

Przedmiar robót - boiska ORLIK

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

Przedmiar robót - boisko ORLIK z zapleczem

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

Uwaga: w zakresie robót ziemnych i drenażu niektóre roboty są wspólne z obiektami "Bieżnia i skocznia" i "Boisko do softballa". Należy dokonać korekty ilości robót, zależnie od tego, które obiekty będą realizowane (ilości wspólnych części są zdublowane)

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
<u>1. Roboty ziemne</u>					
<u>Założenia dla robót ziemnych</u>					
Poziom projektowany obiektu - w przybliżeniu średni poziom istniejącego terenu = 147,60 = +-0,00					
Kategoria gruntu: warstwa ziemi roślinnej ca. 15cm oraz grunt kat.III (grunt gliniasty+nasypy) do głębokości ok.0,40m					
Roboty ziemne mechaniczne z pozostawieniem urobku na odkładzie oraz odwóz nadmiaru ziemi do 5km					
Roboty ziemne ręczne: pogłębienie wykopów pod ławy, roboty towarzyszące wykopom mechanicznym oraz końcowe plantowanie terenu					
Głębokość wykopów: 0,39;0,35 i 0,32m (w tym 15cm humus)					
Wymiary spodu wykopu: zewnętrzne wymiary z ławami					
1.	KNR 2-01 t.0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów	ha		
		Powierzchnia robót pomiarowych - całkowita			
	boisko wielofunkc.	$= (32,1 + 0,18 \cdot 2) \cdot (19,1 + 0,18 \cdot 2) / 10000$	ha	0,063	
	boisko piłkarskie	$= (30 + 0,18 \cdot 2) \cdot (62 + 0,18 \cdot 2) / 10000$	ha	0,189	
	chodniki wg.bilansu	$= (294,8 + 323,92 \cdot 0,18) / 10000$	ha	0,035	
	pod kontenerami	$= 6,18 \cdot (16,38 - 2,71) / 10000$	ha	0,008	0,3
2.	KNR 2-01 t.0108-02	Oczyszczenie terenu z krzaków i niewielkich drzew wraz z wywiezieniem	ha	jw.	0,3
3.	KNR 2-01 t.0126-01	Usunięcie warstwy ziemi roślinnej (humusu) grubości 15cm za pomocą spycharki	m2		

