

**Obiekt: Boisko ORLIK z zapleczem
dla Zespołu Szkół nr 1 w Brzegu, działki 550 i 547/8**

Przedmiar robót - instalacje zewnętrzne boisk ORLIK

Podstawa opracowania: Projekt Budowlano-Wykonawczy
opracowany przez PPP "SIGMA P" w Krakowie - styczeń 2009r

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
		<u>1. Zewnętrzna sieć wodociągowa</u>			
1.	KNR 2-01 t.0223-02	Mechaniczny wykop kanałów i rowów melioracyjnych szerokości i głębokości do 1,5m - na odkład	m3		
		Wykopy liniowe dla instalacji wodociągowej - B=1,00-2,00m=śr.1,50m			
	wg.rozwin.	Głębokość wykopu według rzędnych dna kanału+20cm na podkład			
	wc./ W1=6,00m	$= (1,6+1,8) * 1/2 * 1,5 * 6$	m3	15,3	
	W1/W2=6,00m	$= (1,8+1,78) * 1/2 * 1,5 * 6$	m3	16,11	
	W2/W3=47,50m	$= (1,78+1,51) * 1/2 * 1,5 * 47,5$	m3	117,2	
	W3/W4=7,50m	$= (1,51+1,53) * 1/2 * 1,5 * 7,5$	m3	17,1	
	W4/W5=32,00m	$= (1,43+1,44) * 1/2 * 1,5 * 32$	m3	68,88	
	W5/W6=12,50m	$= (1,44+1,41) * 1/2 * 1,5 * 2$	m3	4,28	
	W6/pod.=12,50m	$= (1,44+1,4) * 1/2 * 1,5 * 12,5$	m3	26,63	265,5
2.	KNR 2-01 t.0610-06	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m3		
	dla całości	Podsypka z piasku zwykłego, grub.20cm, szerokość 100cm			
	L=112,50m	$= 0,2 * 1 * 112,5$	m3		22,5
3.	KNR-W 2-18 t.0801-03	Wcięcie nowego rurociągu do istniejącej sieci 150mm	kpl		
		Wcinka nowego rurociągu PE 63x5,8mm do istn.sieci 150mm	kpl		1
4.	KNR-W 2-18 t.0109-01	Montaż rurociągu z rur PE 65mm w gotowym wykopie	mb		
		Rurociągi z rur PE 63,0x5,8mm			
	wc./w1/W2	$= 6 + 6$	mb		12
5.	KNR-W 2-18 t.0212-01	Zasuwa kołnierzowa na rurociągu PE - średnica 50mm	kpl		
		Zasuwa kołnierzowa fi 50mm	kpl		1

Przedmiar robót - instalacje zewnętrzne boisk ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
6.	KNR 2-18 t.0613-01x0,65	Studnia rewizyjna (wodomierzowa) śr.1,0m w gotowym wykopie	kpl		
	analogia	Studnia wodomierzowa Stw1 D=1000mm,H=ca.2,00m	kpl		1
7.	KNR-W 2-15 t.0141-01	Wodomierz śrubowy średnicy 50mm	kpl		
		Wodomierz 50mm w studziencie	kpl		1
8.	KNR-W 2-18 t.0214-02	Montaż trójnika fi 65mm na rurociągu PE	kpl		
		Trójnik COMBI Pn 6atm fi65mm	kpl		1
9.	KNR 0-13 t.0128-04	Montaż rurociągu z rur PE 40mm w gotowym wykopie	mb		
	analogia	Rurociągi z rur PE 40,0x3,7mm			
	W2/podejścia	=112,5-12	mb		100,5
10.	KNR-W 2-18 t.0214-01	Montaż trójnika fi 40mm na rurociągu PE	kpl		
	analogia	Trójnik COMBI Pn 6atm fi40mm	kpl		3
11.	KNR-W 2-15 t.0132-05	Zawory przelotowe na rurociągu PE 40mm,z kurkiem spustowym	kpl		
		Zawory przelotowe 40mm na rurociągu PE	kpl		2
12.	KNR-W 2-15 t.0116-04	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego 40mm	szt		
		Wykonanie podejść dopływowych z rur PE fi 40mm	szt		2
13.	KNR-W 2-15 t.0127-03	Próba szczelności rurociągu o średnicy do 63mm - 1 próba	mb		
	L=112,50m	Próba szczelności rurociągów niemieszkalnych do 63mm	mb		112,5
14.	KNR-W 2-15 t.0128-02	Płukanie i dezynfekcja rurociągu jw.	mb		
					112,5
15.	KNR 2-01 t.0610-06	Zасыпка z piasku w gotowym suchym wykopie	m3		

