

SZCZEGÓŁOWY PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W SUROWEM
ADRES INWESTYCJI : Surowe 194, działka nr 2075, gm. Czarnia
INWESTOR : Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA : Czarnia 41, 07 - 431 Czarnia
BRANŻA : budowlana
DATA OPRACOWANIA : 14.11.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dział robót - 45
Grupa robót - 45.1, 45.2
Klasa robót - 45.11, 45.21

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
CPV 45112720 -8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
CPV 45212 221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.
Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i SST

Wycenę robót sporządzono w oparciu o katalogi: KNNR 1;
KNR 2-01, 2-02, 2-21, 2-23, 2-31, 4-04.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.11.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys zawiera wycenę budowy boiska wielofunkcyjnego przy Zespole Szkół w Surowem, na działce nr 2075.

Boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią polipropylenową, o wymiarach 22 (30) x 44 m. Boisko ograniczone jest obrzeżem trawnikowym o wymiarach 8x30x100 cm. Boisko ma charakter obiektu sportowego ogólnodostępnego przeznaczonego dla młodzieży szkolnej oraz społeczności lokalnej.

Na boisku projektuje się następujące pełnowymiarowe pola do gier:

- boisko do piłki ręcznej,
- boisko do koszykówki,
- 2 boiska do siatkówki
- kort tenisowy

Wykończeniem nawierzchni boiska wielofunkcyjnego jest polipropylenowa nawierzchnia modułowa, wytwarzana przez formowanie wtryskowe w postaci odpornych na uderzenie płytek z tworzywa sztucznego układanych na podbudowie z betonu C16/20 ułożonej na istniejącej nawierzchni asfaltowej. Moduł posiada wymiary 27cm x 27cm x 1,8cm grubości (wymiary całkowite z zamkami). Materiałem jest specjalistyczna mieszanka kopolimeru polipropylenowego odpornego na uderzenia. Dodatek absorbera UV oraz antyutleniaczy zapewnia ochronę przed utratą koloru, degradacją i utlenianiem tworzywa sztucznego. Płytki posiadają także dodatki antystatyczne redukujące nagromadzenie ładunków elektrostatycznych na użytkownikach boisk. Specjalnie zaprojektowana otwarta siatka zapewnia doskonałą przyczepność do każdego podłoża. System blokujący płyt uniemożliwia rozszerzanie i kurczenie się na skutek działania ciepła, chroniąc jednocześnie przed odkształceniami nawierzchni. Wielokierunkowy ruch amortyzatorów paneli redukuje obciążenia stawów, ścięgien i lędźwiowej części kręgosłupa.

Na ułożoną nawierzchnię wymagana jest 10-letnia gwarancja udzielona przez producenta na takie nawierzchnie.

Boisko obramowane jest obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 cm ustawionym na ławie betonowej, z betonu C 8/10

Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego:

- a) dwie bramki do gry w piłkę ręczną /mini nożną/
- b) dwa stojaki do gry w koszykówkę
- c) 2 zestawy do siatkówki - słupki aluminiowe z regulacją wysokości i naciągami, siatka turniejowa z antenkami
- d) zestaw do tenisa ziemnego - słupki aluminiowe z naciągami, siatka turniejowa
- e) piłkochwyty wys. 4 m - 97,32 m
- f) ławki stalowe z siedziskiem bez oparcia - szt. 6
- g) kosz na śmieci - szt. 2

