

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO W MIEJSCOWOŚCI
GOŁKOWO, GMINA GÓRZNO

ADRES INWESTYCJI: działka nr 1/3, obręb ewidencyjny 0007 Szczutowo, miejscowość
Gołkowo, gmina Górzno, powiat brodnicki, woj. kujawsko - pomorskie

NAZWA INWESTORA: Stowarzyszenie Rozwoju Wsi "Kuźnia"

ADRES INWESTORA: Gołkowo 26, 87-320 Górzno

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Andrzej Kiryluk

DATA OPRACOWANIA: 10.09.2024

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

inż. budownictwa **ANDRZEJ KIRYLUK**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń

Nr ewid. ABIT-OT/7461/8/2000

DOM-PROJEKT
Biuro Usług Projektowych i
Nadzoru Budowlanego
Mszano 13, 87-300 Brodnica
tel 501-344-833

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ROBOTY ZIEMNE. PRZYGOTOWANIE TERENU, OBSŁUGA GEODEZYJNA						
2	WYKONANIE FUNDAMENTÓW DLA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISKA						
3	BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
4	WYKONANIE SYSTEMÓW NAWIERZCHNI BOISKA						
5	WYPOSAŻENIE BOISK ORAZ INNE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA						
5.1	boisko do piłki ręcznej						
5.2	boisko do koszykówki						
5.3	boisko do siatkówki						
5.4	boisko do unihokeja						
6	OGRODZENIE BOISKA (ogrodzenie, furtka, brama)						
6.1	Ogrodzenie panelowe systemowe						
6.2	Bramy, furki panelowe systemowe						
7	BIEŻNIA (bieżnia 3 torowa, szerokość toru 1,22m, linia rozgraniczająca 0,0m w obrzeżach 6x20cm, długość 3,00m przedstart, 60,00m dystans biegu, 17,00m - wybieg) wymiary zewnętrzne 3,88*80,00						
7.1	roboty ziemne, przygotowanie terenu, obsług ageodezyjna						
7.2	podbudowa						
7.3	nawierzchnia poliuretanowa						
8	SKOCZNIA DO SKOKU W DAL (skocznia o nabiegu o wymiarach 1,40x8,00m i zeskoku o wymiarach 3,00x7,20m)						
	Kosztorys netto						
	VAT 23%						
	Kosztorys brutto						

