

Przedmiar robót

BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO ZE SZTUCZNEJ TRAWY W MIEJSCOWOŚCI WILCZA WOLA - SPIE DZIAŁKA NR EWID. 1432/18

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **WILCZA WOLA - SPIE DZIAŁKA NR EWID. 1432/18**

Inwestor: **GMINA DZIKOWIEC, UL. DWORSKA 62 36-122 DZIKOWIEC**

Jednostka opracowująca kosztorys: **a.s.p.i Autorskie Studio Projektowo Inwestycyjne Andrzej Fałat Biernackiego 13A/39 39-300 Mielec**

Kody CPV występujące w przedmiocie zamówienia:

45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45212221-1 - Roboty budowlane w zakresie budowy boisk sportowych

45212220-4 - Wielofunkcyjne obiekty sportowe

45255600-5 - Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

45311000-0 – Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45316100-6 – Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Data opracowania:
2017-05-12

Autor opracowania:
Krystian Łaz, asystent projektanta

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BOISKA PIŁKARSKIEGO ZE SZTUCZNEJ TRAWY W MIEJSCOWOŚCI WILCZA WOLA - SPIE DZIAŁKA NR EWID. 1432/18		
1	Element	BOISKO		
1.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	pomiar	1
1.2	KNKRB 1/115/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm Wyliczenie ilości robót: 48,5*24,5		
				1 188,250000
			RAZEM:	1 188,250000
			m2	1 188,2500
1.3	KNKRB 1/115/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek dodatek za każde dalsze 5 cm gr. Wyliczenie ilości robót: 1188,25		
				1 188,250000
			RAZEM:	1 188,250000
			m2	1 188,2500
1.4	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 1188,25*0,25		
				297,062500
			RAZEM:	297,062500
			m3	297,063
1.5	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Wyliczenie ilości robót: 1188,25*0,25		
				297,062500
			RAZEM:	297,062500
			m3	297,063
1.6	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM) Wyliczenie ilości robót: 1188,25*0,25		
				297,062500
			RAZEM:	297,062500
			m3	297,063
1.7	Kalkulacja własna	Dowóz i zagęszczenie piasku Wyliczenie ilości robót: 50*26*0,3		
				390,000000
			RAZEM:	390,000000
			m3	390,000
1.8	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: 30,16*2+62,16*2 47,5*2+23,66*2		
				184,640000
				142,320000
			RAZEM:	326,960000
			m	326,960
1.9	KNR 231/104/1	Podsypka piaskowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 48,5*24,5		
				1 188,250000
			RAZEM:	1 188,250000
			m2	1 188,250
1.10	KNKRB 6/104/4	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna - 10 cm Wyliczenie ilości robót: 47,5*23,5*0,10		
				111,625000
			RAZEM:	111,625000
			m3	111,625
1.11	KNKRB 6/104/5	Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna - 5 cm Wyliczenie ilości robót: 47,5*23,5*0,05		
				55,812500
			RAZEM:	55,812500
			m3	55,813
1.12	KNKRB 6/104/5	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-4mm) Wyliczenie ilości robót: 47,5*23,5*0,04		
				44,650000
			RAZEM:	44,650000
			m3	44,650
1.13	KNR 202/1113/6	Układanie trawy syntetycznej wraz z wypełnieniem EPDM koloru jasnoszarego i piaskiem kwarcowym Wyliczenie ilości robót: 47,5*23,5		
				1 116,250000
			RAZEM:	1 116,250000
			m	1 116,250
1.14	KNR 708/804/1	Malowanie linii na boisku Wyliczenie ilości robót: 60*2+20*3 17,08*4+13,06*2+2,33*4+6,31*2+6,1*2+19,4		
				180,000000
				147,980000
			RAZEM:	327,980000
			m	327,980
1.15	KNR 202/260/6 (1)	Słupy żelbetowe - fundamenty pod bramki Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,4*0,6*4		
				0,384000
			RAZEM:	0,384000
			m3	0,384

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.16	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramki piłkarskiej 300x200 cm wraz z siatką	kpl	2
1.17	KNR 231/407/1 analogia	Obrzeża ogrodowe trawnikowe 78/85 z tworzywa sztucznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48,5*2+24,5*2		146,000000
		RAZEM:		146,000000
1.18	KNR 228/702/1	Ułożenie geowłókniny	m	146,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		146*0,42		61,320000
		RAZEM:		61,320000
1.19	KNKRB 6/104/5	Warstwa grubego żwiru	m3	3,066
	Wyliczenie ilości robót:			
		61,32*0,05		3,066000
		RAZEM:		3,066000
1.20	KNKRB 6/201/4	Warstwa żwiru ozdobnego	m3	3,066
	Wyliczenie ilości robót:			
		61,32*0,05		3,066000
		RAZEM:		3,066000
2	Element	PIŁKOCHWYTY, OGRODZENIE, BRAMY		
2.1	KNR 202/260/6 (1)	Słupy żelbetowe - fundamenty pod ogrodzenie, piłkochwyty, bramy, furtki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,5*0,5*1,25*38		11,875000
		0,5*0,5*1,25*22		6,875000
		RAZEM:		18,750000
2.2	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,075
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,25*5*60/1000		0,075000
		RAZEM:		0,075000
2.3	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t	0,214
	Wyliczenie ilości robót:			
		4*1*0,89*60/1000		0,213600
		RAZEM:		0,213600
2.4	Kalkulacja własna	Dostawa sprefabrykowanych słupów 80x80x3	t	3,491
	Wyliczenie ilości robót:			
	80x80x3	5,1*22*7,25/1000		0,813450
		7,1*38*7,25/1000		1,956050
	40x40x3	2,4*22*3,3/1000		0,174240
		2,4*38*3,3/1000		0,300960
		4,7*8*3,3/1000		0,124080
		2,7*8*3,3/1000		0,071280
		0,7*22*3,3/1000		0,050820
		RAZEM:		3,490880
2.5	Kalkulacja własna	Dostawa ogrodzenia z paneli zgrzewanych z prętów fi 5mm ocynkowanych i powlekanych	m2	576,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		(48*2+24*2)*4		576,000000
		RAZEM:		576,000000
2.6	Kalkulacja własna	Dostawa siatki do piłkochwyków polipropylenowy PP oko 100x100 grubość O 4mm.	m2	288,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*2*6		288,000000
		RAZEM:		288,000000
2.7	Kalkulacja własna	Montaż siatki do piłkochwyków	m2	288
	Wyliczenie ilości robót:			
		288		288,000000
		RAZEM:		288,000000
2.8	Kalkulacja własna	Dostawa linek stalowych do naciągania siatki	m	96,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*2*2		96,000000
		RAZEM:		96,000000
2.9	KNR 223/404/1	Ogrodzenie wewnętrzne płyty boiska, siatka na słupkach z rur, montaż słupów	m2	672,000
	Wyliczenie ilości robót:			
		24*2*6		288,000000
		48*2*4		384,000000
		RAZEM:		672,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10	KNP 7/135/2	Bramy wjazdowe 3,3x2,6 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,4*4,57		15,538000
		1,6*4,57*4		29,248000
		2,5*4,57*4		45,700000
		2,8*3,76*2		21,056000
	blacha	2,95		2,950000
		RAZEM:	114,492000	kg
2.11	KNP 7/135/2	Furtka 1,3x2,25 m - 4 szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*4,57*4		25,592000
		1,3*4,57*2*4		47,528000
		2,15*4,57*2*4		78,604000
		2,35*3,76*1*4		35,344000
	blacha	2,95*4		11,800000
		RAZEM:	198,868000	kg
2.12	KNR 223/404/1	Zamocowanie siatki na bramie i furtce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,3*2,6+1,3*2,25*4		20,280000
		RAZEM:	20,280000	m2
3	Element	DRENAŻ BOISKA SPORTOWEGO		
3.1	KNR 201/217/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((147+56+51) * 1,3*1		330,200000
		RAZEM:	330,200000	m3
3.2	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((56+51) * 1,3*2		278,200000
		RAZEM:	278,200000	m2
3.3	KNR 228/702/1	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((147+51)*0,5*2		198,000000
		RAZEM:	198,000000	m2
3.4	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne Fi 315 mm	szt	4
3.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56*0,2*0,4		4,480000
		RAZEM:	4,480000	m3
3.6	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	56
3.7	KNNR 4/1322/2	Kształtki PVC kanalizacyjne, Fi 160 mm - trójnik 160 x 160mm	szt	6
3.8	KNNR 4/1322/2	Redukcja PVC-U dren. 160/126	szt	7
3.9	Kalkulacja własna	Zaślepka PVC-U dren. 126	szt	7
3.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((147+56+51) * 1,3*1		330,200000
		RAZEM:	330,200000	m3
3.11	KNR 201/610/10	Drenaże - podsypka i obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - kruszywo mineralne łamane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((7*21)+(3*17))*0,3*0,5		29,700000
		RAZEM:	29,700000	m3
3.12	KNR 228/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 126/113 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7*21)		147,000000
		RAZEM:	147,000000	m
3.13	KNR 228/703/6 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn 160/145 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*17		51,000000
		RAZEM:	51,000000	m
3.14	Kalkulacja indywidualna	Rura osłonowa PVC fi250	m	4,5
4	Element	ROZDZIELNICA TO		
4.1	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w istniejącej rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C20	szt	1,000
4.2	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła	m	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNRW 508/210/4	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże betonowe, YDY 5x10	m	12
4.4	KNKRB 5/902/2 (1)	Zaprawienie i tynkowanie brzd zaprawienie brzd o szer. do 5 cm	m	10
4.5	KNRW 508/405/1	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15 m ²	szt	1,000
4.6	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt	1,000
4.7	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B6	szt	1,000
4.8	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy C16	szt	1,000
4.9	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, stycznik	szt	1
4.10	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, przycisk modułowy	szt	1
4.11	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1,000
4.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
5	Element	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		
5.1	KNR 403/1006/22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegły, rura Fi do 40 mm	otwór	1
5.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		131*0,4*0,8	41,920000	
		RAZEM:	41,920000	m3 42
5.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	131
5.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	10
5.5	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, YAKY 4x35mm ² , przykrycie folią	m	180
5.6	KSNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy ocynkowany stożkowy 10 m, tabliczki bezpiecznikowe	kpl	6,000
5.7	KSNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - YDY 3x2,5	kpl	14
5.8	KSNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - belka 1m	szt	4,000
5.9	KSNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg - belka 1,5m	szt	2,000
5.10	KSNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - lampa metalohalogenkowa 400 W	szt	14,000
5.11	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		131*0,4*0,8	41,920000	
		RAZEM:	41,920000	m3 42