Przedmiar robót - boiska ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
		Powierzchnia usunięcia humusu - jak wyżej			
	boisko wielofunkc.	$= (32,1 + 0,18 \cdot 2) \cdot (19,1 + 0,18 \cdot 2)$	m2	631,67	
	boisko piłkarskie	$= (30 + 0,18 \cdot 2) \cdot (62 + 0,18 \cdot 2)$	m2	1893,25	
	chodniki wg.bilansu	$= 294,8 + 323,92 \cdot 0,18$	m2	353,11	
	pod kontenerami	$= 6,18 \cdot (16,38 - 2,71)$	m2	84,48	2962
4.	KNR 2-01	Wykop szerokoprzestrzenny w gruncie kat.III			
	t.0239-02	wykonywany za pomocą ładowarki 1,25m3 - na odkład	m3		
	90% wykopu	Objętość wykopu - głębokość 35-15=20cm (poniżej humusu)			
	boisko wielofunkc.	$= 0,2 \cdot (32,1 + 0,18 \cdot 2) \cdot (19,1 + 0,18 \cdot 2) \cdot 0,9$	m3	113,7	
	90% wykopu	Objętość wykopu - głębokość 39-15=24cm (poniżej humusu)			
	boisko piłkarskie	$= 0,24 \cdot (30 + 0,18 \cdot 2) \cdot (62 + 0,18 \cdot 2) \cdot 0,9$	m3	408,94	
	90% wykopu	Objętość wykopu - głębokość 32-15=17cm (poniżej humusu)			
	chodniki wg.bilansu	$= 0,17 \cdot (294,8 + 323,92 \cdot 0,18) \cdot 0,9$	m3	54,03	
	pod kontenerami	$= 0,17 \cdot 6,18 \cdot (16,38 - 2,71) \cdot 0,9$	m3	12,92	590
5.	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kat.III/IV			
	t.0310-02	szerokości i głębokości do 1,5m - na odkład	m3		
	10% wykopu	Objętość wykopu - głębokość 35-15=20cm (poniżej humusu)			
	boisko wielofunkc.	$= 0,2 \cdot (32,1 + 0,18 \cdot 2) \cdot (19,1 + 0,18 \cdot 2) \cdot 0,1$	m3	12,63	
	10% wykopu	Objętość wykopu - głębokość 39-15=24cm (poniżej humusu)			
	boisko piłkarskie	$= 0,24 \cdot (30 + 0,18 \cdot 2) \cdot (62 + 0,18 \cdot 2) \cdot 0,1$	m3	45,44	
	10% wykopu	Objętość wykopu - głębokość 32-15=17cm (poniżej humusu)			
	chodniki wg.bilansu	$= 0,17 \cdot (294,8 + 323,92 \cdot 0,18) \cdot 0,1$	m3	6	
	pod kontenerami	$= 0,17 \cdot 6,18 \cdot (16,38 - 2,71) \cdot 0,1$	m3	1,43	
	wg.bilansu	Pogłębienie pod ławy krawężnikowe BxH=ca. 30x10cm			
	krawężniki L=323,92m	$= 0,1 \cdot 0,3 \cdot 323,92$	m3	9,72	
	Fundamenty F1 14szt	Wykopy jamiste pod fundamenty zaplecza H=1,00m, 1,0x1,0m $= 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 14$	m3	14	
	tuleje urz.sport.8szt	Wykopy jamiste pod fundamenty tulei H=1,00m, ca.60x60cm $= 1 \cdot 0,6 \cdot 0,6 \cdot 8$	m3	2,88	
	wym.1,0x1,0m	Wykopy punktowe pod studnie S1 i S2 (poziom posadowienia-10cm)			
	S1 147,60/146,30	$= (147,6 - 146,3) \cdot 1 \cdot 1$	m3	1,3	
	S2 147,60/146,09	$= (147,6 - 146,09) \cdot 1 \cdot 1$	m3	1,51	
	S4 147,60/146,18	$= (147,6 - 146,18) \cdot 1 \cdot 1$	m3	1,42	
	S5 147,60/145,96	$= (147,6 - 145,96) \cdot 1 \cdot 1$	m3	1,64	
	S6 147,60/145,84	$= (147,6 - 145,84) \cdot 1 \cdot 1$	m3	1,76	
	S3 147,60/145,66	Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty $= (147,6 - 145,66) \cdot 1 \cdot 1$	m3	1,94	102
6.	KNR 2-01	Mechaniczny wykop kanałów i rowów melioracyjnych			
	t.0223-02	koparką o poj.łyżki 0,25m3,grunt kat.III - wykop na odkład	m3		

Przedmiar robót - boiska ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	poniżej wykopu	Wykopy liniowe pod drenaż, B=30-50cm, H=śr.55cm (poniżej wykopu jw.)			
	L=687,24m d65	=0,55*(0,3+0,5)*1/2*687,24	m3	151,19	
	L=22,48m d113	=0,55*(0,3+0,5)*1/2*22,48	m3	4,95	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Bieżnia i skocznia"-do ew.korekty			
	L=41,90m d113	=0,55*(0,3+0,5)*1/2*41,9	m3	9,22	
	L=5,09m d160	=0,55*(0,3+0,5)*1/2*5,09	m3	1,12	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty			
	L=79,60m d113	=0,55*(0,5+0,3)*1/2*79,6	m3	17,51	
	L=16,23m d160	=0,55*(0,3+0,5)*1/2*16,23	m3	3,57	188
7.	KNR 2-01 t.0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem do 3m - wbudowanie ziemi z wykopów	m3		
		Obsypanie ziemię z odkładu po wykonaniu krawężników			
	krawężniki L=323,92m	=0,17*0,1*323,92	m3	5,51	
		Obsypanie ziemię z odkładu fundamentów			
	F1 14szt	=1*1*1*14 - 1*3,142*0,3*0,3*14	m3	10,04	
	stopy tulei 8szt	=1*0,6*0,6*8 - 1*0,4*0,4*8	m3	1,6	17
8.	KNR 2-01 t.0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni terenu - grunt kat I-III	m2		
		Powierzchnia plantowania jw. - pod zabudową z kontenerów			
		=6,18*(16,38-2,71)	m2		84
9.	KNR 2-01 t.0207-02+ t.0214-04x8	Załadunek i odpóz nadmiaru gruntu kat.III wykonywany za pomocą koparki 1,20m3 - odpóz do 5km	m3		
		Nadmiar ziemi z wykopów jw.			
	bilans poz.	=2962*0,15+590+102+188-17	m3		1307
<u>2. Drenaż (bez robót ziemnych)</u>					
10.	KNR 2-01 t.0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		Podsypka z piasku filtracyjnego, grub. 10cm, szerokość 30-34cm			
	L=687,24m d65	=0,1*(0,3+0,34)*1/2*687,24	m3	21,99	
	L=22,48m d113	=0,1*(0,3+0,34)*1/2*22,48	m3	0,72	
	Studnie S1,2	=0,1*1*1*2	m3	0,2	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Bieżnia i skocznia"-do ew.korekty			
	L=41,90m d113	=0,1*(0,3+0,34)*1/2*41,9	m3	1,34	
	L=5,09m d160	=0,1*(0,3+0,34)*1/2*5,09	m3	0,16	

Przedmiar robót - boiska ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	Studnie S4,5,6	=0,1*1*1*3 Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty	m3	0,3	
	L=79,60m d113	=0,1*(0,3+0,34)*1/2*79,6	m3	2,55	
	L=16,23m d160	=0,1*(0,3+0,34)*1/2*16,23	m3	0,52	
	Studnia S3	=0,1*1*1	m3	0,1	27,88
11.	KNR 9-11 t.0201-02	Warstwa geowłókniny na dnie i bokach wykopu dren.	m2		
		Warstwa geowłókniny ca.200g/m2 - obwód wykopu=2x46+34cm			
	L=687,24m d65	=(0,46*2+0,34)*687,24+0,46*(0,32+0,45)*1/2*22	m2	869,82	
	L=22,48m d113	=(0,46*2+0,34)*22,48 Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Bieżnia i skocznia"-do ew.korekty	m2	28,32	
	L=41,90m d113	=(0,46*2+0,34)*41,9	m2	52,79	
	L=5,09m d160	=(0,46*2+0,34)*5,09 Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty	m2	6,41	
	L=79,60m d113	=(0,46*2+0,34)*79,6	m2	100,31	
	L=16,23m d160	=(0,46*2+0,34)*16,23	m2	20,45	1078,1
12.	KNR 2-01 t.0611-04 analogia	Drenaż rurowy 1-rzędowy na uprzednio przygotowanej obsypce,z rur perforowanych PCW-U fi 65mm w oplocie	mb		
		Drenaż z rur perforowanych PCW-U 65mm w oplocie filtracyjnym			
	L=687,24m d65	=687,24	mb		687,24
13.	KNR 2-01 t.0611-04 analogia	Drenaż rurowy 1-rzędowy na uprzednio przygotowanej obsypce,z rur perforowanych PCW-U fi 113mm w oplocie	mb		
		Drenaż z rur perforowanych PCW-U 113mm w oplocie filtracyjnym			
	L=22,48m d113	=22,48 Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Bieżnia i skocznia"-do ew.korekty	mb	22,48	
	L=41,90m d113	=41,9 Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty	mb	41,9	
	L=79,60m d113	=79,6	mb	79,6	143,98
14.	KNR 2-15 t.0228-04	Rurociąg z ruru PCV fi 160mm w gotowym wykopie - odcinek do studni D2 pod drogą	mb		
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Bieżnia i skocznia"-do ew.korekty			
		Odcinek drenażu z rury PCV kanalizacyjnej fi 160mm			
	L=5,09m d160	=5,09 Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty	mb	5,09	
	L=16,23m d160	=16,23	mb	16,23	21,32

Przedmiar robót - boiska ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	ilość poszczeg.	ilość RAZEM
15.	KNR 2-18 t.0901-01 analogia	Wykonanie wciniki rurociągu średnicy 160mm z PCV do istniejącej studni z kręgów betonowych	szt		
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Bieżnia i skocznia"-do ew.korekty			
		Wcinka rurociągu 160mm do studni betonowej D2	szt	1	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty			
		Wcinka rurociągu 160mm do studni betonowej D1	szt	1	2
16.	KNR-W 2-18 t.0517-01	Studzienka drenarska systemowa "VAVIN" z rury karbowanej obsypce,z rur perforowanych PCW-U fi 65mm w oplocie	szt		
		Studnie drenarskie S1 i S2 średnicy 400mm	szt	2	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Bieżnia i skocznia"-do ew.korekty			
		Studnie drenarskie S4,S5 i S6 średnicy 400mm	szt	3	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty			
		Studnia drenarskie S3,średnicy 400mm	szt	1	6
17.	KNR 2-01 t.0610-07	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwirku filtracyjnego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		Zasypka ze żwirku filtracyjnego 16/32mm,H=25cm,B=34/43cm			
	L=687,24m d65	=0,55*(0,3+0,5)*1/2*687,24-3,142*0,0325*0,0325*687,24	m3	148,91	
	L=22,48m d113	=0,55*(0,3+0,5)*1/2*22,48-3,142*0,0565*0,0565*22,48	m3	4,72	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Bieżnia i skocznia"-do ew.korekty			
	L=41,90m d113	=0,25*(0,34+0,43)*1/2*41,9 - 3,142*0,0565*0,0565*41,9	m3	3,61	
	L=5,09m d160	=0,25*(0,34+0,43)*1/2*5,09 - 3,142*0,08*0,08*5,09	m3	0,39	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty			
	L=79,60m d113	=0,25*(0,34+0,43)*1/2*79,6 - 3,142*0,0565*0,0565*79,6	m3	6,86	
	L=16,23m d160	=0,25*(0,34+0,43)*1/2*16,23 - 3,142*0,08*0,08*16,23	m3	1,24	165,73
18.	KNR 2-01 t.0610-07 analogia	Drenaż - zasypka wypełniająca z kruszywa łamanego 4-31,5cm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	rurociągi dren.	Zasypka z kruszywa łamanego 4-31,5cm,H=20cm,B=43/50cm			
	L=687,24m d65	=0,2*(0,43+0,5)*1/2*687,24	m3	63,91	
	L=22,48m d113	=0,2*(0,43+0,5)*1/2*22,48	m3	2,09	
	S1 147,60/146,40	=(147,6-146,4)*(1*1-3,142*0,2*0,2)	m3	1,05	
	S2 147,60/146,19	=(147,6-146,19)*(1*1-3,142*0,2*0,2)	m3	1,23	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Bieżnia i skocznia"-do ew.korekty			
	L=41,90m d113	=0,2*(0,43+0,5)*1/2*41,9	m3	3,9	
	L=5,09m d160	=0,2*(0,43+0,5)*1/2*5,09	m3	0,47	
	S4 147,60/146,28	=(147,6-146,28)*(1*1-3,142*0,2*0,2)	m3	1,15	
	S5 147,60/146,06	=(147,6-146,06)*(1*1-3,142*0,2*0,2)	m3	1,35	
	S6 147,60/145,94	=(147,6-145,94)*(1*1-3,142*0,2*0,2)	m3	1,54	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty			

Przedmiar robót - boiska ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	L=79,60m d113	= $0,2*(0,43+0,5)*1/2*79,6$	m3	7,4	
	L=16,23m d160	= $0,2*(0,43+0,5)*1/2*16,23$	m3	1,51	
	S3 147,60/145,76	= $(147,6-145,76)*(1*1-3,142*0,2*0,02)$	m3	1,82	87,42
3. Ławy i krawężniki					
19.	KNR 2-31 t.0105-01+ t.0105-02x7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - grubość 10cm po zagęszczeniu	m2		
		Podsypka piaskowa pod ławy krawężnikowe BxH=30x10cm			
	boisko wielofunkc.	= $0,3*(19,1+32,1+0,18*2)*2$	m2	30,94	
	boisko piłkarskie	= $0,3*(30+62+0,18*2)*2$	m2	55,42	
	obrzeża wg.bilansu	= $0,3*323,91$	m2	97,17	183,53
20.	KNR 2-31 t.0402-03	Ławy pod krawężniki - ławy betonowe zwykłe	m3		
		Ławy z beton B-20,zwykłe HxB=10-20x28-8cm			
	boisko wielofunkc.	= $(0,1*0,28+0,1*(0,28+0,08)*1/2-0,08*0,08)*(19,1+32,1+0,18*2)*2$	m3	4,08	
	boisko piłkarskie	= $(0,1*0,28+0,1*(0,28+0,08)*1/2-0,08*0,08)*(30+62+0,18*2)*2$	m3	7,31	
	obrzeża wg.bilansu	= $(0,1*0,28+0,1*(0,28+0,08)*1/2-0,08*0,08)*323,92$	m3	12,83	24,22
21.	KNR 2-31 t.0407-05	Krawężniki z obrzeży trawnikowych 30x8cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb		
		Obrzeża betonowe, trawnikowe 30x8cm osadzone w ławach jw.			
	boisko wielofunkc.	= $2*(19,1+32,1+0,08*2)$	mb	102,72	
	boisko piłkarskie	= $2*(30+62+0,08*2)$	mb	184,32	
	obrzeża wg.bilansu	=323,92	mb	323,92	610,96
4. Podbudowy z kruszyw mineralnych					
22.	KNR 2-31 t.0105-03+ t.0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - grubość 4cm po zagęszczeniu	m2		
		Podsypka z zagęszczonego piasku, grubości 4cm			
	boisko wielofunkc.	= $(19,1-0,1*2)*(32,1-0,1*2)$	m2	602,91	
	boisko piłkarskie	= $(62-0,1*2)*(30-0,1*2)$	m2	1841,64	2444,55
23.	KNR 9-11 t.0201-02	Warstwa geowłókniny na warstwie podbudowy piaskowej	m2		
		Warstwa geowłókniny ca.200g/m2 - powierzchnia podbudowy jw.	m2		2444,55

