

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie: odwodnienia boisk sportowych, przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku zaplecza, instalacji wodno – kanalizacyjnej budynku zaplecza oraz drenażu opaskowego wokół budynku zaplecza w ramach realizacji inwestycji pt: „Projekt zamienny architektoniczno – budowlany boisk sportowych Orlik 2012”.

Kod i nazwa Wspólnego Słownika Zamówień:

Dział:

45000000-7 – Roboty budowlane

Grupa:

45200000-9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 – Roboty instalacyjne w budynkach

Klasa:

45110000-1 – Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych : roboty ziemne

45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei: wyrównywanie terenu

45330000-9 – Roboty instalacyjne wodno – kanalizacyjne i sanitarne

Kategoria:

45112000-0 – Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232130-2 – Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

45232410-9 – Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45232452-5 – Roboty odwadniające

45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Inwestor: Gmina Cieszyn,
Rynek 1, 43-400 Cieszyn

Sporządził I. Kapuścińska

Gliwice marzec 2010r.

Przedmiar Robót

1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA - MONTAŻ - 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne

1	<i>KNR 00-13 0130-01-040 Rura warstwowa Purmo HKS PEX/Al/PEX o średnicy 16x2,0 mm (Dn15) wraz z izolacją cieplną - analogia</i>	20,00 m
2	<i>KNR 00-13 0130-01-040 Rura .w lecz o średnicy 26x3,0mm (Dn20)</i>	15,00 m
3	<i>KNR 00-13 0130-02-040 Rura j.w lecz o średnicy 32x3,0 mm (Dn25)</i>	25,00 m
4	<i>KNR 2-15 0007-03-040 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PE do 63 mm w budynkach niemieszkalnych (z.nr 10/93) - analogia</i>	60,00 m
5	<i>Wacetob KNR 215 0128-02-040 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i>	60,00 m
6	<i>KNR 2-15 0112-02-020 Zawór kulowy odcinający o średnicy nominalnej 20 mm</i>	1,00 szt
7	<i>KNR 2-15 0112-03-020 Zawór j.w lecz o średnicy nominalnej 25 mm</i>	2,00 szt
8	<i>KNR 2-15 0114-01-020 Zawór kulowy ze złączka do węża, o średnicy nominalnej 15 mm</i>	3,00 szt
9	<i>KNR 2-15 0115-02-020 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm z wężykami</i>	7,00 szt
10	<i>KNR 2-15 0115-04-020 Bateria natryskowa o średnicy nominalnej 15 mm - analogia</i>	1,00 szt
11	<i>KNR 2-15 0112-01-020 Zawory przelotowe odcinające do baterii o średnicy nominalnej 15 mm</i>	14,00 szt
12	<i>KNR 2-15 0112-01-020 Zawór kulowy do podłączenia dolnopełka o średnicy 15 mm</i>	4,00 szt
13	<i>KNR 2-15 0112-01-020 Zawór pisuarowy o średnicy 15 mm</i>	1,00 szt
14	<i>KNR 00-34 0101-06-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i>	20,00 m
15	<i>KNR 00-34 0101-07-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 26 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i>	15,00 m
16	<i>KNR 00-34 0101-07-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm</i>	25,00 m
17	<i>KNR 7-12 0209-04-050 Malowanie izolacji rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą Thermaflex 800 - dwukrotnie - analogia</i>	13,00 m ²

1. 6,5*2	13,00
2.	-----
3. Suma	13,00

18	<i>KNR 2-15 0107-01-020</i> <i>Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm</i>	8,00 szt
19	<i>KNR 2-15 0121-01-090</i> <i>Pojemnościowy podgrzewacz wody 60l</i>	1,00 kpl
20	<i>KNR 2-15 0403-06-040</i> <i>Rura ochronna stalowa o średnicy nominalnej 80 mm - analogia</i>	10,00 m
21	<i>(AW) AW 0</i> <i>Masa plastyczna do uszczelniania przebić w ścianach (opak. 20kg)</i>	1,00 szt
22	<i>KNR 4-01 0333-09-020</i> <i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły</i>	10,00 szt
23	<i>KNR 4-01 0336-06-040</i> <i>Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	35,00 m
24	<i>KNR 4-01 0326-02-040</i> <i>Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i>	35,00 m

2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - MONTAŻ - 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne

25	<i>KNR 2-01 0610-06-060</i> <i>Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa (pod rury układane pod posadzką)</i>	9,68 m ³
	1. 0,20*0,90*20,0	3,60
	2. 0,36*0,90*20,0	6,48
	3. -3,14*0,16*0,16/4*20,0	-0,40
	4.	-----
	5. Przeniesienie +	9,68
26	<i>KNR 2-15 0205-01-040</i> <i>Rurociąg z rur PVC kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową , średnica rur 40 mm</i>	5,00 m
27	<i>KNR 2-15 0205-02-040</i> <i>Rurociąg z rur PVC kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm</i>	15,00 m
28	<i>KNR 2-15 0205-04-040</i> <i>Rurociąg z rur PVC kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm</i>	15,00 m
29	<i>KNR 2-15 0010-05-040</i> <i>Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w wykopie wewnątrz budynków (z.nr 7,8/95)</i>	25,00 m
30	<i>KNR 2-15 0209-06-020</i> <i>Rury wywiewne PVC o średnicy 110mm - analogia</i>	4,00 szt
31	<i>KNR 2-15 0217-02-020</i> <i>Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową</i>	4,00 szt
32	<i>KNR 2-15 0212-02-020</i> <i>Kratka podłogowa z odpływem o średnicy 110 mm - analogia</i>	3,00 szt
33	<i>KNR 2-15 0212-01-020</i> <i>Kratka podłogowe natryskowa z odpływem o średnicy 50 mm - analogia</i>	1,00 szt
34	<i>KNR 2-15 0213-01-020</i> <i>Syfon umywalkowy z PVC o średnicy 50 mm</i>	7,00 szt

35	<i>KNR 2-15 0221-0201-020</i> <i>Umywalka ceramiczna</i>	6,00 szt
36	<i>KNR 2-15 0221-0201-020</i> <i>Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych</i>	1,00 szt
37	<i>KNR 2-15 0224-03-090</i> <i>Miska ustępowa z dolnołukiem + sedes</i>	3,00 kpl
38	<i>KNR 2-15 0224-03-090</i> <i>Miska ustępowa z dolnołukiem dla niepełnosprawnych + sedes</i>	10,00 kpl
39	<i>KNR 2-15 0225-02-090</i> <i>Pisuar ceramiczny</i>	1,00 kpl
40	<i>KNR 2-15 0208-03-020</i> <i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm</i>	7,00 szt
41	<i>KNR 2-15 0208-05-020</i> <i>Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm</i>	4,00 szt
42	<i>KNR 2-15 0403-07-040</i> <i>Rura ochronna stalowa o średnicy nominalnej 100 mm - analogia</i>	1,00 m
43	<i>(AW) AW 0</i> <i>Masa plastyczna do uszczelniania przebić w ścianach (opak. 20kg)</i>	1,00 szt
44	<i>KNR 4-01 0333-09-020</i> <i>Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły</i>	5,00 szt
45	<i>KNR 4-01 0339-07-040</i> <i>Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1 X 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej</i>	20,00 m
46	<i>KNR 4-01 0326-04-040</i> <i>Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego</i>	20,00 m

3. KANALIZACJA I DRENAŻ - WYKOPY - 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

47	<i>KNR 2-01 0122-01-060</i> <i>Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny.</i>	1 335,44 m ³
	1. 0,90*1,65*5,1	7,57
	2. 1,0*1,50*4,3	6,45
	3. 2,4*2,4*3,0	17,28
	4. 1,4*1,4*1,3	2,55
	5. 1,0*1,80*103,0	185,40
	6. 2,4*2,4*3,2	18,43
	7. (1,4*1,4*1,6)*4	12,54
	8. 0,90*1,60*61,60	88,70
	9. (1,4*1,4*1,50)*2	5,88
	10. (1,4*1,4*1,40)*4	10,98
	11. 0,90*1,50*665,0	897,75
	12. 0,90*1,30*70,0	81,90
	13.	-----
	14. Przeniesienie +	1 335,44
48	<i>KNR 2-01 0206-04-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - odwóz zbędnej ziemi</i>	326,23 m ³
	1. 1335,44-1009,21	326,23
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	326,23

49	<i>KNR 2-01 0214-02-060</i>		326,23 m ³
	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) - dodatek za dalsze 9km</i>		
	1. 1335,44-1009,21	326,23	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		326,23
50	<i>KNR 2-01 0218-02-060</i>		807,85 m ³
	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 80%</i>		
	1. 1335,44-(64,53+251,96)	1 018,95	
	2. -3,14*1,2*1,2/4*(3,0+3,2)	-7,00	
	3. (-3,14*0,425*0,425/4*1,50)*10	-2,12	
	4.	-----	
	5. Suma	1 009,81	
	6. Przeniesienie pomnożone		
	7. 0,80		807,85
51	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i>		201,84 m ³
	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3 - przyjęto 20%</i>		
	1. 1009,21*0,20	201,84	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		201,84
52	<i>KNR 2-01 0321-02-050</i>		2 925,45 m ²
	<i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>		
	1. 2*1,65*5,1	16,83	
	2. 2*1,50*4,3	12,90	
	3. 4*2,4*3,0	28,80	
	4. 4*1,4*1,3	7,28	
	5. 2*1,80*103,0	370,80	
	6. 4*2,4*3,2	30,72	
	7. (4*1,4*1,6)*4	35,84	
	8. 2*1,60*61,60	197,12	
	9. (4*1,4*1,50)*2	16,80	
	10. (4*1,4*1,40)*4	31,36	
	11. 2*1,50*665,0	1 995,00	
	12. 2*1,30*70,0	182,00	
	13.	-----	
	14. Przeniesienie +		2 925,45
53	<i>KNR 2-01 0321-07-050</i>		150,80 m ²
	<i>Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych balami drewn.w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.wykopu,głęb.do 3m.Grunt kat.I-IV - studzienki</i>		
	1. 4*2,4*3,0	28,80	
	2. 4*1,4*1,3	7,28	
	3. 4*2,4*3,2	30,72	
	4. (4*1,4*1,6)*4	35,84	
	5. (4*1,4*1,50)*2	16,80	
	6. (4*1,4*1,40)*4	31,36	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		150,80
54	<i>KNR 2-01 0610-06-060</i>		60,92 m ³
	<i>Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.</i>		
	1. 0,15*0,90*6,30	0,85	
	2. 0,36*0,90*5,60	1,81	
	3. 0,15*1,0*6,90	1,03	
	4. 0,40*1,0*6,10	2,44	
	5. -3,14*0,16*0,16/4*5,60	-0,11	
	6. -3,14*0,2*0,2/4*6,10	-0,19	
	7. 0,15*1,0*108,0	16,20	
	8. 0,40*1,0*105,50	42,20	
	9. -3,14*0,2*0,2/4*105,50	-3,31	