Przedmiar robót - instalacje zewnętrzne boisk ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
		Zasyпка z piasku zwykłego, grub. 20+20=40cm, szerokość 100cm			
	L=112,50m	=0,4*1*112,5	m3		45
16.	KNR 2-01 t.0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem do 3m	m3		
		Objętość zasypu gruntem = wykopy jw. - zasypy piaskiem jw.			
		=265,5-22,5-45	m3		198
17.	KNR 2-01 t.0207-02 +t.0214-04x8	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu kat.III wykonywany za pomocą koparki 1,20m3 - odwóz do 5km	m3		
		Objętość zasypów - wg.bilansu jak wyżej			
		=265,5-198	m3		67,5
<u>2. Zewnętrzna kanalizacja deszczowa</u>					
18.	KNR 2-01 t.0223-02	Mechaniczny wykop kanałów i rowów melioracyjnych szerokości i głębokości do 1,5m - na odkład	m3		
		Wykopy liniowe dla instalacji kanalizacyjnej - B=1,00-2,00m=śr.1,50m			
	wg.rozwin.	Głębokość wykopu według rzędnych dna kanału+20cm na podkład			
	D1/D2=22,00m	=(1,16+1,06)*1/2*1,5*22	m3	36,36	
	D2/D3=21,50m	=(1,06+0,8)*1/2*1,5*21,5	m3	29,95	66,3
19.	KNR 2-01 t.0610-06	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m3		
		Podsypka z piasku zwykłego, grub.20cm, szerokość 100cm			
	L=43,50m	=0,2*1*43,5	m3		8,7
20.	KNR-W 2-15 t.0203-04	Rurociąg z rur kielichowych PVC-U średnicy 160mm	mb		
		Rurociąg z rur PVC-U klasy S-SDR 41 160x4,0mm			
	L=43,50m	=3+24+3	mb		30
21.	KNR-W 2-18 t.0517-02 an.	Studzienki rewizyjne typu TEGRA 600mm - kompletne	szt		
	D1,D2,D3D2+D3	Studzienki rewizyjne TEGRA 600 wraz z kinetą i włazem i telesk.	szt		2
22.	KNR-W 2-18	Wcięcie nowego rurociągu do istniejącej studzienki	szt		1

Przedmiar robót - instalacje zewnętrzne boisk ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	t.0803-04				
23.	KNR 2-18	Próba szczelności rurociągu o średnicy 160mm	próba		1
	t.0802-02				
24.	KNR 2-01	Zasyпка z piasku w gotowym suchym wykopie	m3		
	t.0610-06				
		Zasyпка z piasku zwykłego, grub.20+20=40cm, szerokość 100cm			
	L=43,50m	=0,4*1*43,5	m3		17,4
25.	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III			
	t.0320-02	z przerzutem do 3m	m3		
		Objętość zasypu gruntem= wykopy jw. - zasypy piaskiem jw.			
		=66,3-17,4-8,7	m3		40,2
26.	KNR 2-01	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu kat.III			
	t.0207-02	wykonywany za pomocą koparki 1,20m3 - odwóz do 5km	m3		
	+t.0214-04x8				
		Objętość zasypów - wg.bilansu jak wyżej			
		=66,3-40,2	m3		26,1
<u>3. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</u>					
27.	KNR AT-03	Nacięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowej do 5cm	mb		
	t.0101-01				
		Nacięcie asfaltu ca.5cm na odcinku drogi asfaltowej (2 strony)			
	L=48,00m	=48*2	mb		96
28.	KNR 2-31	Ręczne usunięcie istniejącej nawierzchni asfaltowej			
	t.0803-01+	- grubość asfaltu ca. 5cm	m2		
	t.0803-02x2				
		Usunięcie warstwy asfaltu - grubość ca.5cm, B=1,00m			
	L=48,00m	=48*1	m2		48
29.	KNR 2-31	Mechaniczne usunięcie podbudowy nawierzchni			
	t.0802-03+	asfaltowych - grubości ca.20cm	m2		
	t.0802-04x10				
		Usunięcie warstwy podbudowy z kruszywa - grubość ca.20cm			
	L=48,00m	=48*1	m2		48

Przedmiar robót - instalacje zewnętrzne boisk ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
30.	KNR 2-01 t.0223-02	Mechaniczny wykop kanałów i rowów melioracyjnych szerokości i głębokości do 1,5m - na odkład	m3		
	wg.rozwin.	Wykopy liniowe dla instalacji kanalizacyjnej - B=1,00-2,00m=śr.1,50m Głębokość wykopu według rzędnych dna kanału+20cm na podkład			
	S1ist/S2L=23m	$= (1,62+1,56) * 1/2 * 1,5 * 23$	m3	54,86	
	potrąć z poz.jw.	$= - (0,05+0,2) * 1 * 48$	m3	-12	
	S2/S3=21,00m	$= (1,56+1,44) * 1/2 * 1,5 * 21$	m3	47,25	
	S3/S4=14,50m	$= (1,44+1,41) * 1/2 * 1,5 * 14,5$	m3	30,99	
	S4/S5=41,00m	$= (1,41+1,36) * 1/2 * 1,5 * 41$	m3	85,18	
	S5/S6=20,00m	$= (1,36+1,2) * 1/2 * 1,5 * 20$	m3	38,4	244,7
31.	KNR 2-01 t.0610-06	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie	m3		
	całkowita	Podsypka z piasku zwykłego, grub.20cm, szerokość 100cm			
	L=119,50m	$= 0,2 * 1 * 119,5$	m3		23,9
32.	KNR-W 2-18 t.0108-05	Rurociąg z rur kielichowych PVC-U średnicy 200mm, na wcisk	mb		
		Rurociąg z rur PVC-U klasy S-SDR 41 200x4,5,0mm			
	L=119,50m	$= 119,5$	mb		119,5
33.	KNR-W 2-18 t.0517-02 an.	Studzienki rewizyjne typu TEGRA 600mm - kompletne	szt		
	S1,2,3,4,5	Studzienki rewizyjne TEGRA 600 wraz z kietą i włazem i telesk.	szt		5
34.	KNR-W 2-18 t.0803-05	Wcięcie nowego rurociągu do istniejącej studzienki	szt		1
35.	KNR 2-18 t.0802-03	Próba szczelności rurociągu o średnicy 200mm	próba		1
36.	KNR 2-01 t.0610-06	Zасыпка z piasku w gotowym suchym wykopie	m3		
		Zасыпка z piasku zwykłego, grub.20+20=40cm, szerokość 100cm			
	L=119,50m	$= 0,4 * 1 * 119,5$	m3		47,8
37.	KNR 2-01 t.0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przrzutem do 3m	m3		
		Objętość zasypu gruntem= wykopy jw. - zasypy piaskiem jw.			
		$= 256,7 - 23,9 - 47,8$	m3		185

Przedmiar robót - instalacje zewnętrzne boisk ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
38.	KNR 2-31 t.0107-02	Wyrównanie - uzupełnienie warstwy podbudowy z tłucznia kamiennego, z zagęszczeniem mechanicznym, grub. ponad 10cm	m3		
		Uzupełnienie warstwy podbudowy z kruszywa - grubość ca.20cm			
	L=48,00m	=0,25*1*48	m3		12
39.	KNR 2-31 t.0504-01+ t.0504-02x3	Uzupełnieni nawierzchni asfaltowej - jak wykonanie chodnika z lanego asfaltu - grubości 5cm	m2		
		Uzupełnienie nawierzchnia asfaltowej grubości 5cm			
	L=48,00m	=1*48	m2		48
40.	KNR 2-01 t.0207-02 +t.0214-04x8	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu kat.III wykonywany za pomocą koparki 1,20m3 - odwóz do 5km	m3		
		Objętość zasypów - wg.bilansu jak wyżej			
		=48*0,05+48*0,2+244,7-185	m3		71,7