

Przedmiar robót

Obiekt BRANŻA SANITARNA
Kod CPV 45332000-3
Budowa BOISKA SPORTOWE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z ZAPLECZEM "ORLIK 2012"
 Obręb Wrzosowo, działki nr 120/2 i 119
 78-123 Dygowo
Inwestor Gmina Dygowo
 ul. kolejowa 1
 78-123 Dygowo

Sporządził mgr inż. Andrzej Wencel

Kołobrzeg 31 maj 2010 r.

BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. Wewnętrzne instalacje sanitarne i wentylacja mechaniczna.			
1.1. Wewnętrzna instalacja wody.			
1	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda 3,5+0,5+2,0+0,5+1,0+0,5+3,5+3,5+2,3+1,0+2,0+2,0+0,8+0,8	m	23,900
	razem	m	23,900
2	KNR 0-13 0128/02 Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda 2,8+5,0	m	7,800
	razem	m	7,800
3	KNR 0-13 0128/01 Rurociągi z rur PE o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych - ciepła woda 3,5+0,5+2,0+3,8+3,8+2,0*4	m	21,600
	razem	m	21,600
4	KNR 2-15W 0132/01 Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 16	szt	16,000
	razem	szt	16,000
5	KNR 2-15W 0135/01 Zawory do pisuaru 3	szt	3,000
	razem	szt	3,000
6	KNR 2-15W 0135/01 Zawory czepalne z wylewką o średnicy nominalnej 15mm 3	szt	3,000
	razem	szt	3,000
7	KNR 2-15W 0135/01 Zawory do płuczki ustępowej o średnicy nominalnej 15mm 4	szt	4,000
	razem	szt	4,000
8	KNR 2-15W 0137/09 Baterie natryskowe sufitowe o średnicy nominalnej 15mm 2	szt	2,000
	razem	szt	2,000
9	KNR 2-15W 0137/01 Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 6	szt	6,000
	razem	szt	6,000
10	KNR 2-15W 0143/01 Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody (wiszący) o pojemności 120dm ³	kpl	4,000
11	KNR 0-34 0103/08 Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex 23,9+21,6	m	45,500
	razem	m	45,500
12	KNR 0-34 0103/08 Izolacja grubości 19mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex 7,8	m	7,800
	razem	m	7,800
1.2. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.			
13	KNR 4-01 0106/01 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 0,4*0,5*(13,5+3,9+1,6+8,6)	m ³	5,520
	razem	m ³	5,520
14	KNR 4-01 0105/01 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II wykop 5,52 minus rurarz -3,14*(0,08*0,08*13,5+0,06*0,06*3,9+0,04*0,04*1,6+0,025*0,025*8,6)	m ³	5,520
		m ³	-0,340
	razem	m ³	5,180
15	KNR 2-15W 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm 0,9+5,3+0,8+0,3+0,3+1,0+1,0+3,9	m	13,500
	razem	m	13,500
16	KNR 2-15W 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 3,9	m	3,900
	razem	m	3,900
17	KNR 2-15W 0203/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm 0,8*2	m	1,600
	razem	m	1,600
18	KNR 2-15W 0203/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 1,2+1,4+2,3+0,5+0,9+0,8+1,0+0,5	m	8,600
	razem	m	8,600

BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-15W 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 0,5*4+3,5*3	m	12,500
	razem	m	12,500
20	KNR 2-15W 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 1,3+1,5+2,0+1,0	m	5,800
	razem	m	5,800
21	KNR 2-15W 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 2+2+5+5+1+1	podejście	16,000
	razem	podejście	16,000
22	KNR 2-15W 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 4	podejście	4,000
	razem	podejście	4,000
23	KNR 2-15W 0222/02 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm 3	szt	3,000
	razem	szt	3,000
24	KNR 2-15W 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 3	szt	3,000
	razem	szt	3,000
25	KNR 2-15W 0216/01 Wpusty ze stali nierdzewnej podłogowe o średnicy 50mm 4+1	szt	5,000
	razem	szt	5,000
26	KNR 2-15W 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z półpostumentem 4+1	kpl	5,000
	razem	kpl	5,000
27	KNR 2-15W 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych 1	kpl	1,000
	razem	kpl	1,000
28	KNR 2-15u2 0104/01 Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym 2+1	kpl	3,000
	razem	kpl	3,000
29	KNR 2-15U2 0104/01 Montaż ustępu dla niepełnosprawnych na gotowym elemencie montażowym 1	kpl	1,000
	razem	kpl	1,000
30	KNR 2-15W 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym montowane na ścianie 1	kpl	1,000
	razem	kpl	1,000
31	KNR 2-15W 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym montowane na stelażu 2	kpl	2,000
	razem	kpl	2,000
	1.3. Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.		
32	KNR 2-15W 0208/02 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 75mm 3,2*5	m	16,000
	razem	m	16,000
33	Kalkulacja indywidualna Montaż wpustu dachowego systemu Wavn QuickStream typu UV72 folia	kpl	5,000
	1.4. Wentylacja mechaniczna.		
34	KNR 2-17W 0123/01 Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) 3,14*0,1*2,5*10	m2	7,850
	razem	m2	7,850
35	KNR 2-17W 0135/04 Kratka wentylacyjna 10	szt	10,000
	razem	szt	10,000
36	KNR 2-17W 0205/01 Wentylator nawiewny z nagrzewnicą 100m3/h moc wentyl. 60W moc grzałki 800W	szt	2,000
37	KNR 2-17W 0205/01 Wentylator nawiewny z nagrzewnicą 70m3/h moc wentyl. 40W moc grzałki 400W	szt	6,000
38	KNR 2-17W 0205/01 Wentylator nawiewny z nagrzewnicą 125m3/h moc wentyl. 80W moc grzałki 1000W	szt	2,000
39	KNR 2-17W 0206/01 Wentylator dachowy wywiewny 150m3/h	szt	8,000
	2. Zewnętrzne instalacje sanitarne i przyłącza.		
	2.1. Przyłącze wody.		
40	KNR 0-31 0110/02 Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub ciepłej		

BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
41	Kalkulacja indywidualna Montaż studni wodomierzowej ROTOTANK o średnicy 1000mm	kpl	1,000
42	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III 0,6*1,4*(16+17) minus 30% - wykop ręczny -0,3*27,72	m ³ m ³ razem m ³	27,720 -8,316 19,404
43	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV przyjęto 30% wykop ręczny 27,72*0,3	m ³ razem m ³	8,316 8,316
44	Kalkulacja indywidualna Przewiert sterowany o średnicy 110mm	m	9,000
45	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich podsypka o grubości 10cm 0,6*(16+17)	m ² razem m ²	19,800 19,800
46	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich nadsypka o grubości 30cm Krotność = 2 19,8	m ² razem m ²	19,800 19,800
47	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II wykop mechaniczny i ręczny 27,72 minus - podsypka, obsypka i nadsypka i kanały -19,8*0,4	m ³ m ³ razem m ³	27,720 -7,920 19,800
48	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 25mm 17	m razem m	17,000 17,000
49	KNR 2-18W 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 40mm 25	m razem m	25,000 25,000
50	KNR 2-18W 0802/03 Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 125mm	szt	1,000
51	KNR 2-18W 0212.2/01 Zasowy typu E obudową, montowane na rurociągach PE, o średnicy 32mm	kpl	1,000
52	KNR 2-18w 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
53	KNR 2-18w 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
54	KNR 2-18w 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
	2.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.		
55	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii III wykop liniowy 0,8*((1,18+1,45)/2*(8,5+5,0+6,2)+(1,45+1,30)/2*57,4+(1,30+1,78)/2*(30,1-17,0)+(1,78+1,90)/2*41,7+(1,90+2,22)/2*4,2) poszerzenia przy studniach 2,2*1,4*(1,45+1,30+1,78+1,90) minus wykop ręczny -0,3*(168,308+19,804)	m ³ m ³ m ³ razem m ³	168,308 19,804 -56,434 131,678
56	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV przyjęto 30% wykop ręczny 56,434	m ³ razem m ³	56,434 56,434
57	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich podsypka o grubości 10cm 0,8*(8,5+5,0+6,2+57,4+13,1+41,7+4,2)	m ² razem m ²	108,880 108,880
58	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 15cm 0,65*(8,5+5,0+6,2+57,4+13,1+41,7+4,2)	m ² razem m ²	88,465 88,465
59	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich nadsypka o grubości 30cm		

BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	Krotność = 2 0,8*(8,5+5,0+6,2+57,4+13,1+41,7+4,2)	m2	108,880
	razem	m2	108,880
60	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II wykop mechaniczny i ręczny 131,678+56,434 minus - podsypka, obsypka i nadsypka i kanały -108,8*0,55 - studnie -3,14*0,7*0,7*(1,45+1,3+1,78+1,90)	m3 m3 m3	188,112 -59,840 -9,893
	razem	m3	118,379
61	KNR 2-18w 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
62	KNR 2-18W 0513/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -3	0,5m	-3,000
	razem	0,5m	-3,000
63	KNR 2-18W 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	3,000
64	KNR 2-18W 0513/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości -3-2-2	0,5m	-7,000
	razem	0,5m	-7,000
65	Kalkulacja indywidualna Przewiert sterowany o średnicy 200mm	m	17,000
66	KNR 4-05t1 0310/02 Analogia - włączenie kanału PCV d=160 do istniejącej studni z użyciem adaptora 1	szt	1,000
	razem	szt	1,000
67	KNR 2-18W 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 8,5+5,0+6,2+57,4+30,1+41,7+4,2	m	153,100
	razem	m	153,100
2.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej i drenażu boisk.			
68	KNR 2-01 0217/06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III wykop liniowy 0,9*((1,1+1,06)/2*15,4+(1,06+1,54)/2*36,2+(0,9+1,3)/2*39,0+(0,9+1,3)/2*18,2+(0,9+1,3)/2*15,8+(0,99+1,3)/2*30,8+(0,93+1,34)/2*6,0+(1,5+1,91)/2*9,7)+1,2*1,1*50,7 poszerzenia przy studniach 2,2*1,4*(1,0+1,0+1,0+1,5+1,7+1,6)+2,2*2,2*0,5*6 minus wykop ręczny -0,3*(249,27+38,544)	m3 m3 m3	249,270 38,544 -86,344
	razem	m3	201,470
69	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV przyjęto 30% wykop ręczny 86,344	m3	86,344
	razem	m3	86,344
70	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich podsypka o grubości 10cm 1,2*50,7+0,9*36,2+0,8*(15,4+30,9+18,2+15,8+30,8+6,0+9,7)	m2	194,860
	razem	m2	194,860
71	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 15cm 0,65*(15,4+30,9+18,2+15,8+30,8+6,0+9,7)	m2	82,420
	razem	m2	82,420
72	KNR 2-18 0501/03 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 20cm 0,7*36,2	m2	25,340
	razem	m2	25,340
73	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich obsypka o grubości 30cm Krotność = 2 0,9*50,7	m2	45,630
	razem	m2	45,630
74	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich nadsypka o grubości 30cm Krotność = 2 1,2*50,7+0,9*36,2+0,8*(15,4+30,9+18,2+15,8+30,8+6,0+9,7)	m2	194,860
	razem	m2	194,860
75	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II wykop mechaniczny i ręczny 201,47+86,344 minus	m3	287,814

BRANŻA SANITARNA

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	- podsypka, obsypka i nadsypka i kanały $-1,2*50,7*0,7-0,9*36,2*0,6-0,8*0,55*(15,4+30,9+18,2+15,8+308+6,0+9,7)$	m3	-239,896
	- studnie $-3,14*(0,7*0,7*(3,05+3,7+1,5+1,7+1,5+2,8)+0,22*0,22*1,0)$	m3	-22,077
	razem	m3	25,841
76	KNR 2-18w 0513/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości 3m	szt	2,000
	razem	szt	2,000
77	KNR 2-18W 0513/02 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	-6,000
	-3-3	razem	0,5m
	razem	0,5m	-6,000
78	KNR 2-18W 0513/03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	3,000
79	KNR 2-18W 0513/04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości		
	+2-2	razem	0,5m
80	KNR 2-18W 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 315mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	3,000
81	KNR 2-18W 0517/01 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	5,000
82	KNR 2-18W 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN, o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	1,000
	razem	szt	1,000
83	KNR 2-18W 0524/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe, o średnicy 450mm z osadnikiem	szt	6,000
84	KNR 4-05t1 0310/02 Analogia - włączenie kanału PCV d=315 do istniejącego przepustu drogowego	szt	1,000
	razem	szt	1,000
85	KNR 2-18w 0513/05 Montaż separatora substancji ropopochodnych koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem typ CRB 4	szt	1,000
	razem	szt	1,000
86	KNR 2-18W 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	126,800
	$15,4+30,9+18,2+15,8+30,8+6,0+9,7$	razem	m
	razem	m	126,800
87	KNR 2-18W 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm	m	36,200
	36,2	razem	m
	razem	m	36,200
88	KNR 2-18W 0408/05 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	50,700
	50,7	razem	m
	razem	m	50,700
89	Kalkulacja indywidualna Czyszczenie istniejącego przepustu d=400 pod drogą powiatową o 100% zamulenia	m	16,500
90	KNR 2-01 0317/05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV - pod drenaż boisk	m3	157,572
	$0,4*((0,4+0,7)/2*60+(0,54+0,84)/2*60+(0,44+0,59)/2*30+(0,55+0,69)/2*28*13+(0,51+0,61)/2*20*7)$	razem	m3
	razem	m3	157,572
91	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich podsypka o grubości 5cm	m2	261,600
	$0,4*(60*2+30+28*13+20*7)$	razem	m2
	razem	m2	261,600
92	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich nadsypka o grubości 30cm		
	Krotność = 2	m2	261,600
	261,600	razem	m2
	razem	m2	261,600
93	KNR 2-01 0320/01 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	157,572
	wykop ręczny 157,572	m3	-91,560
	minus		
	- podsypka i nadsypka $-261,600*0,35$		
	razem	m3	66,012
94	KNR 2-01W 0610/01 Drenaż rurowy d=50mm w oplocie z włókna syntetycznego Wavin	m	654,000
	$28,0*13+20,0*7+30,0*5$	razem	m
	razem	m	654,000