

**Obiekt: Boisko do gry w softball
dla Zespołu Szkół nr 1 w Brzegu, działki 550 i 547/8**

Przedmiar robót - boisko do softballa

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 "Boiska ORLIK".
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>			
		Założenia dla robót ziemnych			
		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: 0,45/0,32m (0,15m humus+0,30/0,17m gr.III)			
		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		
	wg.bilansu	Powierzchnia robót pomiarowych - całkowita			
	powierzchni w PW	$=(2758+744+478+11,5*2) / 10000$	ha	ca.	0,4
2.	KNR 2-01 t.0108-02	Oczyszczenie terenu z krzaków i niewielkich drzew wraz z wywiezieniem	ha		
	wg.bilansu	Powierzchnia oczyszczenia terenu			
	powierzchni w PW	$=(2758+744+478+11,5*2) / 10000$	ha	0,4	
	potr.istn.naw.asfalt	$=(3,5*2+12,5*22+44*22+11*22+16*28)/10000$	ha	-0,194	0,21
3.	KNR 2-01 t.0126-01	Usunięcie warstwy ziemi roślinnej (humusu) grubości 15cm za pomocą spycharki	m2		

Przedmiar robót - boisko do softballa

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
		Powierzchnia usunięcia humusu - jak wyżej			
	powierzchni w PW	=2758+744+478+11,5*2	m2	4003	
	potr.istn.naw.asfalt	=(3,5*2+12,5*22+44*22+11*22+16*28)	m2	-1940	2063
4.	KNR 2-31	Mechaniczne usunięcie istniejących nawierzchni asfaltowych			
	t.0803-03+	- grubość asfaltu ca. 5cm	m2		
	t.0803-04x2				
		Usunięcie warstwy asfaltu - grubość ca.5cm			
	istn.naw.asfalt.	=3,5*2+12,5*22+44*22+11*22+16*28	m2		1940
5.	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			
	istn.naw.asfalt.	=3,5*2+12,5*22+44*22+11*22+16*28	m2		1940
6.	KNR 2-01	Wykop szerokoprzestrzenny w gruncie kat.III			
	t.0239-02	wykonywany za pomocą ładowarki 1,25m3 - na odkład	m3		
		Objętość wykopu - głębokość 45-15=30cm (poniżej humusu)			
	90% wykopu	=0,3*2063*0,9	m3	557	
		Objętość wykopu - głębokość 45-25=20cm (poniżej asfaltu i podb.)			
	90% wykopu	=0,2*(3,5*2+12,5*22+44*22+11*22+16*28)*0,9	m3	349,2	
		Objętość wykopu - głębokość 32-15=17cm (poniżej humusu)			
	90% wykopu	=0,17*11,5*2*0,9	m3	3,52	910
7.	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		
		Wykopy ręczne - 10% wykopu jw.(roboty towarzyszące)			
	10% wykopu	=0,3*2063*0,1	m3	61,9	
	10% wykopu	=0,2*(3,5*2+12,5*22+44*22+11*22+16*28)*0,1	m3	38,8	
	10% wykopu	=0,17*11,5*2*0,1	m3	0,39	
		Wykopy pod fundamenty boksów,H=1,50 i 1,00m,1,0x1,0m			
	F1 i F2	=1,5*1*1*4*2+1*1*1*4*2	m3	20	
		Pogłębienie pod ławy krawężnikowe BxH=ca. 30x10cm			
	krawężnik boiska	=0,1*0,3*(30,99*2+53,42+107,29)	m3	6,68	
	krawężniki boksów	=0,1*0,3*(6,35+2*2)*2	m3	0,62	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boiska ORLIK"-do ew.korekty			
	S3 147,60/145,66	=(147,6-145,66)*1*1	m3	1,94	130