	10.	-----	
	11. Przeniesienie +		60,92
55	<i>KNR 2-01 0610-03-060</i>		244,18 m ³
	<i>Podsyпка filtracyjna z mieszanki:65% żwiru i 35% piasku,w gotowym suchym wykopie wykonywana z przygotowaniem kruszywa.</i>		
	1. 0,35*0,90*(665+70)	231,53	
	2. -3,14*0,11*0,11/4*(665+70)	-6,98	
	3. 0,35*0,90*64,90	20,44	
	4. -3,14*0,126*0,126/4*64,90	-0,80	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		244,18
56	<i>KNR 2-01 0236-01-060</i>		1 070,13 m ³
	<i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>		
	1. 1009,21+60,92	1 070,13	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1 070,13
57	<i>KNR 2-01 0230-01-060</i>		807,85 m ³
	<i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - przyjęto 80%</i>		
	1. 1335,44-(64,53+251,96)	1 018,95	
	2. -3,14*1,2*1,2/4*(3,0+3,2)	-7,00	
	3. (-3,14*0,425*0,425/4*1,50)*10	-2,12	
	4.	-----	
	5. Suma	1 009,81	
	6. Przeniesienie pomnożone		807,85
	7. 0,80		807,85
58	<i>KNR 2-01 0320-05-060</i>		201,84 m ³
	<i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III- przyjęto 20%</i>		
	1. 1009,21*0,20	201,84	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		201,84
4. KANALIZACJA I DRENAŻ - ROBOTY MONTAŻOWE - 45232130-2 – Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
45232410-9 – Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
45232452-5 - Roboty odwodniające			
59	<i>KNR 2-01 0611-01-040</i>		200,00 m
	<i>Rura drenarska karbowana PVC z filtrem z włókna syntetycznego o średnicy 126/113 z otworami 1,5x5,0</i>		
	1. 130+70	200,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		200,00
60	<i>KNR 2-18 0108-04-040</i>		7,00 m
	<i>Rura kanalizacyjna o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm</i>		
61	<i>KNR 2-18 0108-05-040</i>		57,00 m
	<i>Rura kanalizacyjna PVC o średnicy 200 mm</i>		
	1. 50+7	57,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		57,00
62	<i>KNR 2-18 0108-05-040</i>		5,00 m
	<i>Rura kanalizacyjna PVC kl.S z wydłużonym kielichem o średnicy 200 mm</i>		
63	<i>KNR 2-01 0611-02-040</i>		665,00 m
	<i>Sączek drenarski o średnicy Dz110mm - analogia</i>		
64	<i>KNR 2-28 0510-01-020</i>		43,00 szt
	<i>Zaślepka na rurę drenarską karbowaną Dz110mm - analogia</i>		

65	<i>KNR 2-28 0510-02-020 Trójnik siodłowy 90st.do rur drenarskich o średnicy 126/126mm - analogia</i>	<i>43,00 szt</i>
66	<i>KNR 2-28 0510-01-020 Dołącznik do rur drenarskich fi110/126mm - analogia</i>	<i>43,00 szt</i>
67	<i>KNR 2-28 0408-01-020 Studzienka kanalizacyjna PVC o średnicy 425 mm z kineta i włazem</i>	<i>10,00 szt</i>
68	<i>KNR 2-18 0613-0301-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy żurawia samochodowego do 4 t</i>	<i>2,00 szt</i>
69	<i>KNR 2-20 0113-07-105 Przejścia przez ściany betonowe studzienek w tulejach ochronnych o średnicy 200mm - analogia</i>	<i>6,00 przejści</i>
70	<i>KNR 2-28 0304-05-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 200mm - trójnik fi200/87st. kl.N</i>	<i>3,00 szt</i>
71	<i>KNR 2-28 0304-05-020 Kształtki PVC ciśnieniowe,kielichowe łączone na uszczelkę gumową,średnica zewnętrzna rury 200mm - kolano fi200/45st. kl.N</i>	<i>6,00 szt</i>
72	<i>KNR 2-18 0804-01-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	<i>7,00 m</i>
73	<i>KNR 2-18 0804-02-040 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t</i>	<i>67,00 m</i>
74	<i>KNR 2-19 0219-01-040 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>	<i>74,00 m</i>