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	RAZEM
1	1 - 10	Boisko wielofunkcyjne	
2	11 - 21	Wyposażenie boiska	
		RAZEM netto	
		VAT	
		Razem brutto	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W SUROWEM					
1		Boisko wielofunkcyjne			
d.1	1 KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie boiska, piłkochwyłów 44.16*22.16+17.16*4.0*2	m ² m ²		
				1 115.87	
				RAZEM	1 115.87
d.1	2 KNNR 1 0112-01 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach - naniesienie punktów wysokościowych 44.16*22.16+17.16*4.0*2	m ² m ²		
				1 115.87	
				RAZEM	1 115.87
d.1	3 KNR 2-31 0401-04 analogia zastos. wsp. 2 do Rg	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe (44.16+30)*2	m m		
				148.32	
				RAZEM	148.32
d.1	4 KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km (wraz z utylizacją) 0.3*0.3*(44.16+30)*2	m ³ m ³		
				13.35	
				RAZEM	13.35
d.1	5 KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z rozplantowaniem 2.50*17.0	m ² m ²		
				42.50	
				RAZEM	42.50
d.1	6 KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa zwykła z betonu C 8/10 (0.24*0.30-0.08*0.15)*(44.16+30)*2	m ³ m ³		
				8.90	
				RAZEM	8.90
d.1	7 KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wtopione w ławę z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (44.16+30.00)*2	m m		
				148.32	
				RAZEM	148.32
d.1	8 KNR 2-31 0106-03 0106-04	Podbudowa z piasku o zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu 2.50*17.0	m ² m ²		
				42.50	
				RAZEM	42.50
d.1	9 KNR 2-31 0308-03 0308-04 analogia zastos. wsp. 1,2 do Rg	Podbudowa betonowa - warstwa górna zatarta mechanicznie na gładko o grubości min. 10 cm z betonu C16/20 (B-20), wraz z wykonaniem dylatacji, wyprofilowaniem spadków 0,5 % i uzupełnieniem wgłębień w nawierzchni asfaltowej. 44.0*22.0+17.0*4.0*2	m ² m ²		
				1 104.00	
				RAZEM	1 104.00
d.1	10 KNR 2-02 1113-05 analogia	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z naniesieniem linii boisk - nawierzchnia z modułów polipropylenowych o wym. 27 cm x 27 cm, grubości 1,8 cm. 44.0*22.0+17.0*4.0*2	m ² m ²		
				1 104.00	
				RAZEM	1 104.00
2		Wyposażenie boiska			
d.2	11 KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu C 16/20 <do słupków koszykówki - 2 szt.> 0.80*0.80*0.90*2 <do słupków bramki do piłki ręcznej - 4 szt.> (0.50*0.50*0.50)*4 <do słupków siatkówki/tenisa ziemnego - 6 szt.> (0.50*0.50*0.50)*6	m ³ m ³ m ³ m ³		
				1.15	
				0.50	
				0.75	
				RAZEM	2.40
d.2	12 KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei/studzienki do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej. Tuleja stalowa (z dekielkiem) cynkowana, systemowa 4	szt. szt.		
				4.00	
				RAZEM	4.00
d.2	13 KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei/studzienek do słupków i stojaków do siatkówki/tenisa ziemnego. Tuleja stalowa (z dekielkiem) cynkowana, systemowa 6	szt. szt.		
				6.00	
				RAZEM	6.00
d.2	14 KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei/studzienek do słupków koszykówki. Tuleja stalowa cynkowana, systemowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-23 d.2 0310-02 analogia	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki - 2 słupki aluminiowe wzmocnione, z naciągami i płynną regulacją wysokości, przekrój owalny, kpl., montowane w gotowych tulejach z zdejmowanymi deklami. W skład zestawu wchodzi siatka do siatkówki obszyta z czterech stron, wzmocniona, z antenkami. 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 2-23 d.2 0310-02 analogia	Dostawa i montaż zestawu do tenisa ziemnego - 2 słupki aluminiowe, przekrój owalny, kpl., montowane w gotowych tulejach z zdejmowanymi deklami. W skład zestawu wchodzi siatka do tenisa ziemnego obszyta z czterech stron. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-23 d.2 0310-04 analogia	Dostawa i montaż słupów stalowych ocynkowanych do gry w koszykówkę - z tablicami, obręczami i siatką na obręcz oraz osłonami na słupki 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-23 d.2 0310-06	Dostawa i montaż bramek stalowych do piłki ręcznej 3x2 m, z siatką 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 2-23 d.2 0401-01 analogia	Montaż piłkochwyłów wys. 4 m. Wykopanie dołów, ustawienie słupków i obetonowanie. Montaż siatki polipropylenowej o wysokiej wytrzymałości, gr. splotu 4 mm, oczka 8x8 cm [z dodatkowym wzmocnieniem krawędzi], kolor zielony, na słupkach z kształtowników stalowych z profili zamkniętych 80x80x3, z zaślepkami. Piłkochwyły kompletne, ze śrubami rzymskimi i karabińczykami ocynkowanymi. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane proszkowo na kolor zielony. 22.50+13.50+4.00+17.32+4.00+13.50+22.50	m m	 97.32	
