
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BOISKA PIŁKARSKIEGO PRZY SOS RYDZYNA
ADRES INWESTYCJI : Rydzyna, pl. Zamkowy 2, działka nr 251/12, 251/4
INWESTOR : SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO WYCHOWAWCZY W RYDZYNIE
BRANŻA : BUDOWLANA I SANITARNA

SPORZĄDZIŁ : Jakub Rzeźniczak
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania
22.02.2010

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont boiska piłkarskiego i bieżni lekkoatletycznej.

Rozbiórka istniejącej bieżni gruzo-żużlowej w miejscach kolizji z nową bieżnią.

Montaż automatycznego systemu nawadniającego - 35 średniozakresowych zraszaczy wynurzanych o promieniu pracy 18-20m lonych na 7 sekcji zasilanych za pośrednictwem elektrozaworów hydraulicznych 1,5 cala. Instalacja sterowana wyposażona być musi w czujnik opadu i sterownik.

Nawierzchnię boiska o powierzchni 7770,00m² wykonać siewem przy zastosowaniu specjalnej mieszanki traw przeznaczonych na tereny sportowe w ilości 2,8-3 kg/100m².

Nawierzchnię bieżni 7,32x120,00m i rozbiegu 1,50*13,20m do skoków wykonać należy w technologii typu natrysk na warstwie elastycznej typu ET i podbudowie z kamienia kruszonego.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbiórka bieżni gruzowo-żużlowej w miejscu kolizji z projektowaną bieżnią	1	4
2	Boisko do piłki nożnej	5	14
3	Wyposażenie boiska do piłki nożnej	15	17
4	Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej	18	27
5	Wyposażenie bieżni	28	32
6	System nawadniania	33	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbiórka biegni gruzowo-żużlowej w miejscu kolizji z projektowaną bieżnią			
1	KNR 2-31 0804-03 analogia przyjęto	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruzu i żużla o grubości 15 cm	m ²		
d.1		1200,00	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
2	KNR 2-31 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z gruzu i żużla - każdy dalszy 1 cm grubości (warstwa grubości 35cm)	m ²		
d.1		Krotność = 35	m ²	1 200,000	
		poz.1		RAZEM	1 200,000
3	kalk. własna	Wywóz gruzu i żużla do miejsca składowania wraz z opłatą za składowanie	m ³		
d.1		poz.1*0,15	m ³	180,000	
		poz.2*0,35	m ³	420,000	
				RAZEM	600,000
4	kalk. własna przyjęto	Dostawa i wbudowanie podsypki piaskowej	m ³		
d.1		poz.1*0,25	m ³	300,000	
				RAZEM	300,000
2		Boisko do piłki nożnej			
5	KNP 01 1316-02.01	Opryskiwanie trawników środkami chwastobójczymi	m ²		
d.2		7770,00	m ²	7 770,000	
				RAZEM	7 770,000
6	KNR 2-21 0207-06	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu I-II	ha		
d.2		7770,00/10000	ha	0,777	
				RAZEM	0,777
7	KNR 4-01 0101-05	Wyrównanie terenu, ze ścięciem wypukłości w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2		7770,00	m ²	7 770,000	
				RAZEM	7 770,000
8	kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej	m ³		
d.2		7770,00*0,05	m ³	388,500	
				RAZEM	388,500
9	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.2		7770,00*0,05	m ³	388,500	
				RAZEM	388,500
10	KNR 2-21 0207-06 analogia	Głęboszowanie mechaniczne, kat. gruntu I-II	ha		
d.2		7770,00/10000	ha	0,777	
				RAZEM	0,777
11	KNR 2-21 0206-01 analogia	Orka mechaniczna plugiem przyczepnym przy głębokości orania 12-15cm kat. gruntu I-II	ha		
d.2		7770,00/10000	ha	0,777	
				RAZEM	0,777
12	KNR 4-01 0101-08 analogia	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. I-II	m ²		
d.2		7770,00	m ²	7 770,000	
				RAZEM	7 770,000
13	KNR 2-23 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych	ha		
d.2		7770,00/10000	ha	0,777	
				RAZEM	0,777
14	KNR 2-23 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem wraz z wałowaniem	m ²		
d.2		7770,00	m ²	7 770,000	
				RAZEM	7 770,000
3		Wyposażenie boiska do piłki nożnej			
15	kalk. własna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych do piłki nożnej o wymiarach 2,44x7,32m wraz z tulejami, fundamentami i pracami ziemnymi	szt		
d.3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16	kalk. własna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych o wymiarach 2,00x5,00m	szt		
d.3		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż bramek aluminiowych o wymiarach 2,00x3,00m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Bieżnia o nawierzchni poliuretanowej			
18	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
d.4	0228-05	0,30*250,00	m ³	75,000	
	przyjęto			RAZEM	75,000
19	d.4 kalk. własna	Wywóz gruntu do miejsca składowania wraz z opłatą za składowanie	m ³		
		poz.18	m ³	75,000	
				RAZEM	75,000
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.4	0402-04	(0,28*0,35-0,08*0,25)*(120,00*2+7,32*2-1,50*2+13,20*4)	m ³	23,746	
				RAZEM	23,746
21	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-04	120,00*2+7,32*2-1,50*2+13,20*4	m	304,440	
				RAZEM	304,440
22	KNR 2-31	Warstwa osączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grub. po zag.	m ²		
d.4	0104-03	10 cm	m ²	918,000	
		918,00		RAZEM	918,000
23	KNR 2-31	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 63 mm - grub. po zagęszczeniu 14 cm	m ²		
d.4	0204-01	918,00	m ²	918,000	
				RAZEM	918,000
24	KNR 2-31	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 63 mm	m ²		
d.4	0204-02	Krotność = 4	m ²	-918,000	
		-918,00		RAZEM	-918,000
25	KNR 2-31	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm	m ²		
d.4	0204-03	918,00	m ²	918,000	
				RAZEM	918,000
26	KNR 2-31	Minus 5 mniej grubości warstwy klinującej z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm	m ²		
d.4	0204-04	Krotność = 5	m ²	-918,000	
		-918,00		RAZEM	-918,000
27	d.4 kalk. własna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej: - nawierzchnia poliuretanowa natrysk EPDM gr 3mm - nawierzchnia poliuretanowa SBR gr 10mm - warstwa elastyczna ET gr 3,5cm - wykonanie linii	m ²		
		918,00	m ²	918,000	
				RAZEM	918,000
5		Wyposażenie bieżni			
28	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gr. I-II)	m ³		
d.5	0307-01	0,30*3,10*9,10	m ³	8,463	
				RAZEM	8,463
29	d.5 kalk. własna	Wywóz gruntu do miejsca składowania wraz z opłatą za składowanie	m ³		
		poz.28	m ³	8,463	
				RAZEM	8,463
30	KNR 4-01	Ułożenie cegły pełnej o powierzchni 0.5-5.0 m2 w jednym miejscu na podsypce piaskowej o grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.5	0801-01	analogia	m ²	28,210	
		3,10*9,10		RAZEM	28,210
31	d.5 kalk. własna	Zestaw do trójskoku i skoku w dal: - próg - skrzynia z desek dębowych gr 4cm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.5 kalk. własna	Wypełnienie skrzyni piaskiem płukany lub kwarcowym o frakcji 0-2mm (grubość warstwy min 50cm)	m ³		
		0,50*3,00*9,00	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
6		System nawadniania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
33 d.6	KNR 2-01 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 2,00*3,14*1,50*1,50	m ³ m ³	 14,130	 14,130
				RAZEM	14,130
34 d.6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 2,00*3,14*1,50*1,50 -2,00*3,14*0,50*0,50	m ³ m ³ m ³	 14,130 -1,570	 12,560
				RAZEM	12,560
35 d.6	kalk. własna	Wywóz gruntu do miejsca składowania wraz z opłatą za składowanie poz.33-poz.34	m ³ m ³	 1,570	 1,570
				RAZEM	1,570
36 d.6	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
37 d.6	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.6	KNR-W 2-18 0804-04 analogia	Wcinka w istniejące rurociągi - montaż opaski Haku 1	wcin. wcin.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39 d.6	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
40 d.6	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41 d.6	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42 d.6	kalk. własna	System nawadniający: - 35 średniozakresowych zraszaczy wynurzanych o promieniu pracy 18-20m podzielonych na 7 sekcji zasilanych za pośrednictwem elektrozaworów hydraulicznych 1,5 cala - Zastosowane zraszacze muszą posiadać dopuszczenie do stosowania na boiskach piłkarskich. - Instalacja sterowana wyposażona w czujnik opadu i sterownik kompatybilny z zastosowanymi elektrozaworami i pracować na napięciu bezpiecznym 26,5V - Rurociągi zasilające z rur PE PN 10 fi 90 i fi 63 - Prace ziemne niezbędne do wykonania instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000