Przedmiar robót - boiska ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
24.	KNR 2-31 t.0105-03+ t.0105-04x7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - grubość 10cm po zagęszczeniu	m2		
		Podsypka z zagęszczonego piasku, grubości 10cm			
	boisko wielofunkc.	= $(19,1-0,1*2)*(32,1-0,1*2)$	m2	602,91	
	boisko piłkarskie	= $(62-0,1*2)*(30-0,1*2)$	m2	1841,64	
	chodniki wg. bilansu	=294,8	m2	294,8	
	pod kontenery	= $6,18*(16,38-2,71-0,08*4)$	m2	82,5	2821,85
25.	KNR 2-31 t.0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - grubość 15cm po zagęszczeniu	m2		
		Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm, grubość 15cm			
	boisko wielofunkc.	= $19,1*32,1$	m2	613,11	
	boisko piłkarskie	= $30*62$	m2	1860	
	pod kontenery	= $6,18*(16,38-2,71-0,08*4)$	m2	82,5	2555,61
26.	KNR 2-31 t.0107-01	Wyrównanie podbudowy miałem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy do 10cm	m3		
		Wyrównanie podbudowy z mialu kamiennego 0-6mm, grub. 4cm			
	boisko wielofunkc.	= $0,04*19,1*32,1$	m3	24,52	
	boisko piłkarskie	= $0,04*30*62$	m3	74,4	98,92
27.	KNR 2-31 t.0114-07+ t.0114-08x2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość 10cm po zagęszczeniu	m2		
		Podbudowa z kruszywa łamanego 4-31,5mm, grubość 10cm			
	chodniki wg. bilansu	=294,8	m2		294,8
5. Nawierzchnie					
28.	wycena indywidualna	Wykonanie nawierzchni ze sztucznej trawy o wysokości włókien 6cm z wypełnieniem piaskiem i granulatem	m2		
		Nawierzchnia ze sztucznej trawy 6cm - zużycie ca. 1,05m ² /m ²			
	boisko piłkarskie	= $30*62$	m2		1860
29.	wycena indywidualna	Wycinanie linii boiskowych w sztucznej trawie z podklejeniem krawędzi trawy taśmą klejącą	mb		
		Wycinanie i podklejenie linii w sztucznej trawie - szerokość 10cm			

Przedmiar robót - boiska ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	pika nożna 10cm	=368	mb		368
30.	KNR 7-11 t.0101-01 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłokę ELTAN P - preparat CHEMOLAN PW2 Promotor Zużycie materiałów: CHEMOLAN PW2 ca.0,22kg/m2 Gruntowanie podłoża z mialu kamiennego z CHEMOLANU PW2	m2		
	boisko wielofunkc.	=19,1*32,1	m2		613,11
31.	KNR 7-11 t.0103-05 analogia	Warstwa nośna powłoki ELTAN P - grubość ca.27mm - preparat CHEMOLAN M50 z wypełniaczami Zużycie materiałów: CHEMOLAN M50 - ca.3,70kg/m2 granulat gumowy 1-4mm - ca.17,0kg/m2 żwir płukany 4-8mm - ca.35,0kg/m2 Warstwa nośna z CHEMOLANU M50 - grubość ca.27mm	m2		
	boisko wielofunkc.	=19,1*32,1	m2		613,11
32.	KNR 7-11 t.0103-05 analogia	Warstwa użytkowa powłoki ELTAN P - grubość ca.10mm - preparat CHEMOLAN M50 z granulatem kauczukowym Zużycie materiałów: CHEMOLAN M50 - ca.1,50kg/m2 granulat kauczukowy 1-3mm - ca.8,0kg/m2 Warstwa użytkowa z CHEMOLANU M50 - grubość ca.10mm	m2		
	boisko wielofunkc.	=19,1*32,1	m2		613,11
33.	KNR AT-04 t.0203-01 analogia	Malowanie linii torów bieżni - linie szerokości 5cm malowane 2-krotnie farbą poliuretanową, białą Linie boiskowe - szerokości 5cm			
	koszykówka	=0,05*(28,1+0,1*2+15,1+4,65*3,142+6,65*2)*2	m2	7,13	
		=0,05*(4,65+3,142*16,25+2,35*2)*2	m2	6,04	
	siatkówka	=0,05*(18+0,1*2+9*2+3,142*4,65*1/2)	m2	2,18	15,35
34.	KNR 2-31 t.23102-01	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej 8cm, prasowanej 20x10cm na podsypce piaskowej 4-5cm Powierzchnia chodników z kostki betonowej	m2		
	chodniki wg.bilansu	=294,8	m2		294,8
6. Fundamenty					

Przedmiar robót - boiska ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
35.	KNR 2-02 t.0203-01	Stopy betonowe z betonu B-20 o objętości do 0,50m3	m3		
	Stopy F1 = 14szt	Stopy betonowe fi 60cm, H=1,00m - stopy pod podwaliny kontenerów =1*3,142*0,3*0,3 * 14	m3	3,96	
	razem 8szt	Stopy betonowe ca.40x40cm, H=1,00m - dla osadzenia tulei urządzeń =1*0,4*0,4 * 8	m3	1,28	5,24
36.	KNR 7-28 t.0104-02 analogia	Osadzenie w stopach betonowych zestawów tulei dla urządzeń sportowych - długości do 60cm	zest 4szt		
	razem 8szt	Tuleje dla osadzenia urządzeń sportowych - w cenie urządzeń =8/4	zest		2
37.	KNR 2-02 t.0210-04	Belki żelbetowe z betonu B-20 o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14m/m2	m3		
	Belki P1 = 7szt	Belki podwalinowe P1 - 25x20cm ,L=4,54m =0,25*0,2*4,54 * 7	m3		1,59
38.	KNR 2-02 t.0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia belek podwalinowych ze stali żebrowanej	t		
		Zbrojenie belek podwalinowych =0,112+0,036	t		0,15
<u>7. Budynek zaplecza i urządzenia sportowe</u>					
39.	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż kompletnych obiektów kontenerowych typowego zaplecza "ORLIK"	kpl		
		Zaplecze kontenerowe wg typowego projektu "ORLIK 2012" - 10 szt kontenerów 2,5x2,50m = 62,50m2 powierzchni wraz z instalacjami wewnętrznymi i urządzeniami sanitarnymi	kpl		1
40.	wycena indywidualna	Dostarczenie i osadzenie w gotowych tulejach kompletnych bramek do piłki nożnej wraz z siatkami	kpl		
		Bramki do piłki nożnej - młodzieżowe 5,00x2,00m wraz z siatkami i tulejami do osadzenia	kpl		2
41.	wycena	Dostarczenie i osadzenie w gotowych tulejach kompletnych			

