

Kosztorys

Kosztorys Ofertowy

Obiekt	Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej w Bukowskiej Woli
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	Bukowska Wola, gm. Miechów
Inwestor	Gmina Miechów, 32-200 Miechów ul.Sienkiewicza 25

Sporządził mgr inż. Robert Szmigielski

Miechów, Styczeń 2024r.

Spis treści

1. Tabela elementów	3
2. Przedmiar	4
3. Kosztorys	6
4. Zestawienie materiałów	8
5. Zestawienie sprzętu	9

Tabela elementów

Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej w Bukowskiej Woli

Nr	Opis	Wartość
1.	FUNDAMENT POD KABINĘ DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH (10-OSOBOWA). POKRYCIE POLIWĘGLAN KOMOROWY - szt.2	
2.	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA POD TRYBUNĘ TZ 3-RZĘDOWĄ, 102 MIEJSCA - szt.1	
3.	REMONT ISTNIEJĄCYCH PIŁKOCHWYTÓW szt.16	
	<div>Razem</div> <div>Podatek VAT 23%</div>	
	Ogółem kosztorys	

Przedmiar

Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej w Bukowskiej Woli

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. FUNDAMENT POD KABINĘ DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH (10-OSOBOWA). POKRYCIE POLIWEGLAN KOMOROWY - szt.2		
1	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm		
		5,5*1,4*2	m2	15,4
		razem	m2	15,4
2	KNR 2-01 0205/02 ANALOGIA	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - ŁYŻKA SZER.25cm . WYKOP szer.25cm i GŁĘBOKOŚCI 80cm.		
		(6,3+1,2*2)*0,25*0,8	m3	1,74
		razem	m3	1,74
3	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie		
		(5,3+0,75*2)*0,25*2	m2	3,4
		razem	m2	3,4
4	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - DODATKOWE 2CM, KROTNOŚĆ=2		
		3,4	m2	3,4
		razem	m2	3,4
5	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		3,4	m2	3,4
		razem	m2	3,4
6	KNR 2-0106/02 ANALOGIA	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych - BETON C20/25 -SZER.25cm i WYS. 60cm, Z OTWORAMI MONTAŻOWYMI 14 x fi 20mm.		
		3,4*0,6	m3	2,04
		razem	m3	2,04
7	KNR-W 2-01 0501/02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3m, z zagęszczeniem ręcznym gruntu kategorii IV - ZASYPANIE OTWORÓW PO ZDEMONTOWANYCH FUNDAMENTACH GRUNTEM Z NOWYCH OTWORÓW		
		(6,3+1,2*2)*0,25*0,8-(5,3+0,75*2)*0,25*0,8	m3	0,38
		razem	m3	0,38
8	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		(5,3+0,75*2)*0,25*0,8	m3	1,36
		razem	m3	1,36
9	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - 5km, KROTNOŚĆ=5		
		1,36	m3	1,36
		razem	m3	1,36
		2. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA POD TRYBUNĘ TZ 3-RZĘDOWĄ, 102 MIEJSCA - szt.1		
10	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km		
		20,2*3,6*0,3	m3	21,816
		razem	m3	21,816
11	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		
		20,0*2+3,6*2	m	47,2
		razem	m	47,2
12	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		3,4*20,0	m2	68
		razem	m2	68
13	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm		
		68	m2	68
		razem	m2	68

Przedmiar

Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej w Bukowskiej Woli

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DODATKOWE 2cm, KROTNOŚĆ=2		
		68	m2	68
		razem	m2	68
15	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej		
		68	m2	68
		razem	m2	68
16	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		21,816	m3	21,816
		razem	m3	21,816
17	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - 5km, KROTNOŚĆ=5		
		21,816	m3	21,816
		razem	m3	21,816
3. REMONT ISTNIEJĄCYCH PIŁKOCHWYTÓW szt.16				
18	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotne farbą olejną słupków stalowych RK 80x80mm - SŁUPKI PIŁKOCHWYTÓW		
		5,0*8*2	m	80
		razem	m	80
19	Kalkulacja indywidualna	Zdjęcie siatki istniejącej PE, założenie nowej siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0m z rur kwadratowych stalowych RK 80x80mm o wysokości 5m. Siatka nowa PE o oczkach 100x100mm.gr. splotu 4mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty czerwony, biały. Założenie nowych linek stalowych jednoskrętnych z drutu ocynkowanego. R=0.955		
		pierwszy piłkochwyt 7*3,0*5,0	m2	105
		drugi piłkochwyt 7*3,0*5,0	m2	105
		razem	m2	210
20	KNR 2-02 1611/02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m		
		16	kolumnę	16
		razem	kolumnę	16

