

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i doposażenie boiska do piłki nożnej oraz budowa siłowni zewnętrznej
ADRES INWESTYCJI : Arcelin gm. Płońsk działka 129/2
INWESTOR : Gmina Płońsk
ADRES INWESTORA : 09-100 Płońsk ul. Pułtуска 39
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 31.03.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2018

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Kosztorys wykonano na podstawie dokumentacji technicznej
Zagospodarowanie humusu w ramach działki Inwestora

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Arcelin w gminie Płońsk, działka nr ewid. 123.
Parametry techniczne
" Boisko z trawy naturalnej do gry w piłkę nożną
Powierzchnia całkowita 51x100=5100m² w tym pole gry 45x90
" Siłownia plenerowa
cztery urządzenia siłowni ze strefą wypoczynku tj. ławki i stojak na rowery

Boisko do piłki nożnej
Boisko do piłki nożnej o wymiarach 51x100 powierzchnia całkowita 5100m²
Boisko zostanie wyznaczone poprzez obrzeża betonowe. Obrzeża o przekroju 30x8cm
Pole gry boiska 45x90m²
Rzędna projektowanej nawierzchni boiska 108,90m n.p.m.
Nawierzchnia boiska bez spadków
Wykonanie boiska:
Usunąć kolidujące drzewa
Prace związane z wycinką drzew zostaną wykonane na podstawie oddzielnego opracowania - zgłoszenia robót.
Wyznaczyć boisko poprzez ustawienie obrzeży betonowych o przekroju 30x8cm
Wykonać fundamenty i obsadzić tuleje dla umocowania bramek.
Rozścielić pierwszą warstwę wegetacyjną do rzędnej 108,85m
Ułożyć siatkę zabezpieczającą przed niszczeniem nawierzchni przez krety
Rozłożyć trawę naturalną sportową z rolki.
Materiał na warstwę wegetacyjną należy przygotować w następujący sposób:
Należy mieszać humus (20%) z piaskiem płukany o granulacji 0-2mm (80%) dodając na każde 75 ton wykonanej mieszanki 1 tonę torfu. Tak otrzymany substrat rozłożyć jako warstwę o gr. minimum 14 cm. Warstwę wegetacyjną zagęścić lekkim wałem.
Na tak przygotowaną warstwę wegetacyjną należy wysiać nasiona trawy sportowej w ilości ok. 30-40g/m² powierzchni boiska.
Wykonawca zapewnia pielęgnację boiska do pierwszego koszenia.
Po wykonaniu koszenia jest zobowiązany do wyznaczenia pola gry i narysowania linii boiska, białych, grubości 10cm.
Wyposażenie boiska będą stanowiły bramki aluminiowe
Wymiary bramki: 7,32x2,44m, głębokość 80/200cm (górną/dół);
Owalny profil aluminiowy 100/120mm, wzmocniony;
Bramka mocowana do podłoża za pomocą szpilek
Słupki bramki montowane w tulejach;
Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego
Pałki podtrzymujące siatkę składane Kolor : biały.
Bramki muszą być zgodne z przepisami FIFA, PZPN oraz normą PN-EN 748:2006 i posiadać certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.
Bramki należy obsadzić w tulejach aluminiowych o wysokości 46cm, wymiar wewnętrzny tulei: 123 x 103mm. Tuleje obsadzone w fundamencie betonowym z betonu min. B20. Bramki należy dostarczyć wraz z siatkami z polipropylenu bezwęzłowego o grubości splotu 4mm. Oczka siatki 10x10cm.
Boisko należy oddzielić od trybun balustradami stalowymi wykonanymi wg załączonego rysunku.
Za bramkami należy ustawić piłkochwyty wysokości 6m. Słupy piłkochwyty z rur 80x80x4 wysokości 6m obsadzone w tulejach zakotwionych w betonowym fundamencie. Rozstaw słupów maksymalnie 3m. Słupy ocynkowane i malowane proszkowo. Fundament z betonu B25 o wymiarach 50x50cm i głębokości minimum 1m. Siatka piłkochwyty o oczkach 10x10cm i grubości 4mm. W skrajnych polach piłkochwyty zastrzały z rur kwadratowych 50x0x3
Dwie linki poziome gr 4mm nierdzewne 5cm nad gruntem i w szczycie oraz pionowo na słupach skrajnych. Słupy pośrednie mają być wyposażone w przelotki dla linek. Linkę naciągać przy użyciu śruby rzymskiej. Siatka piłkochwyty mocowana do linek co około 30cm za pomocą karabińczyków.
Boisko należy oddzielić od istniejących trybun barierkami

barierka stalowa rurowa z poprzeczką, L=2000mm, H=1500mm, wykonana z rury stalowej: przęsło: 760,3/2mm, poprzeczka: 748,3/2mm; ocynkowana, malowana proszkowo RAL 9003 (biały) + obklejenie folią odbłaskową I generacji w kolorze czerwonym. Do wbetonowania
W połowie barierki przerwa szerokości 1,5m
Wiaty dla zawodników rezerwowych

W ramach zadania wykonawca dostarczy dwie wiaty dla zawodników rezerwowych każda przeznaczona dla 13 osób.
Konstrukcja wiaty wykonana z kształtowników aluminiowych lub stalowych profili cynkowanych ogniowo;
Siedziska plastikowe z oparciem 25 cm.
Wypełnienie ramy: poliwęglan komorowy bezbarwny gr. 6mm.
Wymiary: dł. 6,12 m; wys. 2,05 m;
Siłownia plenerowa
Siłownia zewnętrzna będzie się składała z następujących elementów:

Poręcz

Rowerek

Krzesełko do wyciskania

Surfer

Urządzenia do ćwiczeń siłowni plenerowej mają być bezobsługowe, odporne na warunki atmosferyczne z trwale naniesioną instrukcją użytkowania na każdym urządzeniu.
Sprzęt do użytku publicznego.
Klasa użytkowania S, klasa dokładności A
Rama nośna urządzeń z rur fi 140x3,6, wsporniki rurowe z rur 40-63x3,6
Uchwyty i rączki z polichloru winyłu.
Łożyska typu zamkniętego NSK
Wszystkie elementy stalowe mają być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Fundamenty z betonu B25

Wyroby muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki - Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

Strefa relaksu

W skład strefy relaksu wchodzi:

Ławki mocowane na stałe do podłoża 2szt

Kosz na śmieci 1szt

Stojak na rowery ze stali cynkowej ognioowo. Stojak mocowany do podłoża przeznaczony do ustawienia 6 rowerów

Na terenie siłowni plenerowej należy ustawić tablicę z regulaminem korzystania z obiektu

Tablica o wymiarach 500x700mm. Całość wysokości 2m

Certyfikaty

Wszystkie zamontowane urządzenia sportowe muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą

PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki - Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

Technologie równorzędne

W myśl Art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

(tekst jed. Dz. U. z 2007r Nr 223, poz. 1655 z późn. Zm.) wykonawca robot może zastosować zawsze inną równoważną technologię systemową - odpowiadającą parametrami i charakterem technologii projektowanej - na zasadach określonych w Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016).

Zestawienie ilości robót

Lp. Opis robót Ilość jednostka

1. Płyta boiska do piłki nożnej wraz z wybiegami o nawierzchni z trawy naturalnej 5100 m2

2. Obrzeża 8x30 302 mb

3. Bramki aluminiowe 7,32x2,44m z siatkami obsadzone w tulejach i betonowym fundamencie 2 kpl

4. Piłkochwyty wysokości 6m na słupkach stalowych z siatki polipropylenowej bezwęzłowej o oczkach 10x10 i grubości 4mm 102 mb

5. Barierka oddzielająca trybuny od płyty boiska 80 mb

6. Siłownia plenerowa z urządzeniami montowanymi na słupie 4 kpl

7. Ławki betonowo - drewniane mocowane do podłoża 2 szt

8. Kosz na śmieci betonowo drewniany z wkładem stalowym 1 szt

9. Stojak na sześć rowerów mocowany do podłoża 1 szt

10. Regulamin 1 szt

11. Waty dla zawodników rezerwowych dla 13 osób 2 kpl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Boisko do piłki nożnej			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
d.1.	0121-01				
1		51*100/10000	ha	0.510	
				RAZEM	0.510
1.2		Obrzeża			
2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-03				
2		302	m	302.000	
				RAZEM	302.000
3	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
2		302	m	302.000	
				RAZEM	302.000
1.3		Warstwy konstrukcyjne			
4		Siatka na krety	m ²		
d.1.	analiza indywidualna				
3		5100	m ²	5100.000	
				RAZEM	5100.000
5	KNR 2-23	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha		
d.1.	0206-01				
3		Analogia 5cm Krotność = 0.5 5100/10000	ha	0.510	
				RAZEM	0.510
6		Dostawa i ułożenie trawy naturalnej sportowej w rolkach	m ²		
d.1.	analiza indywidualna				
3		5100	m ²	5100.000	
				RAZEM	5100.000
1.4		Bramki			
7	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
4		0.5*0.5*0.7*4<wykopy pod fundamenty bramek>	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
8	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0309-03				
4		4<tuleje dla bramek>	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0310-07				
4	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Piłkochwyty			
10	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
5		0.5*0.5*0.9*18*2<wykopy pod fundamety piłkochwyków>	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
11	KNR 2-23	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
d.1.	0309-03				
5		18*2<tuleje dla piłkochwyków>	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
d.1.	0208-04				
5	analogia	Słupy satalowe piłkochwyków (7.18*7*18*2)/1000	t	1.809	
				RAZEM	1.809
1.6		Balustrada			
13	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0301-02				
6		Wykopy pod słupli balustrady 0.25*0.25*0.5*40	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.1. analiza indywidualna	Barierka stalowa rurowa z poprzeczką, L=2000mm, H=1500mm, wykonana z rury stalowej: przęsło: fi60,3/2mm, poprzeczka: fi48,3/2mm; ocynkowana, malowana proszkowo RAL 9003 (biał) + obklejenie folią odblaskową I generacji w kolorze czerwonym	szt		
	6	40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.	0203-01		m ³	1.250	
6		0.25*0.25*0.5*40			
				RAZEM	1.250
1.7		Wiaty dla zawodników			
16	d.1. analiza indywidualna	Dostawa wiat dla 13 zawodników	szt		
	7		szt	2.000	
	2			RAZEM	2.000
2		Siłownia plenerowa			
17	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów siłowni zewnętrznej	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek, kosza, stojaka na rowery	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Boisko do piłki nożnej				
1.1		Roboty pomiarowe				
1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	51*100/10000 = 0.510		
d.1.						
1						

PODSUMOWANIE

		Roboty pomiarowe
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp]		
RAZEM		
Zysk [Z]		
RAZEM		
OGÓLEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Obrzeża				
2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	302		
d.1.						
2						
3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	302		
d.1.						
2						

	Obrzeża
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Warstwy konstrukcyjne				
4	d.1. analiza indywidualna	Siatka na krety	m ²	5100		
5	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy wegetacyjnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	ha	5100/10000 = 0.510		
		Analogia 5cm Krotność = 0.5				
6	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i ułożenie trawy naturalnej sportowej w rolkach	m ²	5100		

PODSUMOWANIE

	Warstwy konstrukcyjne
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Bramki				
7	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	0.5*0.5*0.7*4<wykopy pod fundamenty bramek> = 0.700		
8	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	4<tuleje dla bramek> = 4.000		
9	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej	szt.	2		
	analogia					

Bramki

	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]	
	RAZEM
Zysk [Z]	
	RAZEM
	OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Piłkochwyty				
10 d.1. 5	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	0.5*0.5*0.9* 18*2<wykopy pod fundamety piłkochwyków> = 8.100		
11 d.1. 5	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.	18*2<tuleje dla piłkochwyków> = 36.000		
12 d.1. 5	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg Słupy satalowe piłkochwyków	t	(7.18*7*18* 2)/1000 = 1.809		