Przedmiar robót - boisko do softballa

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
8.	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		
	poniżej wykopu	Wykopy liniowe pod drenaż,B=30-50cm,H=śr.55cm (poniżej wykopu jw.)			
	L=565,76m d65	=0,55*(0,3+0,5)*1/2*(8,32+17,4+34,01+30,91+43,39+41,36+41,1+42,7+34,11)	m ³	64,53	
		=0,55*(0,3+0,5)*1/2*(35,74+15,62+28,71+27,13+25,22+20,14+21,83+16,65)	m ³	42,03	
		=0,55*(0,3+0,5)*1/2*(18,25+13,16+14,87+11,39+9,67+7,91+6,17)	m ³	17,91	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boiska ORLIK"-do ew.korekty			
	L=73,52m d113	=0,55*(0,5+0,3)*1/2*73,52	m ³	16,17	
	L=16,71m d160	=0,55*(0,3+0,5)*1/2*16,71	m ³	3,68	144
9.	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III			
	t.0501-01	z przerzutem do 3m - wbudowanie ziemi z wykopów	m³		
		Obsypanie ziemię z odkładu po wykonaniu krawężników			
	krawężnik boiska	=0,17*0,1*(30,99*2+53,42+107,29)	m ³	3,79	
	krawężniki boksów	=0,17*0,1*(6,35+2*2)*2	m ³	0,35	
		Obsypanie ziemię z odkładu po wykonaniu fundamentów			
	F1 i F2	=1,5*1*1*4*2+1*1*1*4*2-1,5*0,3*0,3*4*2-1*0,25*0,25*4*2	m ³	18,42	23
10.	KNR 2-01	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu kat.III			
	t.0240-02	wykonywany za pomocą koparki 1,20m³ - odwóz do 5km	m³		
	bilans poz.	Nadmiar ziemi z wykopów jw.			
	jw.	=2063*0,15+1940*0,25+910+130+144-23	m ³		1955
<u>2. Drenaż (bez robót ziemnych)</u>					
11.	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym			
	t.0610-06	suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
		Podsypka z piasku filtracyjnego,grub.10cm,szerokość 30-34cm			
	L=565,76m d65	=0,1*(0,3+0,34)*1/2*565,76	m ³	18,1	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boiska ORLIK"-do ew.korekty			
	L=73,52m d113	=0,1*(0,3+0,34)*1/2*73,52	m ³	2,35	
	L=16,71m d160	=0,1*(0,3+0,34)*1/2*16,71	m ³	0,53	
	Studnia S3	=0,1*1*1	m ³	0,1	21,08
12.	KNR 9-11	Warstwa geowłókniny na dnie i bokach wykopu dren.	m²		
	t.0201-02				
		Warstwa geowłókniny ca.200g/m ² - obwód wykopu=2x46+34cm			
	L=565,76m d65	=(0,46*2+0,34)*565,76+0,46*(0,32+0,45)*1/2*23	m ²	716,93	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boiska ORLIK"-do ew.korekty			

Przedmiar robót - boisko do softballa

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	L=73,52m d113	$= (0,46 \cdot 2 + 0,34) \cdot 73,52$	m2	92,64	
	L=16,71m d160	$= (0,46 \cdot 2 + 0,34) \cdot 16,71$	m2	21,05	830,62
13.	KNR 2-01	Drenaż rurowy 1-rzędowy na uprzednio przygotowanej			
	ł.0611-04	obsypce, z rur perforowanych PCW-U fi 65mm w oplocie	mb		
	analogia				
		Drenaż z rur perforowanych PCW-U 65mm w oplocie filtracyjnym			
	L=565,76m d65	=565,76	mb		565,76
14.	KNR 2-01	Drenaż rurowy 1-rzędowy na uprzednio przygotowanej			
	ł.0611-04	obsypce, z rur perforowanych PCW-U fi 113mm w oplocie	mb		
	analogia				
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boiska ORLIK"-do ew.korekty			
		Drenaż z rur perforowanych PCW-U 113mm w oplocie filtracyjnym			
	L=73,52m d113	=73,52	mb		73,52
15.	KNR 2-15	Rurociąg z ruru PCV fi 160mm w gotowym wykopie			
	ł.0228-04	- odcinek do studni D2 pod droga	mb		
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boiska ORLIK"-do ew.korekty			
		Odcinek drenażu z rury PCV kanalizacyjnej fi 160mm			
	L=16,71m d160	=16,71	mb		16,71
16.	KNR 2-18	Wykonanie wcinki rurociągu średnicy 160mm z PCV			
	ł.0901-01	do istniejącej studni z kręgów betonowych	szt		
	analogia				
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boiska ORLIK"-do ew.korekty			
		Wcinka rurociągu 160mm do studni betonowej D1	szt		1
17.	KNR-W 2-18	Studzienka drenarska systemowa "VAVIN" z rury karbowanej			
	ł.0517-01	obsypce, z rur perforowanych PCW-U fi 65mm w oplocie	szt		
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boiska ORLIK"-do ew.korekty			
		Studnia drenarskie S3, średnicy 400mm	szt		1
18.	KNR 2-01	Drenaż - zasypka filtracyjna ze żwirku filtracyjnego			
	ł.0610-06	w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		Zasypka ze żwirku filtracyjnego 16/32mm, H=25cm, B=34/43cm			
	L=565,76m d65	$= 0,25 \cdot (0,34 + 0,43) \cdot 1/2 \cdot 565,76 - 3,142 \cdot 0,0325 \cdot 0,0325 \cdot 565,76$	m3	52,58	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty			

