

KSIĄŻKA OBMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja
boiska wielofunkcyjnego
przy Szkole Podstawowej
w Dolicach

ADRES INWESTYCJI : 79-115 Dolice ul. Pyrzycka 1
dz.nr. 1296 i 1297

INWESTOR : Gmina Dolice

ADRES INWESTORA : 79-115 Dolice ul. Ogrodowa 16

ADRES WYKONAWCY : 45.21.22.21-1

BRANŻA : Ogólnobudowlana w zakresie budowy boisk zewnętrznych oraz odwodnienia

DATA OPRACOWANIA : 22.10.2009

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej i wymiarach boiska w rzucie 22x44m. Boisko składa się z 4 pól do gier wraz z wyposażeniem: 2xpiłka minikoszykówka, piłka ręczna, piłka siatkowa. W zakres inwestycji wchodzi również wykonanie chodnika wzdłuż boiska od strony ulicy Pyrzyckiej, naprawa utwardzonego dojazdu do boiska (o nawierzchni betonowej), likwidacja istniejącego ogrodzenia wraz z bramą wjazdową, wykonanie nowej furki i bramy wjazdowej, ogrodzenie boiska, montaż ławek. Odwodnienie boiska -powierzchniowe i liniowo do studni chłonnych. Oświetlenie terenu - oprawy oświetleniowe na słupach stalowych.

Klasyfikacja według Wspólnego Słownika Zamówień:

CPV 45 21 22 21-1

Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Wszystkie materiały ujęte w kosztorysie na podstawie Dokumentacji Technicznej są podane jako pogładowe - do wyceny zgodnie z obowiązującymi przepisami można użyć materiałów o właściwościach nie gorszych od przyjętych materiałów przy zachowaniu pełnego cyklu technologicznego wymaganego przez poszczególnych producentów, oraz przy zachowaniu standardów i parametrów materiałów na poziomie przyjętych w kalkulacji.

WYKONAWCA :