PODSUMOWANIE

Piłkochwyty

	RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]	
	RAZEM
Zysk [Z]	
	RAZEM
	OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Balustrada				
13 d.1. 6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³	0.25*0.25* 0.5*40 = 1.250		
14 d.1. 6	analiza indywidualna	Wykopy pod słupki balustrady Barierka stalowa rurowa z poprzeczką, L=2000mm, H=1500mm, wykonana z rury stalowej: przęsło: fi60,3/2mm, poprzeczka: fi48,3/2mm; ocynkowana, malowana proszkowo RAL 9003 (biały) + obklejenie folią odbłaskową I generacji w kolorze czerwonym	szt	40		
15 d.1. 6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³	0.25*0.25* 0.5*40 = 1.250		

Balustrada

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Wiaty dla zawodników				
16		Dostawa wiat dla 13 zawodników	szt	2		
d.1.	analiza indywidualna					
7						

PODSUMOWANIE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Siłownia plenerowa				
17		Dostawa i montaż elementów siłowni zewnętrznej	kpl	1		
d.2	analiza indywidualna					
18		Dostawa i montaż ławek, kosza, stojaka na rowery	kpl	1		
d.2	analiza indywidualna					

Siłownia plenerowa

Siłownia plenerowa	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Boisko do piłki nożnej				
1.1		Roboty pomiarowe				
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha			
	999	-- Robocizna -- 35*0.955=	r-g	33.43		
	3951300 3951303	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³ m ³	0.07 0.04		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.53		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 1				
1.2		Obrzeża				
2 d.1.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.17		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24		
	2220802 1601899 0000000	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm piasek materiały pomocnicze(od M)	m m ³ %	1.02 0.006 0.50		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 3				
1.3		Warstwy konstrukcyjne				
4 d.1.3	analiza indywidualna	Siatka na krety	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.01		
		-- Materiały -- Siatka na krety	m ²	1.20		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 4				
5 d.1.3	KNR 2-23 0206-01	Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki wykonanej poza terenem rozścielenia ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm Analogia 5cm Krotność = 0.5	ha			
	999	-- Robocizna -- 5779.24*0.955*0.5=	r-g	2759.59		
	3990100	-- Materiały -- torf ogrodniczy 1176*0.5=	balot	588.00		
	3990400	Zemia urodzajna - humus 441*0.5=	m ³	220.50		
	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych 735*0.5=	m ³	367.50		
	1420800	nawóz mineralny Azofoska 3675*0.5=	kg	1837.50		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	3930000	woda	m ³	140.00		
	0000000	280*0.5= materiały pomocnicze(od M)	%	0.20		
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	20.02		
	39811	40.03*0.5= samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	98.02		
	11131	196.03*0.5= koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25 m3	m-g	53.45		
		106.9*0.5= Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 5				
6	d.1.3	analiza indywidualna	Dostawa i ułożenie trawy naturalnej sportowej w rolkach	m ²		
	999	-- Robocizna --		r-g	0.10	
		-- Materiały -- Trawa naturalna sportowa w rolkach	m ²	1.00		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 6				
1.4		Bramki				
7	d.1.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
	999	-- Robocizna -- 2.69*0.955=	r-g	2.57		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.34		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 7				
8	d.1.4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.		
	999	-- Robocizna -- 2.5073*0.955=	r-g	2.39		
	2_23008	-- Materiały -- Tuleja montażowa do bramek aluminiowych	szt.	1.00		
	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m ³	0.20		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 8				
9	d.1.4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej	szt.		
	999	-- Robocizna -- 10.18*0.955=	r-g	9.72		
	2_23016	-- Materiały -- Bramki aluminiowe 7,32x2,44	kpl.	1.00		
	0000000	Siatka do bramek 7,32x2,44m PE 4mm	%	1.00		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
		Koszty pośrednie od (R+S)	%			
		Zysk od (R+S+Kp(R+S))	%			
