

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA MARCHWACZ
INWESTOR : Urząd Gminy SZCZYTNIKI
ADRES INWESTORA : 62-865 SZCZYTNIKI POW. KALISZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECHN. LECH BURCHARD NR. UPR. GT-35/76 - PII
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2012 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw.2012 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2012 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS I ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE PRZEDMIARU SPORZADZONEGO W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY AUTORSTWA ZESPOŁU RZECZOZNAWCÓW BUD. RYSZARDA CIERNIAKA
2. KOSZTORYS OBEJMUJE BUDOWĘ BOISKA SPORTOWEGO WIELOFUNKCYJNEGO DO GRY W KOSZYKÓWKĘ, SIATKÓWKĘ I BADMINTONA O POW. 660 M² O NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ
3. NORMY JEDNOSTKOWE MATERIAŁÓW ROBOCIZNY I SPRZĘTU PRZYJĘTO W OPARCIU O NORMY ZAWARTE W KNR , KNNR, KALKULACJE INDYWIDUALNE
4. WARTOŚCI JEDNOSTKOWE ROBOCIZNY MATERIAŁÓW I SPRZĘTU ORAZ NARZUTY PRZYJĘTO W OPARCIU O NOTOWANIA ZAWARTE W WYDAWNICTWIE SEKOCEMBUD Z I BADANIA RYNKOWE DLA POWIATU KALISKIEGO Z ZASTOSOWANIEM WSPÓLCZYNNIKÓW DLA POW. KALISKIEGO W POZIOMIE CEN II KW 2012 R