Słownie:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROBOTY ZIEMNE. PRZYGOTOWANIE TERENU, OBSŁUGA GEODEZYJNA						
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2					
		przedmiar = 24,00 * 44,00 = 1 056,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	5,5472				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	2,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2					
		przedmiar = 1 056,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0019 * 0,955 = 0,001815$ r-g/m2	r-g	1,9166				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0008 m-g/m2	m-g	0,8448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		przedmiar = 1 056,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	39,7056				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	3,6960				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	9,0816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
		przedmiar = 0,1056 = 0,106 ha						
		-- R --						
1*		robocizna $57,8 * 0,955 = 55,199$ r-g/ha	r-g	5,8511				
		-- M --						
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,0042				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0170				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	1,9080				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,2438				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3					
		przedmiar = $1056 * 0,20 = 211,200$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0315 r-g/m3	r-g	6,6528				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0362 m-g/m3	m-g	7,6454				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,023 m-g/m3	m-g	4,8576				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1565 m-g/m3	m-g	33,0528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 3	m3					
		przedmiar = $1056 * 0,20 = 211,200$ m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 5 t $0,0152 * 3 = 0,0456$ m-g/m3	m-g	9,6307				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2	WYKONANIE FUNDAMENTÓW DLA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BOISKA							
7 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3					
		przedmiar = $0,40 * 0,40 * 0,90 * 18 =$ 2,592 m3						
		-- R --						
1*		robocizna $2,41 * 0,955 = 2,30155$ r-g/m3	r-g	5,9656				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 2,592 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 4,97 r-g/m3	r-g	12,8822				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	2,6309				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0156				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,0596				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0337				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	1,5811				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,2851				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,2333				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3		BOISKO WIELOFUNKCYJNE						
9 d.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu przedmiar = 924,000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0059 r-g/m2	r-g	5,4516				
		-- M --						
2*		piasek 0,0738 m3/m2	m3	68,1912				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	4,6200				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	3,7884				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4 przedmiar = 924,000 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,0001 * 4 = 0,0004 r-g/m2	r-g	0,3696				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0,0123 * 4 = 0,0492 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	45,4608				
3*		woda $0,0008 * 4 = 0,0032 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	2,9568				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0007 * 4 = 0,0028 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	2,5872				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.3	KNR 2-02 1901-09	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych folią - analogia ułożenie geowłókniny GEOTESS250	m2					
		przedmiar = 924,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,1008 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	93,1392				
		-- M --						
2*		geowłóknina $1,3 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	1 201,20 00				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 0,83	m2					
		przedmiar = 924,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0059 * 0,83 = 0,004897 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	4,5248				
		-- M --						
2*		piasek $0,0738 * 0,83 = 0,061254 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	56,5987				
3*		woda $0,005 * 0,83 = 0,00415 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	3,8346				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0041 * 0,83 = 0,003403 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	3,1444				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3					
		przedmiar = $0,30 * 0,50 * 1 * (22 * 2 + 42 * 2) = 19,200 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna $9,02 \text{ r-g}/\text{m}^3$	r-g	173,184 0				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m3	0,7680				
3*		piasek $0,27 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m3	5,1840				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	9,0240				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	19,9680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		przedmiar = $(22 * 2 + 42 * 2) =$ 128,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	35,4688				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	130,560 0				
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,7040				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,2048				
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,1792				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = 924,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	30,7692				
		-- M --						
2*		kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	294,016 8				
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	13,8600				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	2,4948				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	35,7588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		przedmiar = 924,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0122 r-g/m2	r-g	11,2728				
		-- M --						
2*		kruszywo 0-31,5 0,0982 m3/m2	m3	90,7368				
3*		woda 0,008 m3/m2	m3	7,3920				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m2	m-g	2,1252				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127 m-g/m2	m-g	11,7348				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.3	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 924,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0002 * 2 = 0,0004$ r-g/m2	r-g	0,3696				
		-- M --						
2*		pospółka $0,0123 * 2 = 0,0246$ m3/m2	m3	22,7304				
3*		woda $0,001 * 2 = 0,002$ m3/m2	m3	1,8480				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0001 * 2 = 0,0002$ m-g/m2	m-g	0,1848				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0002 * 2 = 0,0004$ m-g/m2	m-g	0,3696				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4		WYKONANIE SYSTEMÓW NAWIERZCHNI BOISKA						
18 d.4	Kalkulacja indywidualna	montaż kompletnego systemu nawierzchni poliuretanowej wraz z montażem i wmalowaniem linii boisk (koszykówka, siatkówka, piłka ręczna) - nawierzchnia w kolorze ceglastym. Nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego, szorstka 13mm na warstwie stabilizującej poliuretanowej gr. 35mm. Łączna gr. około 48mm - nawierzchnia przystosowana do stosowania na podbudowie mineralnej, przepuszczalna dla wody	m2					
		przedmiar = 1 056,00 m2						
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		kompletny system nawierzchni poliuretanowej 1 m2/m2	m2	1 056,00 00				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
5		WYPOSAŻENIE BOISK ORAZ INNE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA						
5.1		boisko do piłki ręcznej						
19 d.5.1	Kalkulacja indywidualna	montaż kompletnego systemu bramek do piłki ręcznej o wymiarach 3x2m, profil 80/80, aluminiowe malowane proszkowo	szt					
		przedmiar = 2,00 szt						
		-- M --						
1*		bramka do piłki ręcznej o wymiarach 3x2, profil 80/80, aluminiowe malowana proszkowo 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
20 d.5.1	Kalkulacja indywidualna	montaż kompletnego systemu siatek do bramek do piłki ręcznej o wymiarach 3x2m	szt					
		przedmiar = 2,00 szt						
		-- M --						
1*		siatki do piłki ręcznej, polietylenowe, o grubości sznurka 2,5 mm. 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
21 d.5.1	Kalkulacja indywidualna	montaż kompletnego systemu piłkochwytów za bramkami boiska do piłki ręcznej wys.4m	kpl					
		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- M --						
1*		Słup aluminiowy do mocowania siatek 5 szt/kpl	szt	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
22 d.5.1	Kalkulacja indywidualna	montaż kompletnego systemu siatek do piłkochwytów	kpl					
		przedmiar = 2,00 kpl						
		-- M --						
1*		siatka ochronna, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 2-3 mm, polietylenowa 12*4 = 48 m2/kpl	m2	96,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
5.2		boisko do koszykówki						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.5.2	Kalkulacja indywidualna	montaż kompletnego systemu do koszykówki - zestaw do koszykówki jednosłupowy, przeznaczony do gry na otwartej przestrzeni (place zabaw, boiska szkolne). Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Wyposażony w tablicę epoksydową o wymiarach 90 x 120 cm z obręczą cynkowaną i siatką łańcuchową. Konstrukcja umożliwia ustalenie kosza na dowolnej wysokości. Wersja mocowana w tulejach, demontowalna. Tuleje i dekle maskujące w komplecie. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt					
		przedmiar = 2,00 szt						
		-- M --						
1*		zestaw z tablicą epoksydową 90x120 cm, jednosłupowy, montowany w tulejach 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
24 d.5.2	Kalkulacja indywidualna	montaż kompletnego systemu siatek do tablic do koszykówki.	szt					
		przedmiar = 2,00 szt						
		-- M --						
1*		Siatka do obręczy łańcuchowa. Siatka cynkowana galwanicznie Wyposażona w 8 zacisków Przeznaczona do obręczy cynkowanych, stosowanych na boiskach zewnętrznych 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
5.3		boisko do siatkówki						
25 d.5.3	Kalkulacja indywidualna	montaż słupków do siatkówki	kpl					
		przedmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska. Podstawowe informacje: Słupki wykonane z profilu aluminiowego o wymiarach 76 x 114 mm Urządzenie naciągowe w całości umieszczone na szynie jezdnej, na zewnątrz profilu Płynna regulacja wysokości siatki w zakresie 106-250 mm - (uniwersalne wykorzystanie zestawu: siatkówka, tenis, badminton) Siatka mocowana do słupa w 4 punktach Nie wymagają odciągów od podłoża Śruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.5.3	Kalkulacja indywidualna	montaż siatki do gry w siatkówkę	kpl					
		przedmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Bezwęzłowa z polipropylenu doskonałej jakości. Spełnia wymogi zawodów na szczepie ligowym. Posiada górną taśmę szerokości 7 cm, dolną o szerokości 5 cm. Boki wzmocnione włóknem szklanym. 4 punkty mocowania. Stalowa, elastyczna linka napinająca zapewniają długi czas eksploatacji, grubość sznurka 3 mm, kolor: czarny, 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5.4		boisko do unihokeja						
27 d.5.4	Kalkulacja indywidualna	montaż zestawu szkolnego do unihokeja	kpl					
		przedmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Zestaw szkolny do unihokeja. W skład zestawu wchodzi: 10 kijów (5 czerwonych, 5 żółtych) o długości trzonka 87 cm 2 bramki metalowe 60 x 90 cm 10 piłek 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28 d.5.4	Kalkulacja indywidualna	montaż band do unihokeja	kpl					
		przedmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		bandy do unihokeja na boisko o wymiarach 24x14m 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
29 d.5.4	Kalkulacja indywidualna	montaż wózka do band do unihokeja	kpl					
		przedmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		wózek do band do unihokeja 1 szt/kpl	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
6		OGRÓDZENIE BOISKA (ogrodzenie, furtka, brama)						
6.1		Ogrodzenie panelowe systemowe						
30 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia geodezyjne wytyczenie przebiegu ogrodzenia	km					
		przedmiar = $0,026 * 2 + 0,048 * 2 = 0,148$ km						
		-- R --						
1*		robocizna 56 r-g/km	r-g	8,2880				
		-- M --						
2*		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m3/km	m3	0,0163				
		-- S --						
3*		samochód dostawczy' 1,5 m-g/km	m-g	0,2220				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
31 d.6.1	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III	szt.					
		przedmiar = 60,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	60,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