Przedmiar robót - boisko do softballa

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	L=73,52m d113	$=0,25*(0,34+0,43)*1/2*73,52 - 3,142*0,0565*0,0565*73,52$	m3	6,34	
	L=16,71m d160	$=0,25*(0,34+0,43)*1/2*16,71 - 3,142*0,08*0,08*16,71$	m3	1,27	60,2
19.	KNR 2-01	Drenaż - zasypka wypełniająca z kruszywa łamanego 4-31,5cm			
	t.0610-07	w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
	analogia				
	rurociągi dren.	Zasypka z kruszywa łamanego 4-31,5cm,H=20cm,B=43/50cm			
		$=0,2*(0,43+0,5)*1/2*565,76$	m3	52,62	
		Uwaga: poniższe ilości są wspólne z obiektem "Boisko do softballa"-do ew.korekty			
	L=73,52m d113	$=0,2*(0,43+0,5)*1/2*73,52$	m3	6,84	
	L=16,71m d160	$=0,2*(0,43+0,5)*1/2*16,71$	m3	1,55	
	S3 147,60/145,76	$=(147,6-145,76)*(1*1-3,142*0,2*0,02)$	m3	1,82	62,8
		<u>3. Ławy i krawężniki</u>			
20.	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym			
	t.0105-01+	- grubość 10cm po zagęszczeniu	m2		
	t.0105-02x7				
		Podsypka piaskowa pod ławy krawężnikowe BxH=30x10cm			
	krawężnik boiska	$=0,3*(30,99*2+53,42+107,29)$	m2	66,81	
	krawężniki boksów	$=0,3*(6,35+2*2)*2$	m2	6,21	73,02
21.	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki (obrzeża trawnikowe)			
	t.0402-03	- ławy betonowe zwykłe	m3		
		Ławy z beton B-20,zwykłe HxB=10-20x28-8cm			
	krawężnik boiska	$=(0,1*0,28+0,1*(0,28+0,08)*1/2-0,08*0,08)*(30,99*2+53,42+107,29)$	m3	8,82	
	krawężniki boksów	$=(0,1*0,28+0,1*(0,28+0,08)*1/2-0,08*0,08)*(6,35+2*2)*2$	m3	0,82	9,64
22.	KNR 2-31	Ławy pod krawężniki			
	t.0402-05	- dodatek do wykonania ław w łuku do 40m	m3		
		Ławy jw. wykonywane w łuku			
	L=107,29m	$=0,1*0,28+0,1*(0,28+0,08)*1/2-0,08*0,08)*107,29$	m3		4,25
23.	KNR 2-31	Krawężniki z obrzeży trawnikowych 30x8cm z wypełnieniem			
	t.0407-05	spoin zaprawą cementową	mb		
		Obrzeża betonowe,trawnikowe 30x8cm osadzone w ławach jw.			
	krawężnik boiska	$=30,99*2+53,42+107,29$	mb	222,69	
	krawężniki boksów	$=(6,35+2*2)*2$	mb	20,7	243,39

Przedmiar robót - boisko do softballa

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
24.	KNR 2-31 t.0407-07	Krawężniki z obrzeży trawnikowych - dodatek za wykonanie krawężników w łuku	mb		
		Długość odcinków krawężników wykonywanych w łuku do 20m			
	L=107,29m	=107,29	mb		107,29
<u>4. Podbudowy z kruszyw mineralnych</u>					
25.	KNR 2-31 t.0105-03+ t.0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - grubość 4cm po zagęszczeniu	m2		
	wg.bilansu powierzchni	Podsypka z zagęszczonego piasku, grubości 4cm			
	pow.trawiasta	=2758	m2	2758	
	pow.ceglana	=744	m2	744	
	pow.z gysu kamienn.	=478	m2	478	3980
26.	KNR 9-11 t.0201-02	Warstwa geowłókniny na warstwie podbudowy piaskowej	m2		
		Warstwa geowłókniny ca.200g/m2 - powierzchnia podbudowy jw.	m2	jw.	3980
27.	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			
	pow.trawiasta	=2758	m2	2758	
	pow.ceglana	=744	m2	744	
	pow.z gysu kamienn.	=478	m2	478	
	pow.z kostki betonowej	=11,5*2	m2	23	4003
28.	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			
	pow.trawiasta	=2758	m2	2758	
	pow.ceglana	=744	m2	744	
	pow.z gysu kamienn.	=478	m2	478	3980
29.	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			

Przedmiar robót - boisko do softballa

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	pow.z kostki betonowej	=11,5*2	m2	23	4003
30.	KNR 2-31	Wyrównanie podbudowy miałem kamiennym sortowanym			
	t.0107-01	z zagęszczeniem mechanicznym - grubość warstwy do 10cm	m3		
		Wyrównanie podbudowy z miału kamiennego 0-6mm, grub.4cm			
	pow.trawiasta	=0,04*2758	m3	110,32	
	pow.ceglana	=0,04*744	m3	29,76	
	pow.z gysu kamienn.	=0,04*478	m3	19,12	159,2
<u>5. Nawierzchnie</u>					
31.	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie na terenie mieszanki ziemi			
	t.0206-05+	urodzajnej i torfu - grubości 10cm	ha		
	t.0206-06x2				
		Mieszanka ziemi urodzajnej i torfu - po ubiciu gr.12cm			
	pow.trawiasta	=2758 / 10000	ha		0,2758
32.	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie na terenie mieszanki ziemi			
	t.0206-06x2	urodzajnej i torfu - dodatek za dalsze 2cm grubości	ha	jw.	0,2758
33.	wycena	Rozścielenie nawierzchni trawiastej w rolkach			
	indywidualna	szerokości 1,20m i grubości 2,5cm	m2		
		Nawierzchnia trawiasta w rolkach			
	pow.trawiasta	=2758	m2		2758
34.	wycena	Pielęgnacja nawierzchni przez okres 1 miesiąca			
	indywidualna		m-c		1
35.	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni ceglanej - z 80% mączki ceglanej			
	t.0106-05	i 20% gliny - z ubiciem i wyrównaniem - grubości 10cm	m2		
		Nawierzchnia ceglana - z mieszanki i gliny			
	pow.ceglana	=744	m2		744
36.	KNR 2-23	Wykonanie nawierzchni ceglanej - z 80% mączki ceglanej			
	t.0106-06x9	i 20% gliny - dodatek za dalsz 2cm grubości	m2		744

Przedmiar robót - boisko do softballa

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
37.	KNR 2-31 t.0202-05+ t.0202-06x7	Wykonanie nawierzchni nieulepszonej z grysu kamiennego - żwir sortowany 4-16m,z wyrównaniem i ubiciem	m2		
		Nawierzchnia żwirowa z grysu 4-16mm			
	pow.z grysu kamienn.	=478	m2		478
38.	KNR 2-31 t.23102-01	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej 8cm,prasowanej 20x10cm na podsypce piaskowej 4-5cm	m2		
		Powierzchnia w boksach boiskowych z kostki betonowej			
	pow.z kostki betonowej	=11,5*2	m2		23
<u>6. Boksy boiskowe</u>					
39.	KNR 2-02 t.0203-01	Stopy betonowe z betonu B-20 o objętości do 0,50m3	m3		
		Stopy betonowe H=1,00m i 1,50m - stopy pod słupki boksów			
	F1+F2	=1,5*0,3*0,3*4*2 + 1*0,25*0,25*4*2	m3		1,58
40.	KNR 2-02 t.1220-04 analogia	Wykonanie i monta z konstrukcji obudowy boksów boiska z kształtowników stalowych	m3		
		Powierzchnia obudowy - jak powierzchnia poszycia = 30,64m2	m2		30,64
	wg.rys.wykonawcz.	Zużycie podstawowych materiałów (na 1szt)			
	kształtowniki stalowe	=(77*6,93+4*5,75)*1,025*1,02	kg	582	19,0kg/m2
41.	wycena indywidualna	Wykonanie oparc i siedzisk z desek i łąt drewnianych struganych,lakierowanych, zprzykręceniem do konstrukcji	kpl		1
	wg.rys.wykonawcz.	Drewno dla wykonania oparc i siedzisk w 2 boksach			
	deski 15x4cm	=0,15*0,04*6,3*4 * 1,1	m3	0,166	
	łąty 6x6cm	=0,06*0,06*6,3*12 * 1,1	m3	0,299	0,465
42.	NNRNKB 2-02 t.0538-01 analogia	Pokrycie boksów - jak obudowa dachów o nachyleniu>85% blachą trapezową powlekanę	m3		
	wg.rys.wykonawcz.	Powierzchnia obudowy z blachy trapezowej T35 = 30,64m2	m2		30,64
<u>8. Ogrodzenia</u>					
43.	KNR 2-23	Ogrodzenie z rur stalowych osadzonych i obetonowanych			