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE						
2	BOISKO DO GRY W PIŁKĘ SIATKOWĄ, KOMETKĘ I KOSZYKÓWKĘ						
3	ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA						
4	OGRODZENIE BOISKA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE				
1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	20.0*33.0/ 10000 = 0.066		
2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	20.0*33.0 = 660.000		
3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	20.0*33.0 = 660.000		
4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	20.0*33.0 = 660.000		
5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	20.0*33.0 = 660.000		
6	KNR 2-01 0234-02	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m ³ w gruncie kat. III - humusu z poz. 1 i 2 na terenie przyległym	m ²	1000		
7	KNR 2-01 0211-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	660*0.20 = 132.000		
8	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV na odl. 5 km Krotność = 8	m ³	132		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE						
2	45233000-9	BOISKO DO GRY W PIŁKĘ SIATKOWĄ , KOMETKĘ I KOSZYKÓWKĘ				
9	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	660		
10	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	20.0*33.0 = 660.000		
11	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do gr.5cm Krotność = 2	m ²	20.0*33.0 = 660.000		
12	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	20.0*33.0 = 660.000		
13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(20.0+33.0)* 2*0.24*0.23 = 5.851		
14	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	(20.0+33.0)* 2 = 106.000		
15	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszyw łamanego frakcji 4-31,5mm gr. 15 cm	m ²	660		
16	KNNR 6 0113-04	Podbudowa z kłińca kamiennego o frakcji 0-4mm gr. 5 cm	m ²	660		
17	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowo - gumowa o grubości warstwy 13 mm np CONIPUR EPDM" lub równoważna łącznie z malowaniem linii farbą poliuretanową	m ²	20.0*33.0 = 660.000		
Razem dział: BOISKO DO GRY W PIŁKĘ SIATKOWĄ , KOMETKĘ I KOSZYKÓWKĘ						
3	45450000-6	ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA				
18	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu zwirowego C-16 (B-20) do osadzenia tulei do słupków gry w siatkówkę o obj.0.15 m ³	m ³	0.3		
19	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	0.6		
20	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu zwirowego C 16 (B-20) do osadzenia tulei do słupków tablic do koszykówki	m ³	2		
21	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki i siatkówki	szt.	4		
22	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	kpl	2		
23	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach konstrukcji do koszykówki	szt.	2		
Razem dział: ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA						
4	45220000-5	OGRODZENIE BOISKA				
24	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki o oczkach 35x35 mm ocynkowanej powlekanej na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m	20*2 = 40.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.4	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki na słupkach z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m	40		
Razem dział: OGRODZENIE BOISKA						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE			
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 20.0*33.0/10000	ha ha	0.066	
				RAZEM	0.066
2	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 20.0*33.0	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
3	KNNR 1 d.1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 20.0*33.0	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
4	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 20.0*33.0	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
5	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 20.0*33.0	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
6	KNR 2-01 d.1 0234-02	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m ³ w gruncie kat. III - humusu z poz. 1 i 2 na terenie przyległym 1000	m ² m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
7	KNR 2-01 d.1 0211-01 z poz 4 i 5	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 660*0.20	m ³ m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
8	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV na odl. 5 km Krotność = 8 132	m ³ m ³	132.000	
				RAZEM	132.000
2	45233000-9	BOISKO DO GRY W PIŁKĘ SIATKOWĄ , KOMETKĘ I KOSZYKÓWKĘ			
9	KNR 2-31 d.2 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 660	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
10	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 20.0*33.0	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
11	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do gr.5cm Krotność = 2 20.0*33.0	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
12	KNR 2-31 d.2 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 20.0*33.0	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
13	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (20.0+33.0)*2*0.24*0.23	m ³ m ³	5.851	
				RAZEM	5.851
14	KNNR 6 d.2 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (20.0+33.0)*2	m m	106.000	
				RAZEM	106.000
15	KNNR 6 d.2 0113-06	Podbudowa z kruszyw łamanego frakcji 4-31,5mm gr. 15 cm 660	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
16	KNNR 6 d.2 0113-04	Podbudowa z kłińca kamiennego o frakcji 0-4mm gr. 5 cm 660	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
17	Kalkulacja d.2 własna	Nawierzchnia poliuretanowo - gumowa o grubości warstwy 13 mm np CONIPUR EPDM" lub równoważna łącznie z malowaniem linii farbą poliuretaniową 20.0*33.0	m ² m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
3	45450000-6	ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-23 d.3 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C-16 (B-20) do osadzenia tulei do słupków gry w siatkówkę o obj.0.15 m3 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
19	KNR 2-01 d.3 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
20	KNR 2-23 d.3 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C 16 (B-20) do osadzenia tulei do słupków tablic do koszykówki 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-23 d.3 0309-06	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki i siatkówki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-23 d.3 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach konstrukcji do koszykówki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	45220000-5	OGRODZENIE BOISKA			
24	KNR 2-23 d.4 0401-01	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki o oczkach 35x35 mm ocynkowanej powlekanej na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m 20*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR 2-23 d.4 0401-02	Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki na słupkach z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1224.3263		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.1880		1.1880							
2.	słupki z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo d =60/5mm	kg	408.0000		408.0000							
3.	słupki z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo d=60/5	kg	108.6800		108.6800							
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4030		1.4030							
5.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	16.5200		16.5200							
6.	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego powlekanego 35x35 mm sr.2.8 mm	m ²	122.2800		122.2800							
7.	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego powlekanego oczka 35x35 mm sr.2.8 mm	m ²	41.6000		41.6000							
8.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.7368		0.7368							
9.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3132		0.3132							
10.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0600		0.0600							
11.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0840		0.0840							
12.	tłuczeń kamienny	t	209.8800		209.8800							
13.	miał kamienny	t	9.4380		9.4380							
14.	piasek	m ³	0.5830		0.5830							
15.	piasek	m ³	131.4678		131.4678							
16.	piasek'	m ³	24.4200		24.4200							
17.	piasek''	m ³	16.2360		16.2360							
18.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1696		0.1696							
19.	elementy metalowe	kg	80.4000		80.4000							
20.	Komplet do siatkówki do obsadzenia w gotowych otworach tulejach słupki regulowane z profili aluminiowych, bezodciążowe, mechanizm naciągowy przesuwany z zastosowaniem mimośrodów, płynna regulacja wysokości siatki wraz siatką i siedziskiem do sędziego	kpl.	2.0000		2.0000							
21.	konstrukcja do koszykówki (pojedyncza) wysięgnik l=1,40m ocynkowany . tablica do koszykówki uniwersalna z włókna epoksydowego (1.05x1,80m) mocowana na ramie, obręcz wzmocniona z siateczką łańcuchową	kpl.	2.0000		2.0000							
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	108.1200		108.1200							
23.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	2.0000		2.0000							
24.	mieszanka betonowa- Beton B-15	m ³	6.0850		6.0850							
25.	Beton żwirowy C-16 (B-20)	m ³	2.3345		2.3345							
26.	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0912		0.0912							
27.	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0299		0.0299							
28.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.2340		0.2340							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
29.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0529		0.0529							
30.	woda	m ³	14.6300		14.6300							
31.	woda	m ³	15.3284		15.3284							
32.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0132		0.0132							
33.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	11.2000		11.2000							
34.	kliniec kamienny frakcji 0-4mm	t	72.9828		72.9828							
35.	Nawierzchnia składa się z warstw elastycznej nośnej użytkowej - mieszani- na granulatu gumowego z lepiszczem poliuretano- wym i warstwy użytkowej w systemie EPDM - sys- tem poliuretanowy zmie- szany z granulatem EPDM wykonany metodą natryskową całkowita gru- bość warstwy 13 mm	m ²	660.000 0		660.000 0							
36.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	11.2860		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.8640		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.2900		
4.	zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	4.0000		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.2240		
6.	zrywarka przyczepna	m-g	0.6000		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	39.7980		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.4120		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8.5140		
10.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.6000		
11.	samochód dostawczy	m-g	0.1518		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	57.2808		
				RAZEM	

Słownie: