
PRZEDMIAR**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 RADLICZYCACH
INWESTOR : Urząd Gminy SZCZYTNIKI
ADRES INWESTORA : 62-865 SZCZYTNIKI POW. KALISZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TECHN. LECH BURCHARD NR. UPR. GT-35/76 - PII
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2013 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw.2013 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
28.12.2013 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS I ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE PRZEDMIARU SPORZADZONEGO W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY AUTORSTWA ZESPOŁU RZECZOSNAWCÓW 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 WSPÓŁCZYNNIKÓW DLA POW. KALISKIEGO W POZIOMIE CEN IV KW 2013 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 i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0112-02	wierzchnie placów postojowych	ha	0.077	
		22.0*35.0/10000			
				RAZEM	0.077
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	714.000	
		21.0*34.0			
				RAZEM	714.000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	714.000	
		21.0*34.0			
				RAZEM	714.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	660.000	
		20.0*33.0			
				RAZEM	660.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	660.000	
		20.0*33.0			
				RAZEM	660.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m3 w	m ²		
d.1	0234-02	gruncie kat. III - humusu z poz. 1 i 2 na terenie przyległym	m ²	1000.000	
		1000			
				RAZEM	1000.000
7	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.1	0209-01	0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
8	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej	m ²		
d.1	0402-02	na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²	1000.000	
		1000			
				RAZEM	1000.000
9	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.1	0702-01	1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0211-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami	m ³	132.000	
		samowyładowczymi na odl.do 1 km			
		z poz 4 i 5			
		660*0.20			
				RAZEM	132.000
11	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-02	chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-	m ³	132.000	
		IV na odl. 5 km			
		Krotność = 8			
		132			
				RAZEM	132.000
2	45233000-9	BOISKO DO GRY W PIŁKĘ SIATKOWĄ , KOMETKĘ I KOSZYKÓWKĘ			
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	660.000	
		660			
				RAZEM	660.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość	m ²		
d.2	0104-03	warstwy po zag. 10 cm	m ²	660.000	
		660			
				RAZEM	660.000
14	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po za-	m ²		
d.2	0105-01	gęszczeniu	m ²	660.000	
		20.0*33.0			
				RAZEM	660.000
15	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęsz-	m ²		
d.2	0106-03	czeniu	m ²	660.000	
		20.0*33.0			
				RAZEM	660.000
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04	(20.0+33.0)*2*0.24*0.23	m ³	5.851	
				RAZEM	5.851
17	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.2	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	106.000	
		(20.0+33.0)*2			
				RAZEM	106.000
18	KNNR 6	Podbudowa z kruszyw łamanego frakcji 4-31,5mm gr. 15 cm	m ²		
d.2	0113-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		660	m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
19	KNNR 6	Podbudowa z kłińca kamiennego o frakcji 0-4mm gr. 5 cm	m ²		
d.2	0113-04		m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
20	Kalkulacja	Podbudowa typu ET (mieszanka kruszywa kwarcowego z granulatem gumowym połączonym lepiszczem poliuretanowym) gr.30-35mm lub równoważna 20.0*33.0	m ²		
d.2	własna		m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
21	Kalkulacja	Nawierzchnia poliuretanowo - gumowa o grubości warstwy 13 mm np CONI-PUR EPDM" lub równoważna łącznie z malowaniem linii farbą poliuretaniową 20.0*33.0	m ²		
d.2	własna		m ²	660.000	
				RAZEM	660.000
3	45450000-6	ZAKUP I MONTAŻ URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA			
22	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C-16 (B-20) do osadzenia tulei do słupków gry w siatkówkę o obj.0.15 m3	m ³		
d.3	0308-01	0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
23	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.3	0301-02	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
24	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego C 16 (B-20) do osadzenia tulei do słupków tablic do koszykówki	m ³		
d.3	0308-03	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki i siatkówki	szt.		
d.3	0309-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki	kpl		
d.3	0310-02	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach konstrukcji do koszykówki	szt.		
d.3	0310-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45220000-5	OGRODZENIE BOISKA			
28	KNR 2-23	Piłkochwyty ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki o oczkach 35x35 mm ocynkowanej powlekanej (alternatywa siatka z polipropylenu) na słupkach z rur stalowych ocynkowanych o rozstawie 3.0 m i wysokości 3.0 m	m		
d.4	0401-01	22*2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
29	KNR 2-23	Piłkochwyty- ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego z siatki (alternatywa siatka z polipropylenu) na słupkach z rur stalowych ocynkowanych malowanych prosz- kowo o rozstawie 3.0 m - dodatek za następny 1 m wysokości	m		
d.4	0401-02	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2471.5302		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.3860		1.3860			
2.	słupki z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo d =60/5mm	kg	448.8000		448.8000			
3.	słupki z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo d=60/5	kg	119.5480		119.5480			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.4030		1.4030			
5.	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	18.1720		18.1720			
6.	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego powlekanego 35x35 mm sr.2.8 mm	m ²	134.5080		134.5080			
7.	siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego powlekanego oczka 35x35 mm sr.2.8 mm	m ²	45.7600		45.7600			
8.	azofoska	t	0.0500		0.0500			
9.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.7732		0.7732			
10.	rozcieńczalnik	dm ³	0.3280		0.3280			
11.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0660		0.0660			
12.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.0924		0.0924			
13.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	219.3180		219.3180			
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.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.1696		0.1696			
18.	nasiona traw	kg	42.0000		42.0000			
19.	elementy metalowe	kg	80.4000		80.4000			
20.	Komplet do siatkówki do obsadzenia w gotowych otworach tulejach słupki regulowane z profili aluminiowych, bezodciągowe , 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 ocynkowana . 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	2.2000		2.2000			
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			
29.	deski grubości 19-25 mm kl.III	m ³	0.0529		0.0529			
30.	woda	m ³	517.1380		517.1380			
31.	woda	m ³	15.3284		15.3284			
32.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0.0154		0.0154			
33.	torf ogrodniczy	m ³	20.0000		20.0000			
34.	rura stalowa ze szwem ocynkowana śr.50 mm	kg	12.3200		12.3200			
35.	kliniec kamienny frakcji 0-4mm	t	72.9828		72.9828			
36.	Podbudowa typu ET (mieszanina kruszywa kwarcowego z granulatem gumowym połączona lepiszczem poliuretanowym) gr. 30-35mm	m ²	660.0000		660.0000			
37.	Nawierzchnia składa się z warstw elastycznej nośnej użytkowej - mieszanina granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym i warstwy użytkowej w systemie EPDM - system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM wykonany metodą 10-11mm układarka i natrysk granulatu 2-3 mm całkowita grubość warstwy 13 mm lub równoważny	m ²	660.0000		660.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	11.2860		
2.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.4380		
3.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.4520		
4.	zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	4.0000		
5.	rowniarka 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	2.7060		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	11.3520		
10.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	8.7780		
11.	ciagnik gasienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.6000		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.1771		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	57.2808		
RAZEM					

Słownie: