

Kosztorys ofertowy

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI 60 M DLA CELÓW SZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOLI KSIĄŻĘCEJ

Budowa: **BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI 60 M DLA CELÓW
SZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOLI KSIĄŻĘCEJ**

Lokalizacja: **Wola Książęca, Gmina Kotlin
Działki nr 31 i 32**

Inwestor: **GMINA KOTLIN
UL. POWSTAŃCÓW WLKP. 3
63-220 KOTLIN**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2017-02-14

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy boiska wielofunkcyjnego i bieżni 60,0 m dla celów szkolnych przy Szkole Podstawowej w Woli Książęcej.

Planuje się wykonanie boiska wielofunkcyjnego oraz bieżni z nawierzchnią poliuretanową oraz komunikacji z kostki betonowej,

wykonanie piłkochwyków zabezpieczających oraz ogrodzenia wokół boiska z siatki stalowej.

Projektuje się również dostawę i montaż elementów wyposażenia boiska w słupki i siatkę do siatkówki, bramki do piłki ręcznej,

słupy i kosze z tworzywa do koszykówki, ławki na stelażu stalowym z siedziskami z tworzywa, kosze na śmieci oraz stojaki na rowery.

2. Zestawienie powierzchni boiska wielofunkcyjnego:

- powierzchnia zabudowy boiska	- 504,00 m ²
- powierzchnia utwardzeń	- 399,753 m ²
- powierzchnia bieżni	- 360,88 m ²
- długość boiska	- 28,00 m
- szerokość boiska	- 18,00 m
- długość bieżni	- 73,20 m
- szerokość bieżni	- 4,93 m

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI 60 M DLA CELÓW SZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOLI KSIĄŻĘCEJ		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	Kalkulacja własna	Likwidacja studni	kpl	1,000
2	KNR 221/110/1	Karczowanie żywopłotu od strony szkoły i krzewu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000

BUDOWA BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI 60 M
DLA CELÓW SZKOLNYCH PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOLI
KSIĄŻĘCEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	Roboty ziemne		
3	KNR 231/102/1	Koryta grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,00*22,00		748,000000
		73,20*5,03		368,196000
		38,00*1,00		38,000000
		22,00*5,00		110,000000
		RAZEM:	1 264,196000	m2 1 264,196
4	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m2	1 264,196
5	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III - wywóz ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1264,196*0,15		189,629400
		RAZEM:	189,629400	m3 189,629
6	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5 km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=8	m3	189,629
7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 264,629

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Boisko wielofunkcyjne i bieżnia 60 m		
8	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuchnia 8-31,5 mm po zagęszczeniu 8'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		28,00*18,00	504,000000	
		73,20*4,93	360,876000	
		RAZEM:	864,876000	m2 864,876
9	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuchnia 8-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	864,876
		Krotność=2		
10	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuchnia 0-8 mm po zagęszczeniu 8'cm	m2	864,876
11	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuchnia 0-8 mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2	864,876
		Krotność=3		
12	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(34,00*2+22,00*2+22,00+34,00+39,00+7	10,903800	
		3,20*2+5,03*2)*0,15*0,20		
		RAZEM:	10,903800	m3 10,904
13	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin		
		piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(34,00*2+22,00*2+22,00+34,00+39,00+7	363,460000	
		3,20*2+5,03*2)		
		RAZEM:	363,460000	m 363,460
14	Kalkulacja własna	Samonośna warstwa podkładowa 35 mm wykonana z mieszaniny granulatu gumowego ze żwirem spojonego PU	m2	864,876
15	Kalkulacja własna	Nawierzchnia syntetyczna z granulatu gumowego gr. 10 mm i warstwy barwnego poliurenatu gr. 3 mm	m2	864,876
16	Kalkulacja indywidualna	Malowanie linii	kpl	1,000
17	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1264,629-864,876	399,753000	
		RAZEM:	399,753000	m2 399,753
18	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1'cm zagęszczenia	m2	399,753
		Krotność=5		
19	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3'cm	m2	399,753
20	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1'cm grubości warstwy	m2	399,753
		Krotność=7		
21	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6'cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10'cm	m2	399,753
22	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2	200,000
		R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	Piłkochwyty i ogrodzenie boiska		
23	KNR 225/307/4 analogia	Piłkochwyty - siatka polipropylenowa o oczkach 45 x 45 mm cm, bezwęzłowa, grubość splotu 5 mm, kolor zielony. Konstrukcja nośna z rury 80 x 8 0x 3 mm w stropach betonowych 40x40x80 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00*6,00*2	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2
24	KNRW 202/180 4/12 analogia	Ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej, z drutu stalowego fi 2,20 x 3,40 mm (plus powłoka PCV), wysokość siatki 4.0`m, słupki rura śr. 60x2,5 mm, zabetonowane w stopach 40x40x80 cm, oczka 5x5 cm, kolor zielony w zestawie furtka 1,00x2,00 m - 2 szt. i brama 4,00 x 2,50 m - 1 szt. R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		34,00*2	68,000000	
		22,00*2	44,000000	
		RAZEM:	112,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	Elementy wyposażenia		
25	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami	m ³	2,000
26	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
27	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
28	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	4,000
29	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki do piłki ręcznej aluminiowe z siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
30	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki stalowe ocynkowane, tablica z tworzywa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
31	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek - słupki do siatkówki z profili aluminiowych z naciągami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
32	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek na stelażu stalowym ocynkowanym z siedziskami z tworzywa	kpl	3,000
33	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl	2,000
34	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery - na 6 szt.	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Obsługa geodezyjna		
35	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI 60 M DLA CELÓW SZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOLI KSIĄŻĘCEJ					
1	Element	Roboty rozbiórkowe					
1	Kalkulacja własna	Likwidacja studni	kpl		1,000		
				Razem	R	M	S
2	KNR 221/110/1	Karczowanie żywopłotu od strony szkoły i krzewu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		15,000		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa II	r-g	2,11	30,226		
		Ogrodnicy grupa III	r-g	1,4	20,055		
		Materiały					
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,07	1,050		
		Sprzęt					
		Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2`KM)	m-g	0,64	9,600		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

