

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : Budowa boiska wielofunkcyjnego

Adres : 64-920 PIŁA Al. Wyzwolenia/ul.Gryfitów działka nr 291 Obręb Piła .0

Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Piła - Zarząd Dróg i Zieleni Miejskiej
64-920 Piła ul gen. Władysława Andersa 10

Jednostka umowna : m2

Liczba jednostek umownych : 1 056,000

Uwagi : Podstawy katalogowe służą uszczegółowieniu zasad przedmiarowania robót i wykazu czynności. Zastosowanie wymienionych KNR, KNNR do sporządzenia oferty - nie jest obowiązujące. Nazwy urządzeń są przykładowe dla określenia oczekiwanych parametrów

Opracował : Ryszard Politycki

Data : 2018-05-29

Roboty budowlane

Budowa : -
Obiekt : Budowa boiska wielofunkcyjnego
Adres : 64-920 PIŁA Al. Wyzwolenia/ul.Gryfitów działka nr 291 Obręb Piła .0

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

1 STAN : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

1.1 ELEMENT : Boisko - roboty ziemne

1.2 ELEMENT : Boisko - nawierzchnia

1.3 ELEMENT : Ogrodzenie boiska 4,0 m (piłkochwyty)

1.4 ELEMENT : Wyposażenie boiska KOSZYKÓWKA z możliwością gry w piłkę ręczną

1.5 ELEMENT : SIATKÓWKA z możliwością gry w tenisa i badmintona

--- Koniec wydruku ---

Roboty budowlane

Budowa : -
Obiekt : Budowa boiska wielofunkcyjnego
Adres : 64-920 PIŁA Al. Wyzwolenia/ul.Gryfitów działka nr 291 Obręb Piła .0

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		
	Uwagi: 1. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.		
1.1	ELEMENT : Boisko - roboty ziemne		
1	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości boiska w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	851,710 851.71 = 851,710 Razem = 851,710	m2
2	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 3,6	851,710 851.71 = 851,710 Razem = 851,710	m2
3	KNR 201-0211-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	315,129 851.7 * 0.37 = 315,129 Razem = 315,129	m3
4	KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18	315,129 315.129 = 315,129 Razem = 315,129	m3
5	a.w. - ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZ.- RURA DWUDZIELNA TYP AROT A110PS	72,000 2 * 36.0 = 72,000 Razem = 72,000	mb
1.2	ELEMENT : Boisko - nawierzchnia		
6	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B 15	1,190 119.0 * 0.1 * 0.1 = 1,190 Razem = 1,190	m3
7	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	119,000	m
8	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa odsączająca zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	851,700 851.7 = 851,700 Razem = 851,700	m2

Roboty budowlane

STAN : 1. BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ELEMENT : 1.2. Boisko - nawierzchnia

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7	851,700	m2
10	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm tłuczeń 4 - 30 mm grubość warstwy 20 cm, ls=0,98	851,700	m2
11	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 5 tłuczeń 4,0-30,0 mm , ls=0,98 x 5	851,700	m2
12	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z kruszywa wyrównana drobnym miałem 2-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm tłuczeń 0,075 - 4 mm grubość warstwy 9 cm, ls=0,98	851,700	m2
13	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z kruszywa wyrównana drobnym miałem 2-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 3 tłuczeń 0,075 - 4 mm	- 851,710	m2
14	analiza własna Dostawa materiałów i montaż WARSTWA POLIURETANOWA NATRYSKOWA kolor ceglasty - 1,3 cm nawierzchnia użytkowa natryskowa grubość 2-3 mm mata poliuretanowo-gumowa grubość 10-11 mm WARSTWA STABILIZUJĄCA ET - 3.5 cm Warstwa elastyczna absorbująca energię, przepuszczalna dla wody. warstwa stabilizująca Et, mieszanina poliuretanu z żwirem kwarcowym i granulatem gumowym grubość 35-45 mm	851,700	m2
1.3 ELEMENT : Ogrodzenie boiska 4,0 m (piłkochwyty)			
15	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie : z Beton zwykły B 20 (C16/20) fundament pod słupy Wyszczególnienie robót: 3. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 4. Wykonanie i ustawienie deskowań, przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 5. Wymurowanie fundamentów z cegieł budowlanych lub kamieni łamanych. 6. Osadzenie uchwytów stalowych. 7. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi.	12,254	m3
	0.4 * 0.40 * 1.1 * 4 = 0,704 0.5 * 0.5 * 1.1 * 42 = 11,550 Razem = 12,254		m3
16	KNR 223-0401-01-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ogrodzenie na słupkach stalowych o rozstawie 250 cm z słupki stalowe ocynkowane 40x60 mm wysokości 4,0 m +1,0m , ogrodzenie systemowe panele wys. 2 x 200,0 cm (słupki kwadratowe ;przekrój zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu ogrodzenia) , rygle ,uszczelnienia , osprzęt zgodne z wytycznymi producenta rys nr 3	114,980	m
	119.0 - 4.02 = 114,980 Razem = 114,980		m

Roboty budowlane

STAN : 1. BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ELEMENT : 1.3. Ogrodzenie boiska 4,0 m (piłkochwyty)

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17	KNR 223-0404-03-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie bram stalowych z kształtowników, o wymiarach 3,0 x1,10 m, wypełnionych siatką ocynkowaną malowanie proszkowe	1,000	szt
18	KNR 223-0404-04-00 GKkFiS [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Zawieszenie furtek stalowych z kształtowników, o wymiarach 1,00x1,10 m, wypełnionych siatką ocynkowaną malowanie proszkowe	1,000	szt
1.4 ELEMENT : Wyposażenie boiska KOSZYKÓWKA z możliwością gry w piłkę ręczną			
19	a.w. Dostawa materiałów i montaż KOSZYKÓWKA z możliwością gry w piłkę ręczną Bramka kratowa z koszem nr kat 2109 308x102x cm311 Konstrukcja bramki wykonana z rury 48,3x2,9 mm i 38x2,6 mm, Siatka bramki wykonana jest z prętów stalowych fi 12 mm i fi 8 mm oraz łańcucha chromowego fi 5 mm, Cała konstrukcja bramki kratowej zabezpieczona antykorozyjnie, Fundament - prefabrykaty betonowe	2,000	kpl
1.5 ELEMENT : SIATKÓWKA z możliwością gry w tenisa i badmintona			
20	a.w. Dostawa materiałów i montaż SIATKÓWKA z możliwością gry w tenisa i badmintona Słupki uniwersalne stalowe ocynkowane o przekroju owalnym 80x80x2 mm (art. nr 2-01) Płynna regulacja wysokości siatki w zakresie 100-250 cm siatka Tuleje montażowa 90x90x3 mm Naciągi linki siatki typowa stopa fundamentowa	1,000	kpl

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : -

Obiekt : Budowa boiska wielofunkcyjnego

Adres : 64-920 PIŁA Al. Wyzwolenia/ul.Gryfitów działka nr 291 Obręb Piła .0

Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Piła - Zarząd Dróg i Zieleni Miejskiej
64-920 Piła ul gen. Władysława Andersa 10

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Planowany termin realizacji : od do

Podstawa wyceny :

Uwagi :

Opracował : Data :

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty budowlane

Budowa : -
Obiekt : Budowa boiska wielofunkcyjnego
Adres : 64-920 PIŁA Al. Wyzwolenia/ul.Gryfitów działka nr 291 Obręb Piła .0

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)
Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu	Wartość [zł]
1 STAN : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		

1.1	ELEMENT : Boisko - roboty ziemne	-----
1.2	ELEMENT : Boisko - nawierzchnia	-----
1.3	ELEMENT : Ogrodzenie boiska 4,0 m (piłkochwyty)	-----
1.4	ELEMENT : Wyposażenie boiska KOSZYKÓWKA z możliwością gry w piłkę ręczną	-----
1.5	ELEMENT : SIATKÓWKA z możliwością gry w tenisa i badmintona	-----
Razem : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO		-----

Wartość kosztorysowa robót :

Roboty budowlane

Budowa : -
 Obiekt : Budowa boiska wielofunkcyjnego
 Adres : 64-920 PIŁA Al. Wyzwolenia/ul.Gryfitów działka nr 291 Obręb Piła .0

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	--------------

1 STAN : BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

Uwagi:

1. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.
 Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.

1.1 ELEMENT : Boisko - roboty ziemne

1	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości boiska w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	851,710 m2		851.71 = 851,710 Razem = 851,710 m2
2	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 3,6	851,710 m2		851.71 = 851,710 Razem = 851,710 m2
3	KNR 201-0211-05-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior. o poj.łyżki 0,40 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, z transportem urobku na odległość do 1 km, sam.samowylad.o ładow.ponad 5 do 10 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/	315,129 m3		851.7 * 0.37 = 315,129 Razem = 315,129 m3
4	KNR 201-0214-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t x 18	315,129 m3		315.129 = 315,129 Razem = 315,129 m3
5	a.w. - ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZ.- RURA DWUDZIELNA TYP AROT A110PS	72,000 mb		2 * 36.0 = 72,000 Razem = 72,000 mb

1.2 ELEMENT : Boisko - nawierzchnia

6	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem beton B 15	1,190 m3		
---	--	----------	-------	--

Roboty budowlane

STAN : 1. BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ELEMENT : 1.2. Boisko - nawierzchnia

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
119.0 * 0.1 * 0.1 = 1,190 Razem = 1,190 m3					
7	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim zaprawą cementową	119,000 m			
8	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa odsączająca zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm	851,700 m2			
851.7 = 851,700 Razem = 851,700 m2					
9	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 7	851,700 m2			
10	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm tłuczeń 4 - 30 mm grubość warstwy 20 cm, Is=0,98	851,700 m2			
11	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 5 tłuczeń 4,0-30,0 mm , Is=0,98 x 5	851,700 m2			
12	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowa z kruszywa wyrównana drobnym miałem 2-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm tłuczeń 0,075 - 4 mm grubość warstwy 9 cm, Is=0,98	851,700 m2			
13	KNR 231-0114-08-00 IGM Warszawa Podbudowa z kruszywa wyrównana drobnym miałem 2-5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - x 3 tłuczeń 0,075 - 4 mm	- 851,710 m2			
14	analiza własna Dostawa materiałów i montaż WARSTWA POLIURETANOWA NATRYSKOWA kolor ceglasty - 1,3 cm nawierzchnia użytkowa natryskowa grubość 2-3 mm mata poliuretanowo-gumowa grubość 10-11 mm WARSTWA STABILIZUJĄCA ET - 3.5 cm Warstwa elastyczna absorbująca energię, przepuszczalna dla wody. warstwa stabilizująca Et, mieszanina poliuretanu z żwirem kwarcowym i granulatem gumowym grubość 35-45 mm	851,700 m2			

1.3 ELEMENT : Ogrodzenie boiska 4,0 m (piłkochwyty)

15	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK Wykonanie : z Beton zwykły B 20 (C16/20) fundament pod słupy Wyszczególnienie robót: 3. Wykonanie wykopów i wyrównanie dna. 4. Wykonanie i ustawienie deskowań, przygotowanie i ułożenie betonu oraz rozdeskowanie. 5. Wymurowanie fundamentów z cegieł budowlanych lub kamieni łamanych. 6. Osadzenie uchwytyów stalowych. 7. Zasypanie fundamentów z ubiciem i rozplantowaniem ziemi.	12,254 m3			
0.4 * 0.40 * 1.1 * 4 = 0,704 0.5 * 0.5 * 1.1 * 42 = 11,550 Razem = 12,254 m3					

Roboty budowlane

STAN : 1. BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
ELEMENT : 1.3. Ogrodzenie boiska 4,0 m (piłkochwyty)

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

16	KNR 223-0401-01-00 GKkFiS Ogrodzenie na słupkach stalowych o rozstawie 250 cm z słupki stalowe ocynkowane 40x60 mm wysokości 4,0 m +1,0m , ogrodzenie systemowe panele wys. 2 x 200,0 cm (słupki kwadratowe ;przekrój zgodnie z wytycznymi producenta wybranego systemu ogrodzenia) , rygle ,usztywnienia , osprzęt zgodne z wytycznymi producenta rys nr 3	114,980 m			
				119.0 - 4.02 =	114,980
				Razem =	114,980 m
17	KNR 223-0404-03-00 GKkFiS Zawieszenie bram stalowych z kształtowników, o wymiarach 3,0 x1,10 m, wypełnionych siatką ocynkowaną malowanie proszkowe	1,000 szt			
18	KNR 223-0404-04-00 GKkFiS Zawieszenie furtek stalowych z kształtowników, o wymiarach 1,00x1,10 m, wypełnionych siatką ocynkowaną malowanie proszkowe	1,000 szt			

1.4 ELEMENT : Wyposażenie boiska KOSZYKÓWKA z możliwością gry w piłkę ręczną

19	a.w. Dostawa materiałów i montaż KOSZYKÓWKA z możliwością gry w piłkę ręczną Bramka kratowa z koszem nr kat 2109 308x102x cm311 Konstrukcja bramki wykonana z rury 48,3x2,9 mm i 38x2,6 mm, Siatka bramki wykonana jest z prętów stalowych fi 12 mm i fi 8 mm oraz łańcucha chromowego fi 5 mm, Cała konstrukcja bramki kratowej zabezpieczona antykorozyjnie, Fundament - prefabrykaty betonowe	2,000 kpl			
----	--	-----------	--	--	--

1.5 ELEMENT : SIATKÓWKA z możliwością gry w tenisa i badmintona

20	a.w. Dostawa materiałów i montaż SIATKÓWKA z możliwością gry w tenisa i badmintona Słupki uniwersalne stalowe ocynkowane o przekroju owalnym 80x80x2 mm (art. nr 2-01) Płynna regulacja wysokości siatki w zakresie 100-250 cm siatka Tuleje montażowa 90x90x3 mm Naciagi linki siatki typowa stopa fundamentowa	1,000 kpl			
Wartość kosztorysowa robót					