Przedmiar robót - boiska ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	indywidualna	zestawów do koszykówki wraz z tablicami i koszami			
		Konstrukcje do koszykówki, pojedyncze, z ramieniem L=1,10m, z tablicą, koszem z siatką i tulejami do osadzenia	kpl		2
42.	wycena indywidualna	Dostarczenie i osadzenie w gotowych tulejach kompletnych słupków do siatkówki wraz z odciągami i siatką	kpl		
		Słupki do siatkówki (2szt) Standard, z odciągami, siatka oraz z tulejami do sadzenia	kpl		1
8. Ogrodzenia					
43.	KNR 2-23 t.0401-01	Ogrodzenie z rur stalowych osadzonych i obetonowanych w gruncie, w rozstawie co 2m i wysokości 3m, z wypełnieniem siatką stalową powlekaną PCV	mb		
	H=4,00m	Ogrodzenie boisk - słupki z rur stalowych fi 60mm, ocynkowanych i powlekanych PCV, z wypełnieniem siatką powlekaną PCV Długość słupków L=4,93m, wysokość ogrodzenia H=4,00m			
	boisko do piłki nożnej	=2*(60+32)	mb	184	
	boisko wielofunc.	=2*(19,1+32,1)	mb	102,4	286,4
		Zużycie podstawowych materiałów			
	słupki fi60,3/3,2mm	=4,93*(19*2+10+12+26*2+12+10)*4,51 * 1,02	kg	3040	9,40kg/m
	rygle fi 42,4/2,9mm	=324,2*2,82 * 1,02	kg	933	2,90kg/m
	siatka ocynk. powlek	=4*324,2 * 1,02	m2	1323	4,08m2/m
	linka st. ocynk. 2,6mm	=324,2*7 * 1,03	mb	2337	7,20mb/m
	beton B-20	=1*0,25*0,25*(19*2+10+12+26*2+12+10) * 1,03	m3	8,63	0,027m3/m
44.	KNR 2-23 t.0401-02	Ogrodzenie z rur stalowych jak wyżej - dodatek za każdy następny 1m wysokości - dodatek w R i S (M jak wyżej)	mb		
		Ogrodzenie jak wyżej - dodatek do wysokości 4,00m	mb	jw.	286,4
45.	KNR 2-23 t.0402-02 analogia	Typowe bramy z kształtowników stalowych, wypełnionych siatką - bramy o wymiarach 2,00x2,50m	szt		
	2 x boiska	Bramy w ogrodzeniu boisk HxB=2,00x2,50m Zużycie podstawowych materiałów (na 1szt)	szt		2
	kształtowniki stalowe	=(12,6*2,88+8,87*6,93+12,6*0,785)*1,018*1,02	kg	111,80kg/szt	
	siatka powlekana	=4,5*1,05	m2	4,70m2/szt	
	beton B-20	=1*0,3*0,3*2	m3	0,18m3/szt	

Przedmiar robót - boiska ORLIK

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
46.	KNR 2-23 t.0402-03 analogia	Typowe furtki z kształtowników stalowych, wypełnionych siatką - furtki o wymiarach 2,00x1,20m			
		Furtki w ogrodzeniu boisk HxB=2,00x1,20m			
	2 x boiska	=2+1	szt		3
		Zużycie podstawowych materiałów (na 1szt)			
	kształtowniki stalowe	= $(5,8*2,88+7,25*6,93+5,8*0,785)*1,018*1,02$	kg	74,20kg/szt	
	siatka powlekana	= $1,75*1,05$	m ²	1,80m ² /szt	
	beton B-20	= $1*0,25*0,25*2$	m ³	0,13m ³ /szt	
47.	KNR 2-23 t.0401-03 analogia	Piłkochwyty z kształtowników st.osadzonych i obetonowanych w gruncie, w rozstawie co 2m i wysokości 3m, z wypełnieniem siatką stalową powlekaną PCV			
		Piłkochwyty - słupki z profili aluminiowych 86x80mm z wypełnieniem siatką polipropylenową 2,3mm o oczkach 35x35mm			
		Długość słupków L=5,93m, wysokość ogrodzenia H=5,00m			
	boisko do piłki nożnej	= $(5*4+3*2)*2$	mb		52
		Zużycie podstawowych materiałów			
	słupki alum. 80x80mm	= $5,93*7*2 * 1,02$	mb	84,7	1,27mb/m
	siatka polipropylen.	= $5*52*1,02$	m ²	265,2	5,10m ² /m
	linka st. ocynk. 2,6mm	= $52 * 1,02$	mb	53	1,02mb/m
	beton B-20	= $1*0,25*0,25*7*2 * 1,03$	m ³	0,9	0,02m ³ /m
48.	KNR 2-23 t.0401-04x2	Piłkochwyty z kształtowników jak wyżej - dodatek za każdy następny 1m wysokości - dodatek w R i S (M jak wyżej)			
			mb	jw.	52