BUDOWA BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI 60 M
DLA CELÓW SZKOLNYCH PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOLI
KSIĄŻĘCEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	Roboty ziemne					
3	KNR 231/102/1	Koryta grunt kategorii II-IV, głębokość 10'cm	m2		1 264,196		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,4287	541,961		
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6't	m-g	0,0433	54,740		
				Razem	R	M	S
4	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5'cm głębokości	m2		1 264,196		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,111	140,326		
				Razem	R	M	S
5	KNRW 201/208/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III - wywóz ziemi	m3		189,629		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,043	8,154		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,1046	19,835		
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0346	6,561		
		Samochód samowyładowczy do 5't (1)	m-g	0,2353	44,620		
				Razem	R	M	S
6	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5'km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5'km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10't	m3		189,629		
		Krotność=8	m3				
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy 5-10't (1)	m-g	0,0107	16,232		
				Razem	R	M	S
7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		1 264,629		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	3,541		
		Materiały					
		Woda	m3	0,005	6,323		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	4,932		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5't (1)	m-g	0,0043	5,438		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Element	Boisko wielofunkcyjne i bieżnia 60 m					
8	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuchnia 8-31,5 mm po zagęszczeniu 8'cm	m2		864,876		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	17,903		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	8,389		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 8-31.5' mm	t	0,184	159,137		
		Woda	m3	0,008	6,919		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	2,162		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	22,141		
				Razem	R	M	S
9	KNR 231/114/8	Podbudowy z tłuchnia 8-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości	m2		864,876		
		Krotność=2					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,001	1,730		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,173		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 8-31.5' mm	t	0,0212	36,671		
		Woda	m3	0,001	1,730		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0002	0,346		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0013	2,249		
				Razem	R	M	S
10	KNR 231/114/7	Podbudowy z tłuchnia 0-8 mm po zagęszczeniu 8'cm	m2		864,876		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	17,903		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	8,389		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-8' mm	t	0,184	159,137		
		Woda	m3	0,008	6,919		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0025	2,162		
		Walec statyczny samojezdny 10't (1)	m-g	0,0256	22,141		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		399,753		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	5,637		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	32,980		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	49,170		
		Woda	m3	0,005	1,999		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0133	5,317		
				Razem	R	M	S
18	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=5	m2		399,753		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0048	9,594		
		Materiały					
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	24,585		
		Woda	m3	0,0005	0,999		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0013	2,598		
				Razem	R	M	S
19	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2		399,753		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	9,074		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	5,317		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,108	43,173		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	3,518		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	15,550		
		Woda	m3	0,0045	1,799		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0013	0,520		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy Krotność=7	m2		399,753		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	0,0076	21,267		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,0308	86,187		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	8,115		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	36,098		
		Woda	m3	0,0015	4,197		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 4-6`t (1)	m-g	0,0004	1,119		
				Razem	R	M	S
21	KNR 231/9903/1	Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6`cm, na podsypce piaskowej, kostka prostokątna 20x10`cm	m2		399,753		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,818	326,998		
		Materiały					
		Kostka brukowa prostokątna 20x10x6`cm	m2	1,02	407,748		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0656	26,224		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,204	81,550		
				Razem	R	M	S
22	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		200,000		
		Robocizna					
		Ogrodnicy grupa I	r-g	0,232	44,312		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	1,719		
		Materiały					
		Azofoska	t	0,00005	0,010		
		Nasiona traw	kg	0,02	4,000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Element	Piłkochwyty i ogrodzenie boiska					
23	KNR 225/307/4 analogia	Piłkochwyty - siatka polipropylenowa o oczkach 45 x 45 mm cm, bezwęzłowa, grubość splotu 5 mm, kolor zielony. Konstrukcja nośna z rury 80 x 8 0x 3 mm w stopach betonowych 40x40x80 cm	m2		120,000		
				Razem	R	M	S
24	KNRW 202/180 4/12 analogia	Ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej, z drutu stalowego fi 2,20 x 3,40 mm (plus powłoka PCV), wysokość siatki 4.0'm, słupki rura śr. 60x2,5 mm, zabetonowane w stopach 40x40x80 cm, oczka 5x5 cm, kolor zielony w zestawie furtka 1,00x2,00 m - 2 szt. i brama 4,00 x 2,50 m - 1 szt. R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000	m		112,000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	Elementy wyposażenia					
25	KNR 202/203/2 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 1.0 m ³ , transport betonu taczkami, japonkami	m ³		2,000		
				Razem	R	M	S
26	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,3806	0,727		
		Murarze grupa II	r-g	2,3617	4,511		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,5188	0,991		
		Materiały					
		Tuleje do siatkówki	kpl	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
27	KNR 223/309/5 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		4,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,186	0,711		
		Murarze grupa II	r-g	2,3617	9,022		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4674	1,785		
		Materiały					
		Tuleje do bramek piłki ręcznej	kpl	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
28	KNR 223/309/8 (1)	Osadzenie elementów stalowych, śruby stojaka metalowego do koszykówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl		4,000		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	1,53	5,845		
		Monter grupa II	r-g	0,76	2,903		
		Murarze grupa II	r-g	2,13	8,137		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,94	3,591		
		Materiały					
		Elementy metalowe	kpl	1	4,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
29	KNR 223/310/7	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, bramki do piłki ręcznej aluminiowe z siatką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNR 223/310/4	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, stojaki do koszykówki stalowe ocynkowane, tablica z tworzywa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,000		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	17,33	33,100		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,71	3,266		
		Materiały					
		Stojak metalowy do kosza + tablica, obejmę, śruby	kpl	1	2,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
31	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek - słupki do siatkówki z profili aluminiowych z naciągiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,287		
		Ślusarze grupa II	r-g	1,17	2,235		
		Materiały					
		Słupki do siatkówki z profili aluminiowych z naciągiem	kpl	1	2,000		
		Siatka do siatkówki	kpl	0,5	1,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
32	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ławek na stelażu stalowym ocynkowanym z siedziskami z tworzywa	kpl		3,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż ławek na stelażu stalowym ocynkowanym z siedziskami z tworzywa	kpl	1	3,000		
				Razem	R	M	S
33	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	kpl		2,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt	1	2,000		
				Razem	R	M	S
34	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery - na 6 szt.	kpl		2,000		
		Materiały					
		Dostawa i montaż stojaków na rowery	kpl	1	2,000		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	Obsługa geodezyjna					
35	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl		1,000		
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI 60 M DLA CELÓW SZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOLI KSIĄŻĘCEJ	
1	Roboty rozbiórkowe	
2	Roboty ziemne	
3	Boisko wielofunkcyjne i bieżnia 60 m	
4	Piłkochwyty i ogrodzenie boiska	
5	Elementy wyposażenia	
6	Obsługa geodezyjna	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI 60 M DLA CELÓW SZKOLNYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOLI KSIĄŻĘCEJ netto	

BUDOWA BOISKA
WIELOFUNKCYJNEGO I BIEŻNI 60 M
DLA CELÓW SZKOLNYCH PRZY
SZKOLE PODSTAWOWEJ W WOLI
KSIĄŻĘCEJ