		Razem pozycja 9				
1.5		Piłkochwyty				
10	d.1.5	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
	999	-- Robocizna -- 2.69*0.955=	r-g	2.57		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.34		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 10						
11 d.1.5	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2.5073*0.955=	r-g	2.39		
	2_23008	-- Materiały -- Tuleja montażowa do bramek aluminiowych	szt	1.00		
	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m ³	0.20		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 11						
12 d.1.5	KNR 2-05 0208-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg Słupy satalowe piłkochwytyw	t			
	999	-- Robocizna -- 100.26*0.955=	r-g	95.75		
		-- Materiały -- Słupy stalowe piłkochwytyw cynkowane i malowane proszkowo wraz z zastrzałami, linkami i srubami naciagowymi	t	1.00		
		Siatka piłkochwytywu oczka 10x10cm grubość 4mm	m ²	338.31		
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	1.20		
	39121	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1.90		
	39621	pryczepa skrzyniowa 10 t	m-g	1.90		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 12						
1.6		Balustrada				
13 d.1.6	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Wykopy pod słupki balustrady	m ³			
	999	-- Robocizna -- 2.69*0.955=	r-g	2.57		
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.34		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 13						
14 d.1.6	analiza indywidualna	Barierka stalowa rurowa z poprzeczką, L=2000mm, H=1500mm, wykonana z rury stalowej: przeszło: fi60,3/2mm, poprzeczka: fi48,3/2mm; ocynkowana, malowana proszkowo RAL 9003 (biał) + obklejenie folią odblaskową I generacji w kolorze czerwonym	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00		
		-- Materiały -- Barierka stalowa rurowa z poprzeczką, L=2000mm, H=1500mm, wykonana z rury stalowej: przeszło: ?60,3/2mm, poprzeczka: ?48,3/2mm; ocynkowana, malowana proszkowo RAL 9003 (biał) + obklejenie folią odblaskową I generacji w kolorze czerwonym	szt	1.00		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 14						
15 d.1.6	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	7.83		
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m ³	1.02		
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.006		
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.023		
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.013		
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.61		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.50		
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.11		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 15						
1.7		Wiaty dla zawodników				
16 d.1.7	analiza indywidualna	Dostawa wiat dla 13 zawodników	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00		
		-- Materiały -- Konstrukcja wiaty wykonana z kształtowników aluminiowych lub stalowych profili cynkowanych ogniowo; Siedziska plastikowe z oparciem 25 cm. Wypełnienie ramy: poliwęglan komorowy bezbarwny gr. 6mm. Wymiary: dł. 6,12 m; wys. 2,05 m;	szt	1.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 16						
2		Siłownia plenerowa				
17 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów siłowni zewnętrznej	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	30.00		
		-- Materiały -- Siłownia plenerowa - surfer na słupie	szt	1.00		
		Siłownia plenerowa - rower na słupie	szt	1.00		
		Siłownia plenerowa - poręcz na słupie	szt	1.00		
		Siłownia plenerowa - krzesło do wyciskania na słupie	szt	1.00		
Koszty pośrednie od (R+S)			%			
Zysk od (R+S+Kp(R+S))			%			
Razem pozycja 17						
18 d.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ławek, kosza, stojaka na rowery	kpl			
		-- Materiały -- Ławka drewniana z podstawą betonową montowana na stałe	szt	2.00		
		Kosz drewniano betonowy z wkładem stalowym	szt	1.00		
		Stojak na sześć rowerów stalowy ocynkowany	szt	1.00		
Razem pozycja 18						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Boisko do piłki nożnej						
1.1	Roboty pomiarowe						
1.2	Obrzeża						
1.3	Warstwy konstrukcyjne						
1.4	Bramki						
1.5	Piłkochwyty						
1.6	Balustrada						
1.7	Wiaty dla zawodników						
2	Siłownia plenerowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: