1308-03				
	analogia	2455.8	m	2455.800	
				RAZEM	2455.800
23	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
d.5	1417-02				
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
24	KNR 2-18	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50m	stud.		
d.5	0613-03				
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr 350 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.5	1207-01				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -		
d.5	1610-02		1		
		13	prób.	13.000	
			odc. -		
			1		
			prób.		
				RAZEM	13.000
6 Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne					
27	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.6	0209-04				
		1433.9	m ³	1433.900	
				RAZEM	1433.900
28	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.6	0313-01				
		1433.9*2	m ²	2867.800	
				RAZEM	2867.800
29	KNNR 1	Przywóz pospółki dla podsypki, obsypki i nadsypki	m ³		
d.6	0207-01				
		430.5	m ³	430.500	
				RAZEM	430.500
30	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.6	0318-01				
		1003.4	m ³	1003.400	
				RAZEM	1003.400
31	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.6	0207-01				
		430.5	m ³	430.500	
				RAZEM	430.500
7 Kanalizacja tłoczna - Roboty instalacyjne					
32	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.7	1411-01				
		76.88	m ³	76.880	
				RAZEM	76.880
33	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka	m ³		
d.7	1411-01				
		123	m ³	123.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	123.000
34 d.7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka 230.63	m ³ m ³	230.630	
				RAZEM	230.630
35 d.7	KNR-W 2- 18 0109-07	Sieci tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 666	m m	666.000	
				RAZEM	666.000
36 d.7	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieć tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 136.40	m m	136.400	
				RAZEM	136.400
37 d.7	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieć tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 80.20	m m	80.200	
				RAZEM	80.200
38 d.7	KNNR 4 1206-01	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.114,3/4mm w gruntach kat.I-II 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
39 d.7	KNR-W 2- 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
40 d.7	KNR 2-18 0613-03	Studnia rewizyjna, odwadniająca i odpowietrzająca z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok.1,50m 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE do 90 mm 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
8 Pompownie ścieków - Roboty odwodnieniowe					
42 d.8	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsyp- ki do głębokości 6 m. 8*3	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
43 d.8	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80 mm. 10*3	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
44 d.8	Kalkulacja własna	Pompowanie wody - zestaw igłofiltrowy - pompa z agregatem prądotwór- czym 72*3	godz. godz.	216.000	
				RAZEM	216.000
9 Pompownie ścieków - Roboty ziemne					
45 d.9	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III 45*3	m ³ m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
46 d.9	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach na- wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic 3.4*4*4*3	m ² m ²	163.200	
				RAZEM	163.200
47 d.9	KNNR 1 0319-06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV 135*0.65	m ³ m ³	87.750	
				RAZEM	87.750
48 d.9	KNNR 1 0207-01	Wywóz nadmiaru gruntu (ym) 135-87.75	m ³ m ³	47.250	
				RAZEM	47.250
10 Pompownie ścieków - Montaż przepompowni					
49 d.10	KNNR 7 0303-03 analogia	Montaż kompletnej przepompowni 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 Pompownie ścieków - Koszt przepompowni					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.11	Kalkulacja własna	Koszt kompletnej przepompowni ścieków PS-10. z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem , szafką sterownicza i komorą zasuw - zbiornik DN1500 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.11	Kalkulacja własna	Koszt kompletnej przepompowni ścieków PSL-1S z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem , szafką sterownicza i komorą zasuw - zbiornik DN1500 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.11	Kalkulacja własna	Koszt kompletnej przepompowni ścieków PP-2S z armaturą, osprzętem, wyposażeniem i orurowaniem , szafką sterownicza i komorą zasuw - zbiornik DN1000 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 Pompownie ścieków - Roboty dodatkowe					
53 d.12	KNNR 2 0102-01	Deskowanie fundamentu przepompowni 2.4*0.5*4*3	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
54 d.12	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o śr. do 14 mm 0.02051*3	t t	 0.062	
				RAZEM	0.062
55 d.12	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - fundament pod przepompownię 2.4*2.4*0.5*3	m ³ m ³	 8.640	
				RAZEM	8.640
56 d.12	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod fundament 2.4*2.4*0.1*3	m ³ m ³	 1.728	
				RAZEM	1.728
57 d.12	KNNR 2 0102-01	Deskowanie fundamentu pod dźwig 3.84*3	m ² m ²	 11.520	
				RAZEM	11.520
58 d.12	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - fundament pod dźwig 1.152*3	m ³ m ³	 3.456	
				RAZEM	3.456
59 d.12	KNNR 2 1301-05 analogia	Montaż dźwigu 25*3	kg kg	 75.000	
				RAZEM	75.000
60 d.12	KNNR 2 1601-01	Cokoły ceglane 0.25x0.25 m 0.25x0.8 m 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.12	KNNR 2 1602-02 analogia	Furtka z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów 1.5*1*3	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
62 d.12	KNNR 2 1602-02 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1,5 m obsadzonych w gniazdach cokołów 1.5*3*3	m m	 13.500	
				RAZEM	13.500
63 d.12	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m obsadzonych w gniazdach cokołów 2.5*4*3	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
64 d.12	KNNR 10 0806-01 analogia	Bloki oporowe 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.12	KNNR-W 2- 18 0109-03	Doprowadzenie sieci wodociągowej do PSL-1S - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzne j40 mm 35.6	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.12	KNR 2-18 0315-05	Zdroje uliczne wodociągowe o śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.12	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9*3	m ²		
			m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
68 d.12	KNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 12*3	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
13 Roboty dodatkowe dla kanalizacji grawitacyjnej					
69 d.13	KNR 4 1209-01 analogia	Zabezpieczenie istniejącego wodociągu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
70 d.13	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych śr.do 100 do 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14 Roboty dodatkowe dla kanalizacji tłocznej					
71 d.14	KNR 4 1209-01 analogia	Zabezpieczenie istniejącego wodociągu	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
72 d.14	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych "AROTA" o śr.do 140 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.14	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych śr.do 100 do 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
15 Kanalizacja sanitarna - Roboty nawierzchniowe - rozbiórka					
74 d.15	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm 124	m ²		
			m ²	124.000	
				RAZEM	124.000
75 d.15	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 124*3	m ²		
			m ²	372.000	
				RAZEM	372.000
76 d.15	KNR 2-31 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 200	m ²		
			m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
77 d.15	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 200*0.2	m ³		
			m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
78 d.15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 86.90	m ³		
			m ³	86.900	
				RAZEM	86.900
16 Kanalizacja sanitarna - Roboty nawierzchniowe - odbudowa drogi					
79 d.16	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 200	m ²		
			m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
80 d.16	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 200	m ²		
			m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
81 d.16	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. 200*5	m ²		
			m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
82 d.16	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 200	m ²		
			m ²	200.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
83 d.16	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do wartości 15 cm 200*7	m ² m ²	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
84 d.16	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 124	m ² m ²	 124.000	
				RAZEM	124.000
85 d.16	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 124	m ² m ²	 124.000	
				RAZEM	124.000
86 d.16	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 124	m ² m ²	 124.000	
				RAZEM	124.000
87 d.16	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 124*3	m ² m ²	 372.000	
				RAZEM	372.000
88 d.16	KNR 2-02 0607-01 analogia	Ułożenie siatki TENSAR AR1 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000