32 d.6.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = $(0,30 * 0,30 * 0,80) * 60 = 4,320$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,97 r-g/m3	r-g	21,4704				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	4,3848				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0259				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,0994				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0562				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	2,6352				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,4752				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,3888				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
33 d.6.1	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie panelowe o oczkach 60x200mm, drut gr. 4mm, na słupkach metalowych systemowych. Wysokość panelu ogrodzenia 1,53m. przedmiar = 148,000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 1,1354 r-g/m	r-g	168,039 2				
		-- M --						
2*		słupki systemowe 0,35 szt/m	szt	51,8000				
3*		panel ogrodzeniowy zgrzewany o oczkach 60x200mm 1,00 m/m	m	148,000 0				
4*		zaprawa cementowa M 100 0,0009 m3/m	m3	0,1332				
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,0065 m-g/m	m-g	0,9620				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
6.2		Bramy, furki panelowe systemowe						
34 d.6.2	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
35 d.6.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = (0,30 * 0,30 * 0,80) * 4 = 0,288 m3	m3					
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,97 r-g/m3	r-g	1,4314				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	0,2923				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0017				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,0066				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0037				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	0,1757				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,0317				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,0259				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.6.2	KNR-W 2-02 1808-04	Brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych i wypełnieniem panelem o szerokości 650cm ze słupami stalowymi w komplecie	kpl.					
		przedmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 15,5 r-g/kpl.	r-g	15,5000				
		-- M --						
2*		Brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych i wypełnieniem panelem o szerokości 630cm ze słupami stalowymi w komplecie 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m3/kpl.	m3	0,0100				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
5*		środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.6.2	KNR 2-23 0402-03	Furtka z kształtowników stalowych i wypełnieniem panelem o szerokości 1,00m ze słupami stalowymi w komplecie	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $6,49 * 0,955 = 6,19795$ r-g/szt.	r-g	6,1980				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Furtka z kształtowników stalowych i wypełnieniem panelem o szerokości 1,00m ze słupami stalowymi w komplecie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
7		BIEŻNIA (bieżnia 3 torowa, szerokość toru 1,22m, linia rozgraniczająca 0,0m w obrzeżach 6x20cm, długość 3,00m przedstart, 60,00m dystans biegu, 17,00m - wybieg) wymiary zewnętrzne 3,88*80,00						
7.1		roboty ziemne, przygotowanie terenu, obsługa ageodezyjna						
38 d.7.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 3,88 * 80,00 = 310,400 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2 -- S --	r-g	1,6305				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,7760				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
39 d.7.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości przedmiar = 310,400 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna $0,0019 * 0,955 = 0,001815$ r-g/m2 -- S --	r-g	0,5634				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0008 m-g/m2	m-g	0,2483				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
40 d.7.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 310,400 m2 -- R --	m2					
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2 -- S --	r-g	11,6710				
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	1,0864				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	2,6694				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
41 d.7.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
		przedmiar = $0,03004 = 0,030$ ha						
		-- R --						
1*		robocizna $57,8 * 0,955 = 55,199$ r-g/ha	r-g	1,6560				
		-- M --						
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,0012				
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0048				
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,5400				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,0690				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.7.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3					
		przedmiar = $310,400 * 0,20 = 62,080$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0315 r-g/m3	r-g	1,9555				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0362 m-g/m3	m-g	2,2473				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,023 m-g/m3	m-g	1,4278				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1565 m-g/m3	m-g	9,7155				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.7.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 3	m3					
		przedmiar = $310,400 * 0,20 = 62,080$ m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 5 t $0,0152 * 3 = 0,0456$ m-g/m3	m-g	2,8308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7.2		podbudowa						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.7.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = $80,00 * 3,88 = 310,400$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0059 r-g/m2	r-g	1,8314				
		-- M --						
2*		piasek 0,0738 m3/m2	m3	22,9075				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	1,5520				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	1,2726				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
45 d.7.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m2					
		przedmiar = 310,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0001 * 4 = 0,0004$ r-g/m2	r-g	0,1242				
		-- M --						
2*		piasek $0,0123 * 4 = 0,0492$ m3/m2	m3	15,2717				
3*		woda $0,0008 * 4 = 0,0032$ m3/m2	m3	0,9933				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0007 * 4 = 0,0028$ m-g/m2	m-g	0,8691				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
46 d.7.2	KNR 2-02 1901-09	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych folią - analogia ułożenie geowłókniny GEOTESS250	m2					
		przedmiar = 310,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1008 r-g/m2	r-g	31,2883				
		-- M --						
2*		geowłóknina 1,3 m2/m2	m2	403,520 0				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.7.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 0,83	m2					
		przedmiar = 310,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0059 * 0,83 = 0,004897$ r-g/m2	r-g	1,5200				
		-- M --						
2*		piasek $0,0738 * 0,83 = 0,061254$ m3/m2	m3	19,0132				
3*		woda $0,005 * 0,83 = 0,00415$ m3/m2	m3	1,2882				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0041 * 0,83 = 0,003403$ m-g/m2	m-g	1,0563				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
48 d.7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3					
		przedmiar = $0,30 * 0,50 * 1 * (80,00 * 2 + 3,88 * 2) = 25,164$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	226,979 3				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	1,0066				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	6,7943				
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	11,8271				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	26,1706				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
49 d.7.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m					
		przedmiar = $(80,00 * 2 + 3,88 * 2) = 167,760$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	46,4863				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	171,115 2				
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,9227				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,2684				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,0014 m3/m	m3	0,2349				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
50 d.7.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = 310,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	10,3363				
		-- M --						
2*		kruszywo 0-63mm 0,3182 t/m2	t	98,7693				
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	4,6560				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,8381				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	12,0125				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
51 d.7.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		przedmiar = 310,400 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0122 r-g/m2	r-g	3,7869				
		-- M --						
2*		kruszywo 0-31,5 0,0982 m3/m2	m3	30,4813				
3*		woda 0,008 m3/m2	m3	2,4832				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m2	m-g	0,7139				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127 m-g/m2	m-g	3,9421				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
52 d.7.2	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 310,400 m2						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,0002 * 2 = 0,0004$ r-g/m2	r-g	0,1242				
		-- M --						
2*		pospółka $0,0123 * 2 = 0,0246$ m3/m2	m3	7,6358				
3*		woda $0,001 * 2 = 0,002$ m3/m2	m3	0,6208				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0001 * 2 = 0,0002$ m-g/m2	m-g	0,0621				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0002 * 2 = 0,0004$ m-g/m2	m-g	0,1242				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7.3		nawierzchnia poliuretanowa						
53 d.7.3	Kalkulacja indywidualna	montaż kompletnego systemu nawierzchni poliuretanowej wraz z montażem i wmalowaniem linii boisk (koszykówka, siatkówka, piłka ręczna) - nawierzchnia w kolorze ceglastym. Nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego, szorstka 13mm na warstwie stabilizującej poliuretanowej gr. 35mm. Łączna gr. około 48mm - nawierzchnia przystosowana do stosowania na podbudowie mineralnej, przepuszczalna dla wody przedmiar = 310,40 m2	m2					
		-- M --						
1*		kompletny system nawierzchni poliuretanowej 1 m2/m2	m2	310,400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8		SKOČZNIA DO SKOKU W DAL (skocznia o nobiegu o wymiarach 1,40x8,00m i zoskoku o wymiarach 3,00x7,20m)						
54 d.8	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2					
		przedmiar = $8,00 * 1,40 + 7,20 * 3,00 = 32,800$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	0,1723				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0025$ m-g/m2	m-g	0,0820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
55 d.8	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi wierzchniej za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 6	m2					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = $8,00 * 1,40 + 7,20 * 3,00$ = 32,800 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0019 * 0,955 * 6 = 0,010887$ r-g/m ²	r-g	0,3571				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0008 * 6 = 0,0048$ m-g/m ²	m-g	0,1574				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
56 d.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruntu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 0,5 km	m ³					
		przedmiar = $(8,00 * 1,40 + 7,20 * 3,00) * 0,45 = 14,760$ m ³						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 5 t $0,089$ m-g/m ³	m-g	1,3136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
57 d.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³					
		przedmiar = $0,028 * (8,00 * 2 + 1,40) = 0,487$ m ³						
		-- R --						
1*		robocizna $9,88$ r-g/m ³	r-g	4,8116				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,03$ m ³ /m ³	m ³	0,0146				
3*		piasek $0,34$ m ³ /m ³	m ³	0,1656				
4*		woda $0,47$ m ³ /m ³	m ³	0,2289				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) $0,5$ %	%					
6*		mieszanka betonowa $1,04$ m ³ /m ³	m ³	0,5065				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
58 d.8	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m					
		przedmiar = $8,00 * 2 + 1,40 = 17,400$ m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,2404$ r-g/m	r-g	4,1830				
		-- M --						
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm' $1,02$ m/m	m	17,7480				
3*		piasek''' $0,006$ m ³ /m	m ³	0,1044				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
59 d.8	KNR 2-31 0402-03	Ława z betonu C16/20 pod krawężniak 10x12 obramowania zeskoczni w dal	m3					
		przedmiar = $(2 * 3,00 + 2 * 7,20) * 0,20 * 0,30 = 1,224 \text{ m}^3$						
		-- R --						
1*		robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	12,0931				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,0367				
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	0,4162				
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	0,5753				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa C16/20 1,04 m3/m3	m3	1,2730				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
60 d.8	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. - analogia krawężniak obramowania zeskokczni w dal mocowany do fundamentu	m3 drew.					
		przedmiar = $(0,10 * 0,12) * (2 * 3 + 2 * 7,20) = 0,245 \text{ m}^3 \text{ drew.}$						
		-- R --						
1*		robocizna 12,37 r-g/m3 drew.	r-g	3,0307				
		-- M --						
2*		krawężniaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	0,2597				
3*		xylomit popularny 0,57 kg/m3 drew.	kg	0,1397				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 12 m2/m3 drew.	m2	2,9400				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8,92 kg/m3 drew.	kg	2,1854				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy 0,69 m-g/m3 drew.	m-g	0,1691				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
61 d.8	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu	m2					
		przedmiar = $8,00 * 1,40 = 11,200 \text{ m}^2$						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0,0059 r-g/m2	r-g	0,0661				
		-- M --						
2*		piasek 0,0738 m3/m2	m3	0,8266				
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	0,0560				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	0,0459				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
62 d.8	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m2					
		przedmiar = 11,200 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0001 * 4 = 0,0004$ r-g/m2	r-g	0,0045				
		-- M --						
2*		piasek $0,0123 * 4 = 0,0492$ m3/m2	m3	0,5510				
3*		woda $0,0008 * 4 = 0,0032$ m3/m2	m3	0,0358				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0007 * 4 = 0,0028$ m-g/m2	m-g	0,0314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
63 d.8	KNR 2-02 1901-09	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych folią - analogia ułożenie geowłókniny GEOTESS250	m2					
		przedmiar = 11,200 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1008 r-g/m2	r-g	1,1290				
		-- M --						
2*		geowłóknina 1,3 m2/m2	m2	14,5600				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
64 d.8	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 0,83	m2					
		przedmiar = 11,200 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0059 * 0,83 = 0,004897$ r-g/m2	r-g	0,0548				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		piasek $0,0738 * 0,83 = 0,061254 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,6860				
3*		woda $0,005 * 0,83 = 0,00415 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,0465				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0041 * 0,83 = 0,003403 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0381				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
65 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		przedmiar = 11,200 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0333 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0,3730				
		-- M --						
2*		kruszywo 0-63mm $0,3182 \text{ t}/\text{m}^2$	t	3,5638				
3*		woda $0,015 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,1680				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0302				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,4334				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
66 d.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2					
		przedmiar = 11,200 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0122 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	0,1366				
		-- M --						
2*		kruszywo 0-31,5 $0,0982 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	1,0998				
3*		woda $0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,0896				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0023 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,0258				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0127 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,1422				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.8	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2					
		przedmiar = 11,200 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0002 * 2 = 0,0004$ r-g/m2	r-g	0,0045				
		-- M --						
2*		pospółka $0,0123 * 2 = 0,0246$ m3/m2	m3	0,2755				
3*		woda $0,001 * 2 = 0,002$ m3/m2	m3	0,0224				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0001 * 2 = 0,0002$ m-g/m2	m-g	0,0022				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0002 * 2 = 0,0004$ m-g/m2	m-g	0,0045				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
68 d.8	Kalkulacja indywidualna	montaż kompletnego systemu nawierzchni poliuretanowej wraz z montażem i wmalowaniem linii boisk (koszykówka, siatkówka, piłka ręczna) - nawierzchnia w kolorze ceglastym. Nawierzchnia poliuretanowa typu natryskowego, szorstka 13mm na warstwie stabilizującej poliuretanowej gr. 35mm. Łączna gr. około 48mm - nawierzchnia przystosowana do stosowania na podbudowie mineralnej, przepuszczalna dla wody	m2					
		przedmiar = 11,20 m2						
		-- M --						
1*		kompletny system nawierzchni poliuretanowej 1 m2/m2	m2	11,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
69 d.8	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m - zeskokcznia	m2					
		przedmiar = $3,00 * 7,20 = 21,600$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0237$ r-g/m2	r-g	0,5119				
		-- M --						
2*		geowłóknina $1,075$ m2/m2	m2	23,2200				
3*		szpilki do geowłókniny $0,094$ szt./m2	szt.	2,0304				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) $0,0069$ m-g/m2	m-g	0,1490				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
70 d.8	KNR 2-31 0106-03	Warstwa z pospółki zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. - zeskokcznia	m2					
		przedmiar = 3,00 * 7,20 = 21,600 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0059 r-g/m2	r-g	0,1274				
		-- M --						
2*		pospółka 0,0738 m3/m2	m3	1,5941				
3*		woda" 0,005 m3/m2	m3	0,1080				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	0,0886				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
71 d.8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek kwarcowy lub rzeczny gr. 30cm	m3					
		przedmiar = 3,00 * 7,20 * 0,30 = 6,480 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 4,32 r-g/m3	r-g	27,9936				
		-- M --						
2*		piasek kwarcowy lub rzeczny 1,08 m3/m3	m3	6,9984				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
72 d.8	KNR 2-23 0305- 03	Zakup i montaż drewnianej dębowej zaimpregnowanej pleśnio i grzybobójczo deski odbicia w kolorze białym. Deska szer. 20cm	szt					
		przedmiar = 1,000 szt						
		-- M --						
1*		biała deska odbicia 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Ceny robocizny