Data opracowania
22.10.2009

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dolice - rozbudowa i modernizacja boiska wielofunkcyjnego					
1 Roboty budowlane					
1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1	d.1. analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem Inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1. KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		(47.5*53.5+32.5*20)/10000	ha	0.319	
				RAZEM	0.319
3	d.1. KNR 4-04 0201-06	Rozebranie murów z kamienia o grub. 30-40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m ³		
		(0.4*0.6)*(17.5+20.0+24.5+38.5+5.0+8.0)	m ³	27.240	
				RAZEM	27.240
4	d.1. KNR 4-04 0203-06	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grub. 30-40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
		(0.4*0.4)*(17.5+20.0+24.5+38.5+5.0+8.0)	m ³	18.160	
				RAZEM	18.160
5	d.1. KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m ²		
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
6	d.1. analiza indywidualna	Utylizacja papy	m ²		
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
7	d.1. KNR 4-04 0406-03	Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
		126	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
8	d.1. KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
9	d.1. KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		(2*2)+(2.5*2)+(1*2*4)	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
10	d.1. KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.25*3.2*62.0	m ³	49.600	
				RAZEM	49.600
11	d.1. KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³		
		0.12*126.0	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
12	d.1. KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grub.(wys.) do 100 cm	m ³		
		0.4*1.0*62.0	m ³	24.800	
				RAZEM	24.800
13	d.1. KNKRB 6 0808-04	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątownika	m		
		67.5	m	67.500	
				RAZEM	67.500
14	d.1. KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm	m ³		
		0.25*0.6*67.5	m ³	10.125	
				RAZEM	10.125
15	d.1. KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm nawierzchnie asfaltowe gr 8 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(23.75*0.40)+(44*1.2)+(21*2.2)	m ²	108.500	
				RAZEM	108.500
16	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 5			
1		(23.75*0.40)+(44*1.2)+(21*2.2)	m ²	108.500	
				RAZEM	108.500
17	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03	nawierzchnie asfaltowe gr 13 cm			
1		22.60*2.80	m ²	63.280	
				RAZEM	63.280
18	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 10			
1		22.60*2.80	m ²	63.280	
				RAZEM	63.280
19	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1.	1103-01				
1		(27.24+18.16+49.60+15.12+24.80+10.125)*1.15+((108.5*0.08)+(63.28*0.13))	m ³	183.708	
				RAZEM	183.708
20	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.1.	1103-05	Krotność = 3			
1		(27.24+18.16+49.60+15.12+24.80+10.125)*1.15+((108.5*0.08)+(63.28*0.13))	m ³	183.708	
				RAZEM	183.708
1.2 Odtworzenie nawierzchni pod rozebrany budynek 17*3 m = 51 m2					
21	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
2		51*0.12	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
22	KNR 2-02	Podkłady murarskie z tłucznią lub żużla na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-03				
2		51*0.12	m ³	6.120	
				RAZEM	6.120
23	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.	1101-07				
2		51*0.03	m ³	1.530	
				RAZEM	1.530
1.3 Nawierzchnie sportowe, chodniki i ogrodzenie					
24	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.	0401-04				
3		(22+44)*2	m	132.000	
				RAZEM	132.000
25	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
3		(22+44)*2*0.046	m ³	6.072	
				RAZEM	6.072
26	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.1.	0407-05				
3		(22+44)*2	m	132.000	
				RAZEM	132.000
27	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (oczyszczenie powierzchni boiska pod nawierzchnię betonową - zamiecenie i zmycie myją ciśnieniową)	m ²		
d.1.	2611-01				
3	analiza indywidualna	44*22	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m ²		
d.1.	0313-03				
3		44*22	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.1.	0311-05				
3		44*22	m ²	968.000	
				RAZEM	968.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-31 d.1. 0311-06 3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. -44*22	m ² m ²	 -968.000	
				RAZEM	-968.000
31	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 3	Wykonanie warstwy systemowej podbudowy elastycznej gr 3,5 cm np. Conipur ET 44*22	m ² m ²	 968.000	
				RAZEM	968.000
32	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej gr 11+2mm zgodnie z projektem (kolorystyka i linie) 44*22	m ² m ²	 968.000	
				RAZEM	968.000
33	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (1.25*44)+(2.5*44)+(6.5*26)+(5*26)+(2.5*18)	m ² m ²	 509.000	
				RAZEM	509.000
34	KNR 2-31 d.1. 0105-03 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (1.25*44)+(2.5*44)+(6.5*26)+(5*26)+(2.5*18)	m ² m ²	 509.000	
				RAZEM	509.000
35	KNR 2-31 d.1. 0105-04 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5 (1.25*44)+(2.5*44)+(6.5*26)+(5*26)+(2.5*18)	m ² m ²	 509.000	
				RAZEM	509.000
36	KNR 2-31 d.1. 0401-02 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 2.5+18+18+46.5+26+51	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
37	KNR 2-31 d.1. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 2.5+18+18+46.5+26+51	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
38	KNR 0-11 d.1. 0321-02 3	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoim piaskiem (1.25*44)+(2.5*44)+(6.5*26)+(5*26)+(2.5*18)-(26*2.8)	m ² m ²	 436.200	
				RAZEM	436.200
39	KNNR 1 d.1. 0301-02 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 0.3*0.3*1.0*(3+3+22+21+12)	m ³ m ³	 5.490	
				RAZEM	5.490
40	KNR 2-23 d.1. 0401-01 3	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 2,5 m i wys. 3.0 m 3.75+5+56.25+55+26.25	m m	 146.250	
				RAZEM	146.250
41	KNR 2-23 d.1. 0401-02 3	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. 3.75+5+56.25+55+26.25	m m	 146.250	
				RAZEM	146.250
42	KNR 2-23 d.1. 0402-04 3	Furtka szer. 1,25 cm z boku przęsła ogrodzenia kortów tenisowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-23 d.1. 0402-02 3	Brama szer. 250 cm ogrodzenia kortów tenisowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Montaż osprzętu sportowego					
44	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 4	Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z PT - tenis ziemny 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z PT - koszykówka treningowa polowa (2 komplety - 4 kosze)	kpl		
d.1.					
4		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
46		Dostawa i montaż wyposażenia zgodnie z PT - piłka ręczna	kpl		
d.1.					
4	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Roboty sanitarne					
47		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.2					
	KNR 2-01 0310-02	44*(0.5*0.6)	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200
48		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.2					
	KNR 2-02 1101-07	44*(0.1*0.5)	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
49		Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.2					
	KNR 2-02 1101-01	44*(0.25*0.5)	m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
50		Montaż odwodnienia liniowego zgodnie z rys nr 3 PT K1 do K2	m		
d.2					
	KNR 2-31 0403-05 analogia	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
51		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2					
	KNR 2-31 0402-04 analogia	44*((0.34+0.22)/2)*2*0.1	m ³	2.464	
				RAZEM	2.464
52		Studzienki A1 zg z PT rys nr 3	stud.		
d.2					
	KNR 2-11 1703-03 analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
53		Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.2					
	KNR-W 2-01 0310-02	0.6*13.5*1.4	m ³	11.340	
				RAZEM	11.340
54		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2					
	KNR-W 2-18 0408-03	11+2.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
55		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.2					
	KNR-W 2-01 0312-02	0.6*13.5*1.4	m ³	11.340	
				RAZEM	11.340
56		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.2					
	KNR-W 2-18 0706-02	1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
57		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2					
	KNR 2-18 0613-05	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
58		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2					
	KNR 2-18 0613-06	Krotność = 0.5	[0.5 m] stud.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
59		Protokół odbioru zewnętrznej kanalizacji deszczowej	kpl		
d.2					
	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Roboty elektryczne					
60		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.3					
	KNR 2-01 0701-02	58	m	58.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58.000
61	KNR 5-10 d.3 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 58+3*4	m		
			m	70.000	
				RAZEM	70.000
62	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
63	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
64	KNR 2-01 d.3 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia (0.9*0.8*1.4)*3	m ³		
			m ³	3.024	
				RAZEM	3.024
65	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
66	KNR 5-08 d.3 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
67	KNR 5-10 d.3 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o dług.do 9 m (bez belek ustojowych) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR 5-10 d.3 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 5-10 d.3 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp (1 lampa w oprawie) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 5-10 d.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 18*3	m-1 przew m-1 przew		
				54.000	
				RAZEM	54.000
71	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000