Kosztyorys

Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej w Bukowskiej Woli

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. FUNDAMENT POD KABINĘ DLA ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH (10-OSOLOWA). POKRYCIE POLIWĘGLAN KOMOROWY - szt.2				
1	KNR 2-01 0125/04	Ręczne usunięcie z przewozem taczakami warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm $5,5*1,4*2 = 15,4$	m2	15,4		
2	KNR 2-01 0205/02 ANALOGIA	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - ŁYŻKA SZER.25cm . WYKOP szer.25cm i GŁĘBOKOŚCI 80cm. $(6,3+1,2*2)*0,25*0,8 = 1,74$	m3	1,74		
3	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie $(5,3+0,75*2)*0,25*2 = 3,4$	m2	3,4		
4	KNR 2-31 0105/02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - DODATKOWE 2CM, KROTNOŚĆ=2 $3,4 = 3,4$	m2	3,4		
5	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm $3,4 = 3,4$	m2	3,4		
6	KNR 2-0106/02 ANALOGIA	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym stóp i płyt fundamentowych - BETON C20/25 -SZER.25cm i WYS. 60cm, Z OTWORAMI MONTAŻOWYMI 14 x fi 20mm. $3,4*0,6 = 2,04$	m3	2,04		
7	KNR-W 2-01 0501/02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem ziemi na odległość do 3m, z zagęszczeniem ręcznym gruntu kategorii IV - ZASYPIANIE OTWORÓW PO ZDEMONTOWANYCH FUNDAMENTACH GRUNTEM Z NOWYCH OTWORÓW $(6,3+1,2*2)*0,25*0,8-(5,3+0,75*2)*0,25*0,8 = 0,38$	m3	0,38		
8	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $(5,3+0,75*2)*0,25*0,8 = 1,36$	m3	1,36		
9	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - 5km, KROTNOŚĆ=5 $1,36 = 1,36$	m3	1,36		
		2. NAWIERZCHNIA UTWARDZONA POD TRYBUNĘ TZ 3-RZĘDOWĄ, 102 MIEJSCA - szt.1				
10	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km $20,2*3,6*0,3 = 21,816$	m3	21,816		
11	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem $20,0*2+3,6*2 = 47,2$	m	47,2		
12	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 31,5/63mm o grubości po zagęszczeniu 15cm $3,4*20,0 = 68$	m2	68		
13	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm $68 = 68$	m2	68		
14	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - DODATKOWE 2cm, KROTNOŚĆ=2 $68 = 68$	m2	68		
15	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej $68 = 68$	m2	68		

Kosztorys

Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej w Bukowskiej Woli

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
16	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 21,816 = 21,816	m3	21,816		
17	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - 5km, KROTNOŚĆ=5 21,816 = 21,816	m3	21,816		
3. REMONT ISTNIEJĄCYCH PIŁKOCHWYTÓW szt.16						
18	KNR 4-01 1212/31	Malowanie dwukrotnie farbą olejną słupków stalowych RK 80x80mm - SŁUPKI PIŁKOCHWYTÓW 5,0*8*2 = 80	m	80		
19	Kalkulacja indywidualna	Zdjęcie siatki istniejącej PE, założenie nowej siatki na słupkach stalowych o rozstawie 3,0m z rur kwadratowych stalowych RK 80x80mm o wysokości 5m. Siatka nowa PE o oczkach 100x100mm,gr. splotu 4mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty czerwony, biały. Założenie nowych linek stalowych jednoskrętnych z drutu ocynkowanego. pierwszy piłkochwyt 7*3,0*5,0 = 105 drugi piłkochwyt 7*3,0*5,0 = 105	m2	210		
20	KNR 2-02 1611/02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m 16 = 16	kolumnę	16		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Zestawienie materiałów

Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej w Bukowskiej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,315		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,112		
3	Benzyna do lakierów	dm3	0,96		
4	Beton C20/25	m3	2,071		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,796		
7	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,032		
9	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,16		
10	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2		
11	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	69,7		
12	Lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego 5-20mm	kg	65,1		
13	Miał kamienny	t	0,972		
14	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	48,144		
15	Papier ścierny	ark	16		
16	Piasek	m3	6,055		
17	Płyty pomostowe długie	m2	1,76		
18	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,48		
21	Siatka PE o oczkach 100x100mm,gr. splotu 4mm, kolor do wyboru niebieski, zielony, żółty czerwony, biały	m2	220,5		
23	Tlen techniczny sprężony	m3	0,441		
24	Tłuczeń kamienny 0/31,5mm	t	12,983		
25	Tłuczeń kamienny 31,5/63mm	t	21,638		
26	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1,082		
27	Woda	m3	3,543		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Boisko Sportowe przy Szkole Podstawowej w Bukowskiej Woli

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	1,645		
2	Koparka kołowa 0,15m3	m-g	0,206		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	1,7		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,378		
5	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	29,92		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	18,741		
7	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	4,595		
8	Wibrator powierzchniowy	m-g	8,84		
		Razem	66,025		