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
1		zł		robocizna	999					

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
1		zł		kompletny system nawierzchni poliuretanowej						
2		zł		kruszywo 0-63mm	1600614					
3		zł		bandy do unihokeja na boisko o wymiarach 24x14m						
4		zł		kruszywo 0-31,5	1602299					
5		zł		geowłóknina	1560499					
6		zł		piasek	1601899					
7		zł		bramka do piłki ręcznej o wymiarach 3x2, profil 80/80, aluminiowe malowana proszkowo						
8		zł		mieszanka betonowa	2370699					
9		zł		Słup aluminiowy do mocowania siatek						
10		zł		siatka ochronna, oczka 50 x 50 mm, gr. splotu 2-3 mm, polietylenowa						
11		zł		zestaw z tablicą epoksydową 90x120 cm, jednośłupowy, montowany w tulejach						
12		zł		obrzeża betonowe 30x8 cm	2220802					
13		zł		wózek do band do unihokeja						
14		zł		pospółka	1602299					
15		zł		Zestaw szkolny do unihokeja. W skład zestawu wchodzi: 10 kijów (5 czerwonych, 5 żółtych) o długości trzonka 87 cm2 bramki metalowe 60 x 90 cm10 piłek						
16		zł		beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699					
17		zł		Bezwęzłowa z polipropylenu doskonałej jakości. Spełnia wymogi zawodów na szczelbu ligowym. Posiada górną taśmę szerokości 7 cm, dolną o szerokości 5 cm. Boki wzmocnione włóknem szklanym. 4 punkty mocowania. Stalowa, elastyczna linka napinająca zapewniają długi czas eksploatacji, grubość sznurka 3 mm, kolor: czarny,						
18		zł		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600619					