Przedmiar robót - boisko do softballa

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	t.0401-01	w gruncie, w rozstawie co 2m i wysokości 3m, z wypełnieniem siatką stalową powlekaną PCV			
			mb		
		Ogrodzenie boisk - słupki z rur stalowych fi 101 i 60mm z wypełnieniem siatką powlekaną PCV			
		Wysokość ogrodzenia H=4,35 i 7,00m			
	h=7,00m	=2,09*(7+5+2+6+2+5+7)+1,63*2	mb	74,32	
	h=4,35m	=30,99*2	mb	61,98	
	h=4,35m w łuku	=107,29	mb	107,29	243,59
	wg. rys. wykonawcz.	Zużycie podstawowych materiałów			
	słupki stalowe	=(323*8,7+670*2,82+450*4,51)*1,02	kg	6864	28,18kg/m
	siatka ocynk. powlek	=1101*1,03	m2	1134	4,66m2/m
	linka st. ocynk. 2,6mm	=(136,3*7+107,3*13)*1,02	mb	2396	9,84mb/m
	beton B-20	=6,5*1,03	m3	6,7	0,027m3/m
44.	KNR 2-23	Ogrodzenie z rur stalowych jak wyżej - dodatek za każdy			
	t.0401-02x1,35	następny 1m wysokości - dodatek w R i S (M jak wyżej)	mb		
		Ogrodzenie jak wyżej - dodatek do wysokości 4,35m			
	h=4,35m	=30,99*2	mb	61,98	
	h=4,35m w łuku	=107,29	mb	107,29	169,27
45.	KNR 2-23	Ogrodzenie z rur stalowych jak wyżej - dodatek za każdy			
	t.0401-02x4	następny 1m wysokości - dodatek w R i S (M jak wyżej)	mb		
		Ogrodzenie jak wyżej - dodatek do wysokości 7,00m			
	h=7,00m	=2,09*(7+5+2+6+2+5+7)+1,63*2	mb		74,32
46.	KNR 2-23	Typowe bramy z kształtowników stalowych, wypełnionych			
	t.0402-02	siatką - bramy o wymiarach 2,00x2,50m	szt		
	analogia				
	2 bramy boiskowe	Bramy w ogrodzeniu boisk HxB=2,00x2,50m	szt		2
		Zużycie podstawowych materiałów (na 1szt)			
	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	
47.	KNR 2-23	Typowe furtki z kształtowników stalowych, wypełnionych			
	t.0402-03	siatką - furtki o wymiarach 2,00x1,200m	szt		
	analogia				
		Furtki w ogrodzeniu boisk HxB=2,00x1,20m			
	boksy+boisko	=2+2+1+1+1+1	szt		8
		Zużycie podstawowych materiałów (na 1szt)			

Przedmiar robót - boisko do softballa

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji / opis robót przedmiar robót	Jm.	Ilość poszczeg.	Ilość RAZEM
	kształtowniki stalowe	$= (5,8 \cdot 2,88 + 7,25 \cdot 6,93 + 5,8 \cdot 0,785) \cdot 1,018 \cdot 1,02$	kg	74,20kg/szt	
	siatka powlekana	$= 1,75 \cdot 1,05$	m ²	1,80m ² /szt	
	beton B-20	$= 1 \cdot 0,25 \cdot 0,25 \cdot 2$	m ³	0,13m ³ /szt	