

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Sieci zewnętrzne w Centrum Sportowo - Rekreacyjnym - KANALIZACJA SANITARNA
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Morskie
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : Ustronie Morskie, ul. Bolesława Chrobrego
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Rutkowski
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
przedmiar			
1	Kanalizacja sanitarna	1	29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
przedmiar					
1		Kanalizacja sanitarna			
1	KNNR 4 1308-d.1 03	Kanały z rur PP Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 41.65+3.96+4.14	m m	49.75	
				RAZEM	49.75
2	KNNR 4 1308-d.1 02	Kanały z rur PP Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6.87	m m	6.87	
				RAZEM	6.87
3	KNNR 4 1308-d.1 01	Kanały z rur PP Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 18.54+18.92+12.76+5	m m	55.22	
				RAZEM	55.22
4	KNNR 4 1610-d.1 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
5	KNNR 4 1610-d.1 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (49.75+6.87+55.22)	m ² m ²	111.84	
				RAZEM	111.84
7	KNNR 1 0111-d.1 02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 111.84/1000	km km	0.11	
				RAZEM	0.11
8	KNNR 1 0209-d.1 09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorniemi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III (41.65*3.73+3.96*2.02+4.14*2.26+6.87*3.13+18.54*1.96+18.92*2.22+12.76*2.54+5*3.13)*0.8	m ³ m ³	256.49	
				RAZEM	256.49
9	KNNR 1 0305-d.1 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (41.65*3.73+3.96*2.02+4.14*2.26+6.87*3.13+18.54*1.96+18.92*2.22+12.76*2.54+5*3.13)*0.2	m ³ m ³	64.12	
				RAZEM	64.12
10	KNNR 1 0313-d.1 05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV (41.65*3.73+3.96*2.02+4.14*2.26+6.87*3.13+18.54*1.96+18.92*2.22+12.76*2.54+5*3.13)*2	m ² m ²	641.23	
				RAZEM	641.23
11	KNNR 1 0608-d.1 02 analiza indywidualna	Podsypka i obsypka (49.75+6.87+55.22)*0.4	m ³ m ³	44.74	
				RAZEM	44.74
12	KNNR 1 0214-d.1 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (41.65*3.73+3.96*2.02+4.14*2.26+6.87*3.13+18.54*1.96+18.92*2.22+12.76*2.54+5*3.13-44.736)*0.8	m ³ m ³	220.70	
				RAZEM	220.70
13	KNNR 1 0317-d.1 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (41.65*3.73+3.96*2.02+4.14*2.26+6.87*3.13+18.54*1.96+18.92*2.22+12.76*2.54+5*3.13-44.736)*0.2	m ³ m ³	55.18	
				RAZEM	55.18
14	KNNR 1 0205-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniemi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 44.736	m ³ m ³	44.74	
				RAZEM	44.74
15	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 44.736	m ³ m ³	44.74	