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
19		zł		siatki do piłki ręcznej, polietylenowe, o grubości sznurka 2,5 mm.						
20		zł		woda	3930000					
21		zł		Siatka do obręczy łańcuchowa. Siatka cynkowana galwanicznie Wyposażona w 8 zacisków Przeznaczona do obręczy cynkowanych, stosowanych na boiskach zewnętrznych						
22		zł		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	1700301					
23		zł		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600699					
24		zł		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622					
25		zł		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	1120709					
26		zł		gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400					
27		zł		słupki drewniane iglaste śr. 120mm	3951303					
28		zł		drewno okrągłe na stemple budowlane	3950001					
29		zł		słupki drewniane iglaste śr. 70mm	3951300					
30		zł		Słupki aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu boiska. Podstawowe informacje:Słupki wykonane z profilu aluminiowego o wymiarach 76 x 114 mmUrządzenie naciągowe w całości umieszczone na szynie jezdnej, na zewnątrz profiluPłynna regulacja wysokości siatki w zakresie 106-250 mm - (uniwersalne wykorzystanie zestawu: siatkówka, tenis, badminton)Siatka mocowana do słupa w 4 punktachNie wymagają odciągów od podłożaŚruba naciągu siatki osłonięta profilem aluminiowym						
31				materiały pomocnicze	0000000					
32		zł		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	3951300					
33		zł		beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699					

Ceny materiałów

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
34		zł		drewno okrągłe na stemple budowlane	3950001					
35		zł		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600699					
36		zł		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	2600622					
37		zł		gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400					
38		zł		słupki systemowe	1323700					
39		zł		panel ogrodzeniowy zgrzewany o oczkach 60x200mm	1331511					
40		zł		zaprawa cementowa M 100	2380808					
41		zł		Brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych i wypełnieniem panelem o szerokości 630cm ze słupami stalowymi w komplecie	1322299					
42		zł		zaprawa cementowa M 7	2380823					
43		zł		Furtka z kształtowników stalowych i wypełnieniem panelem o szerokości 1,00m ze słupami stalowymi w komplecie	1320799					
44		zł		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	2600619					
45		zł		piasek	1601899					
46		zł		woda	3930000					
47		zł		mieszanka betonowa	2370699					
48		zł		obrzeża betonowe 30x8 cm'	2220802					
49		zł		piasek'''	1601899					
50		zł		mieszanka betonowa C16/20	2370699					
51		zł		krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	2641805					
52		zł		xylomit popularny	1412206					
53		zł		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	2301099					
54		zł		śruby, podkładki, nakrętki	1343599					
55		zł		pospółka	1601899					
56		zł		woda"	3930000					
57		zł		geowłóknina	3905099					
58		zł		szpilki do geowłókniny	1342001					
59		zł		piasek kwarcowy lub rzeczny	1602003					
60		zł		biała deska odbicia	1420800					

Ceny sprzętu

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks	Dostawca	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Indeks u dostawcy
1		zł		samochód samowyładowczy 5 t	39811					
2		zł		walec statyczny samojezdny 10 t	12113					
3		zł		koparka gąsienicowa 0.60 m3	11163					
4		zł		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	11333					
5		zł		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	12313					
6		zł		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	11334					
7		zł		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612					
8		zł		pompa do betonu na samochodzie	44141					
9		zł		środek transportowy	39599					
10		zł		samochód dostawczy 0.9 t	39511					
11		zł		samochód dostawczy'	39511					
12		zł		środek transportowy	39599					
13		zł		pompa do betonu na samochodzie	44141					
14		zł		środek transportowy	39000					
15		zł		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	11334					
16		zł		samochód samowyładowczy 5 t	39811					
17		zł		środek transportowy	39599					
18		zł		walec statyczny samojezdny 10 t	12113					
19		zł		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	39116					