				RAZEM	97.32
20	KNR 2-21 d.2 0607-02 analogia	Dostawa i montaż ławki stalowej z siedziskiem drewnianym bez oparcia 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNR 2-02 d.2 1218-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci <ustawić w miejscu wskazanym przez Inwestora> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W SUROWEM						
1		Boisko wielofunkcyjne				
1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie boiska, piłkochwyłów	m ²	1 115.87		
	analogia					
2	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach - naniesienie punktów wysokościowych	m ²	1 115.87		
	analogia					
3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe	m	148.32		
	analogia					
4	KNR 4-04 1101-02 + KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. 5 km (wraz z utylizacją)	m ³	13.35		
5	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z rozplantowaniem	m ²	42.50		
6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża i krawężniki betonowa zwykła z betonu C 8/10	m ³	8.90		
7	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm wtopione w ławę z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	148.32		
	analogia					
8	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Podbudowa z piasku o zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	42.50		
9	KNR 2-31 0308-03 0308-04	Podbudowa betonowa - warstwa górna zatarta mechanicznie na gładko o grubości min. 10 cm z betonu C16/20 (B-20), wraz z wykonaniem dylatacji, wyprofilowaniem spadków 0,5 % i uzupełnieniem wgłębień w nawierzchni asfaltowej.	m ²	1 104.00		
10	KNR 2-02 1113-05	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z naniesieniem linii boisk - nawierzchnia z modułów polipropylenowych o wym. 27 cm x 27 cm, grubości 1,8 cm.	m ²	1 104.00		
	analogia					
Razem dział: Boisko wielofunkcyjne						
2		Wyposażenie boiska				
11	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu C 16/20	m ³	2.40		
12	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei/studzienki do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej. Tuleja stalowa (z dekielkiem) cynkowana, systemowa	szt.	4.00		
13	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei/studzienek do słupków i stojaków do siatkówki/tenisa ziemnego. Tuleja stalowa (z dekielkiem) cynkowana, systemowa	szt.	6.00		
14	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei/studzienek do słupków koszykówki. Tuleja stalowa cynkowana, systemowa	szt.	2.00		
15	KNR 2-23 0310-02	Dostawa i montaż zestawu do siatkówki - 2 słupki aluminiowe wzmocnione, z naciągami i płynną regulacją wysokości, przekrój owalny, kpl., montowane w gotowych tulejach z zdejmowanymi deklami. W skład zestawu wchodzi siatka do siatkówki obszyta z czterech stron, wzmocniona, z antenkami.	kpl.	2.00		
	analogia					
16	KNR 2-23 0310-02	Dostawa i montaż zestawu do tenisa ziemnego - 2 słupki aluminiowe, przekrój owalny, kpl., montowane w gotowych tulejach z zdejmowanymi deklami. W skład zestawu wchodzi siatka do tenisa ziemnego obszyta z czterech stron.	kpl.	1.00		
	analogia					
17	KNR 2-23 0310-04	Dostawa i montaż słupów stalowych ocynkowanych do gry w koszykówkę - z tablicami, obręczami i siatką na obręcz oraz osłonami na słupki	szt.	2.00		
	analogia					
18	KNR 2-23 0310-06	Dostawa i montaż bramek stalowych do piłki ręcznej 3x2 m, z siatką	szt.	2.00		
19	KNR 2-23 0401-01	Montaż piłkochwyłów wys. 4 m. Wykopanie dołów, ustawienie słupków i obetonowanie. Montaż siatki polipropylenowej o wysokiej wytrzymałości, gr. splotu 4 mm, oczka 8x8 cm [z dodatkowym wzmocnieniem krawędzi], kolor zielony, na słupkach z kształtowników stalowych z profili zamkniętych 80x80x3, z zaślepkami. Piłkochwyły kompletne, ze śrubami rzymskimi i karabińczykami ocynkowanymi. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie i pomalowane proszkowo na kolor zielony.	m	97.32		
	analogia					
20	KNR 2-21 0607-02	Dostawa i montaż ławki stalowej z siedziskiem drewnianym bez oparcia	szt.	6.00		
	analogia					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.2 01	KNR 2-02 1218- analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt.	2.00		
Razem dział: Wyposażenie boiska						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: