

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT BUDOWY PEŁNOWYMIAROWEGO BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ ORAZ OGRODZENIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH DZ. NR EWID. 910/4 OBRĘB EWID. 0008 MĄCHOCICE KAPITULNE JEDNOSTKA EWID. 260409_2 MASŁÓW**

Budowa: **BUDOWA PEŁNOWYMIAROWEGO BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ**

Lokalizacja: **DZ. NR EWID. 910/4 OBRĘB EWID. 0008 MĄCHOCICE KAPITULNE JEDNOSTKA EWID. 260409_2 MASŁÓW**

Zamawiający: **Gmina Masłów,
ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów**

Jednostka opracowująca: **ZIK STUDIO ARCHITEKTURY I URBANISTYKI GRZEGORZ ZARZYCKI, UL. ZAGNAŃSKA 71A,
25-558 KIELCE**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PROJEKT BUDOWY PEŁNOWYMIAROWEGO BOISKA DO PIŁKI SIATKOWEJ Z NAWIERZCHNIĄ POLIURETANOWĄ ORAZ OGRODZENIEM PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH DZ. NR EWID. 910/4 OBRĘB EWID. 0008 MĄCHOCICE KAPITULNE JEDNOSTKA EWID. 260409_2 MASŁÓW		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1		Kalkulacja własna: Demontaż bramki do piłki ręcznej (1 szt.) z przekazaniem zarządcy	kpl	1
1.2		Kalkulacja własna: Demontaż słupków do koszykówki (2szt=1kpl) z przekazaniem zarządcy	kpl	1
1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm - ist. 8cm	m2	443,66
1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 5	m2	443,66
1.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km- proj. 10km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		443,66*0,08		35,492800
		RAZEM:	m3	35,49
1.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - krotność 9	m3	35,49
2	Element	BOISKO DO SIATKÓWKI - NAWIERZCHNIA		
2.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm - proj. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową (na gruncie rodzimym)		54,77
				54,770000
		RAZEM:	m2	54,77
2.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - krotność 2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową (na gruncie rodzimym)		54,77
				54,770000
		RAZEM:	m2	54,77
2.3	KNR 404/1103/4	Analogia :Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - proj. 10 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,77*0,2		10,954000
		RAZEM:	m3	10,95
2.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - krotność 9	m3	10,95
2.5	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odsączające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - proj. 10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową (na gruncie rodzimym)		54,77
				54,770000
		RAZEM:	m2	54,77
2.6	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - krotność 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową (na gruncie rodzimym)		54,77
				54,770000
		RAZEM:	m2	54,77
2.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - proj. gr. 18cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pod nawierzchnię poliuretanową (na istniejącej podbudowie)		337,41
				337,410000
		RAZEM:	m2	337,41

PROJEKT BUDOWY
PEŁNOWYMIAROWEGO BOISKA DO PIŁKI
SIATKOWEJ Z NAWIERZCHNIĄ
POLIURETANOWĄ ORAZ OGRODZENIEM
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - krotność 3 Wyliczenie ilości robót: pod nawierzchnię poliuretanową (na istniejącej podbudowie) 337,41 337,410000 RAZEM: 337,410000	m2	337,41
2.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń 31,5-63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - proj. gr. 20cm Wyliczenie ilości robót: pod nawierzchnię poliuretanową (na gruncie rodzimym) 54,77 54,770000 RAZEM: 54,770000	m2	54,77
2.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - krotność 5 Wyliczenie ilości robót: pod nawierzchnię poliuretanową (na gruncie rodzimym) 54,77 54,770000 RAZEM: 54,770000	m2	54,77
2.11	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, 0-31,5mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - proj. gr. 10cm Wyliczenie ilości robót: pod nawierzchnię poliuretanową (na istniejącej podbudowie) 337,41 337,410000 pod nawierzchnię poliuretanową (na gruncie rodzimym) 54,77 54,770000 RAZEM: 392,180000	m2	392,18
2.12	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - krotność (-5)	m2	392,18
2.13		Kalkulacja własna: Nawierzchnia poliuretanowa kolorowa typu EG na warstwie stabilizującej gr. (35+8+8mm=51mm)+ linie (kolory: ceglasy, zielony, biały)	m2	392,18
2.14	KNR 231/401/3	Rowki pod obrzeża 30x30 cm, grunt kategorii I-III Wyliczenie ilości robót: przy nawierzchni poliuretanowej 59,09 59,090000 RAZEM: 59,090000	m	59,09
2.15	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem Wyliczenie ilości robót: 0,15*0,25*59,09 2,215875 RAZEM: 2,215875	m3	2,22
2.16	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	59,09
3	Element	BOISKO DO SIATKÓWKI - WYPOSAŻENIE		
3.1	KNR 223/308/2	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,30 m3 B20 pod słupki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: słupki do siatkówki 2*0,4*0,4*1,0 0,320000 RAZEM: 0,320000	m3	0,32
3.2	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków do siatkówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.3	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) słupków do siatkówki, słupki stalowe cynkowane, z płynną regulacją wysokości i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.4		Kalkulacja własna: Zakup i montaż Regulamin boisk sportowych na metalowej nodze z profilu zamkniętego ocynkowanego tablica z płyty PCV +fundament C12/15 na gł. min.60cm	kpl	1
3.5	KNR 202/1804/12	Analogia:Piłkochwyty, wys.4,0m, konstrukcja z profili kwadratowych stalowych 80x80mm (ocynkowanych i malowanych proszkowo), z siatki bezwężłowej z nici polietylenowej zabezp. UV o oczku 10x10cm kolor zielony gr. splotu 5mm mocowanie po obwodzie linkami fi4mm w powłoce PCV, fundamenty z betonu C16/20 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	54,9
4	Element	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ		
4.1	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm - proj. 8 cm Wyliczenie ilości robót: pod kostę brukową (na gruncie rodzimym) 27,33 27,330000 RAZEM: 27,330000	m2	27,33

PROJEKT BUDOWY
PEŁNOWYMIAROWEGO BOISKA DO PIŁKI
SIATKOWEJ Z NAWIERZCHNIĄ
POLIURETANOWĄ ORAZ OGRODZENIEM
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.2	KNR 231/102/6	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości - krotność (-2) Wyliczenie ilości robót: pod kostę brukową (na gruncie rodzimym) 27,33 RAZEM: 27,330000	m2	27,33
4.3	KNR 404/1103/4	Analogia :Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - proj. 10 km Wyliczenie ilości robót: 27,33*0,08 2,186400 RAZEM: 2,186400	m3	2,19
4.4	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - krotność 9	m3	2,19
4.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	97,25
4.6	KNR 231/106/3 (1)	Warstwy odcinające piasek frakcji 0-2mm, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 9 cm Wyliczenie ilości robót: pod kostę brukową (na gruncie rodzimym) 27,33 RAZEM: 27,330000	m2	27,33
4.7	KNR 231/106/4 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - krotność 3 Wyliczenie ilości robót: pod kostę brukową (na gruncie rodzimym) 27,33 RAZEM: 27,330000	m2	27,3
4.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, łłuczeń, 0-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: pod kostę brukową (na gruncie rodzimym) 27,33 RAZEM: 27,330000	m2	27,3
4.9	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - proj. 24cm Wyliczenie ilości robót: pod kostę brukową (na podbudowie istniejącej) 69,92 RAZEM: 69,920000	m2	69,9
4.10	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - krotność 4 Wyliczenie ilości robót: pod kostę brukową (na podbudowie istniejącej) 69,92 RAZEM: 69,920000	m2	69,9
4.11	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka	m2	97,25
5	Element	ZIELEŃ		
5.1	KNR 221/110/9	Karczowanie drzew, twardych, średnica pni 41-65 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
5.2	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 44+58,72 102,720000 RAZEM: 102,720000	m2	102,72
5.3	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - przyjęto średnio 20cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,20*103 20,600000 RAZEM: 20,600000	m3	20,60
5.4	KNR 221/401/6	Nowe oraz uzupełnione trawniki dywanowe siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV-UWAGA Trawa odporna na trudne warunki użytkowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	102,72

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Zakup i montaż Regulamin placu zabaw metalowy	kpl	1
2.	Azofoska	t	0,00514
3.	Beton zwykły B-15	m3	2,6336
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,23237
5.	Demontaż bramek do piłki ręcznej (1 szt.)	kpl	1
6.	Demontaż słupków do koszykówki (2szt=1kpl)	kpl	1
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00416
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,00736
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0888
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00192
11.	Elementy metalowe	kg	15,7
12.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0432
13.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,039
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1952
15.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm	m2	99,68125
16.	Nasiona traw	kg	8,2176
17.	Nawierzchnia poliuretanowa kolorowa typu EG na warstwie stabilizującej gr.(35+8+8mm=51mm)+ linie	m2	392,18
18.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	60,2718
19.	Piasek	m3	7,6633
20.	Piasek do betonów zwykłych	m3	10,68543
21.	Piłkochwyty, wys.4,0m, konstrukcja z profili kwadratowych stalowych 80x80mm (ocynkowanych i malowanych proszkowo), z siatki bezwęzłowej z nici polietylenowej zabezp. UV o oczku 10x10cm kolor zielony gr. splotu 5mm mocowanie po obwodzie linkami fi4mm w powłoce PCV, fundamenty z betonu C16/20	mb	54,9
22.	Pospółka	m3	20,59953
23.	Rozcieńczalnik	dm3	0,0158
24.	stojaki do siatkówki stalowe ocynkowane, z płynną regulacją wysokości i mechanizmem naciągowym, siatka całosezonowa	kpl	1
25.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 0-31,5mm	t	133,47854
26.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	110,48549
27.	Woda	m3	15,95494
28.	Woda przemysłowa	m3	2,5285
29.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,074
30.	Ziemia urodzajna	m3	20,6
31.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	2,1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,43125
2.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	60,4
3.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,26623
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	24,8013
5.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	63,62084
6.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,77989
7.	Środek transportowy (1)	m-g	0,35685
8.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	32,46531
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3,55493
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,85988
11.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	12,6425