PRZEDMIAR

UM_sieci_Sanit_MAJ_2008 POPRAWIONE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 1413-d.1 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komplet z podstawą betonową i nakrywa nastudzienną (S3; S2; S1; S10; S8) 5	stud. stud.	RAZEM 5.00	44.74 5.00
17	KNR 2-18 d.1 0625-01 analogia	Studzienki PRO 400 PIPE LIFE (komplet: właz żeliwny, pierścień betonowy, nasada redukcyjna, uszczelki, pierścień -rura karbowana, kineta denną) 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
18	KNR 2-18 d.1 0625-01 analogia	Studzienki PRO 1000 PIPE LIFE (komplet: właz żeliwny, pierścień betonowy, nasada redukcyjna, uszczelki, pierścień -rura karbowana, kineta denną) 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
19	KNNR 4 1413-d.1 03	Montaż w gotowym wykopie przepompowni scieków typu PURA-POMP PD 2000/133 -2,5/6,8 - komplet (zbiornik przepompowni z żelbetu fi 2800 mm; h=6800 mm, płyta nastudzienna, rura wentylacyjna, ucwyty do mocowania wyposażenia, zawory, zasuwy, kształtki, popma sciekowa, czujnik poziomu cieczy, szafka automatyki, pomost obsługi z drabinka oraz zestaw kotew stalowych) 1	kpl kpl	RAZEM 1.00	1.00 1.00
20	KNNR 1 0202-d.1 04 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - praca w gruncie oblepiającym - wykop pod przepompownię [3.20*3.20+(3.50+3.20+3.50)*(3.50+3.20+3.50)]*0.5*7.10	m ³ m ³	RAZEM 405.69	405.69 405.69
21	KNNR 1 0214-d.1 05 z.o.2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 405.69 minus objętość studni wodomierzowej -3.14*1.50*1.50*6.80	m ³ m ³ m ³	RAZEM 405.69 -48.04	357.65 357.65
22	KNNR 1 0208-d.1 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 19 48.04	m ³ m ³	RAZEM 48.04	48.04 48.04
23	KNNR 6 0112-d.1 01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm pod przepompownię Krotność = 1.5 3.20*3.20	m ² m ²	RAZEM 10.24	10.24 10.24
24	wycena indywidualna	Montaż zbiornika żelbetowego monolitycznego prefabrykowanego przepompowni. (przyjęto R=13.66 r-g/szt, samochód skrzyniowy i żuraw samochodowy 1.05 m-g/szt. (w "R" i "S") - bez materiału. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
25	kalk. indywidualna	Rozruch studni przepompowni , przyjęto 20 r-g 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
26	KNNR 4 1513-d.1 03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - smarowanie ścian przepompowni 2*3.15*1.50*6.80	m ² m ²	RAZEM 64.26	64.26 64.26
27	KNNR 4 1513-d.1 04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa j.w. 64.26	m ² m ²	RAZEM 64.26	64.26 64.26
28	KNNR 4 1512-d.1 03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa - wierzch przepompowni 3.14*1.50*1.50	m ² m ²	RAZEM 7.07	7.07 7.07
29	KNNR 4 1512-d.1 04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa j.w.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.07	m ²	7.07	
				RAZEM	7.07

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	1053.380
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	pale szalunkowe stalowe	kg	64.123
2.	klamry ciesielskie	kg	12.825
3.	Piasek zwykły	m ³	53.688
4.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	3.779
5.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	210.424
6.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	22.000
7.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	40.350
8.	Beton zwykły B-7,5	m ³	1.500
9.	Beton zwykły B-10	m ³	3.200
10.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.300
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.240
12.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.000
13.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.769
14.	woda z rurociągu	m ³	7.340
15.	woda'	m ³	0.307
16.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.480
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.032
18.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	12.000
19.	przepompownia ścieków kompletna typu PURAPOMP PD-2.5/6.8/133 f-my Purator Polska (wg opisu jak w opisie pozycji)	szt	1.000
20.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1200 mm	szt	25.000
21.	Studzienki PRO 400 (komplet) firmy PIPELIFE	szt	1.000
22.	Studzienki PRO 1000 (komplet) firmy PIPELIFE	szt	2.000
23.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5.000
24.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm	szt	5.000
25.	Kanały z rur PP Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7.007
26.	Kanały z rur PP Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	50.745
27.	Kanały z rur PP Pragma łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	56.324
28.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	5.000
29.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	40.000
30.	uszczelki gumowe płaskie	szt	8.000
31.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	44.301
2.	koparka gaśnicowa 0.60 m3	m-g	8.618
3.	koparka 0.60 m3	m-g	1.781
4.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.579
5.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.268
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	82.280
7.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.280
8.	żuraw samochodowy	m-g	23.280
9.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	1.050
10.	środek transportowy	m-g	8.948
11.	samochód skrzyniowy	m-g	42.013
12.	samochód dostawczy	m-g	0.165
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.120
14.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	1.050
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	157.287
16.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	19.168
17.	kocioł do grzania lepiku 50-100dm3	m-g	13.766
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł