

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Budowa bieżni i skoczni w dal - w ramach uzupełnienia istniejących boisk szkolnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Powstańców Wielkopolskich 44, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, obręb Pępowo
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : 63-830 Pępowo, ul. St. Nadstawek 6
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane związane z zagospodarowaniem terenu

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przeznaczenie:

Na częściach przedmiotowych działek o nr ewid. 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624 zaprojektowano budowę przyszkolnej bieżni i skoczni w dal, o nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej. Teren wyposażony będzie także, jak dotychczas, w nowe ławki i kosze na śmieci.

Nie przewidziano wyposażenia terenu czy obiektów w żadne dodatkowe instalacje. Odprowadzenie wód opadowych do gruntu na terenie własnej działki; odpady stałe tymczasowo gromadzone będą w odpowiednich pojemnikach i okresowo wywożone na komunalne wysypisko odpadów.

Zaplanowane funkcje posiadają niepełnowymiarowe rozmiary z uwagi na ograniczenie dostępnej przestrzeni do zagospodarowania, ale z zachowaniem niezbędnych stref bezpieczeństwa.

Dla potrzeb planowanego zagospodarowania nie zaprojektowano odrębnych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych z uwagi na korzystanie z niego przez uczniów sąsiadującego Zespołu Szkół, w którym niezbędne zaplecze higieniczno-sanitarne jest dostępne.

2. Lokalizacja:

Przedmiotowe działki o nr ewid. 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624 położone są w Pępowie na terenie przy Zespole Szkół Szkoły Podstawowej i Gimnazjum im. Jana Pawła II. Połączenie z drogami publicznymi zapewnione jest przez istniejące zjazdy i istniejącą komunikację wewnętrzną na terenie szkoły.

3. Dane charakterystyczne:

Powierzchnia projektowanego zagospodarowania (bieżni i skoczni w dal): 546,89 m²

w tym:

- nawierzchnia poliuretanowa bieżni i rozbieżni: 509,62 m²
- nawierzchnia piaszczysta skoczni: 19,56 m²
- powierzchnia obrzeży: 17,71 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa bieżni i skoczni w dal					
1		Nawierzchnie bieżni z rozbieżnią i skoczni			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - SST - 01.01.01			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)			
1.1	analogia				
		0,117+0,007	km	0,124	
				RAZEM	0,124
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1.	0112-02	wierzchnie			
1.1	analogia				
		0,055	ha	0,055	
				RAZEM	0,055
1.1.2		Regulacja pokryw studzienek			
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
1.2	analogia				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		Wykonanie wykopów - SST - 02.01.01			
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku	m ³		
d.1.	0206-02	samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3,			
2.1	analogia	grunt kategorii III			
		527*0,4*1,1	m ³	232	
		20*0,5*1,1	m ³	11	
				RAZEM	243
1.3		PODBUDOWY			
1.3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - SST - 04.01.01			
5	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-04	wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 40 cm			
3.1	analogia				
		527*1,05	m ²	553	
				RAZEM	553
6	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-04	wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 50 cm			
3.1	analogia				
		20*1,05	m ²	21	
				RAZEM	21
1.3.2		Warstwa odcinająca z piasku średniego - SST - 04.02.01 BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ I SKOCZNIA			
7	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.	0106-03	BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ, SKOCZNIA			
3.2	analogia				
		(509,62+19,56)*1,02	m ²	539,764	
				RAZEM	539,764
8	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0106-04	po zagęszcz. BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ do 15 cm			
3.2	analogia	Krotność = 9			
		509,62*1,02	m ²	519,812	
				RAZEM	519,812
9	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1.	0106-04	po zagęszcz. SKOCZNIA do 50 cm			
3.2	analogia	Krotność = 44			
		19,56*1,02	m ²	19,951	
				RAZEM	19,951
1.3.3		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 SST - 04.04.02 BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ			
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-05	15 cm			
3.3	analogia				
		509,62	m ²	509,620	
				RAZEM	509,620
11	KNR 2-31	Mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych	m ²		
d.1.	0114-07	wskaźnik piaskowy >65% (0,075-4,0mm) o grub.po zagęszcz. 8 cm			
3.3	kalk. własna				
		509,62	m ²	509,620	
				RAZEM	509,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11' d.1. 0114-08 3.3 kalk. własna		Mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych wskaźnik piaskowy >65% (0,075-4,0mm) - warstwa górna - o grub.po za- gęszcz.5 cm za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 509,62	m ² m ²	 509,620	 509,620
				RAZEM	509,620
1.4		NAWIERZCHNIE - BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ			
12 d.1. kalk. własna 4		Wykonanie podbudowy elastycznej ET przepuszczalnej gr. 35 mm pod na- wierzchnię sportową boiska wielofunkcyjnego poliuretanową (mieszanina gra- nulat gumowego, kruszywa oraz poliuretanu) 509,62	m ² m ²	 509,620	 509,620
				RAZEM	509,620
13 d.1. kalk. własna 4		Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej bieżni, w kolorze ceglasto- czerwonym; dwuwarstwowa nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy ~13 mm - wersja podstawowa; nawierzchnia przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze; składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej pośredniej) i użytkowej (zewnątrznej); warstwa nośna gr. ~10÷11 mm to mie- szanina granulatu gumowego o granulacji 1÷4 mm i lepiszcza poliuretanowego, układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy roz- kładarki mas poliuretanowych, granulatu gumowy mieszany jest z systemem po- liuretanowym (PU) w mikserze, w stosunku wagowym 100:21; tak wykonana warstwa pokrywana jest warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretano- wy 2-składnikowy zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5÷1,5 mm w stosunku wagowym 60% x 40%, czynność tę wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny, grubość warstwy użytkowej ~3mm; po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku; na- wierzchnia posiada Atest Higieniczny PZH, Rekomendację ITB, certyfikat IAAF oraz spełnia wymogi normy PN-EN 14877, wymagane parametry nawierzchni wg dokumentacji 509,62	m ² m ²	 509,620	 509,620
				RAZEM	509,620
1.5		ELEMENTY ULIC			
1.5.1		Obrzeża betonowe ST 08.03.01			
14 d.1. 0401-03 5.1 analogia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 2*(116,94+4,49)+2*(6,68+3,0)	m m	 262,220	 262,220
				RAZEM	262,220
15 d.1. 0402-04 5.1 analogia		Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.14*0,045	m ³ m ³	 11,800	 11,800
				RAZEM	11,800
16 d.1. 0407-05 5.1 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*(116,94+4,49)	m m	 242,860	 242,860
				RAZEM	242,860
17 d.1. 0407-05 5.1 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm z nakładkami elastycznymi EPDM wysokości 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2*(6,68+3,0)	m m	 19,360	 19,360
				RAZEM	19,360
1.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.6.1		Zieleń SST.09.01.01			
1.6.1.1		Humusowanie z obsianiem trawą			
18 d.1. 0510-01 6.1.1		Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 150	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
19 d.1. 0510-02 6.1.1		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 2 150	m ² m ²	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
2		Wyposażenie sportowe			
20 d.2 0306-01 analogia		Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż: - próg do odbicia: o wymiarach ~1217x100x125 mm; z nakładką o wymiarach ~1200x185x18 mm; składający się z dwóch elementów - białej deski (wybicie) i deski niebieskiej (pozycja spalona), z możliwością ułożenia plasteliny, na której odznacza się ślad buta (skok spalony); - belka szkolna do skoku w dal: wymiary ~122x34x10 cm; wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana; belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu; łatwo demontowalna; do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną; - stalowa pokrywa belki do skoku w dal: wymiary ~1215x335x4 mm; wykonana z blachy cynkowanej; wyposażona we wzmocnienia poprzeczne i otwór do podnoszenia; pokrywa służy do zabezpieczenia belki do skoku w dal 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3		Wyposażenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)		RAZEM	1,000
22 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż: - osłony słupów oświetleniowych istniejących przy boisku, gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem zapinana na rzepy, wysokość 200 cm, do zastosowań zewnętrznych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
23 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych bez oparcia typu CITY 02 lub równoważne o wym. ~192x55x42/63 cm, z kotwieniem do podłoża, stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo, siedzisko wykonane z modrzewia syberyjskiego o grubości desek ~35 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
24 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na odpady typu SIMPLE o konstrukcji ze stali czarnej w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, pojemność 52 l, wymiary: wysokość 101 cm, szerokość 30 cm, głębokość 30 cm; z kotwieniem do podłoża 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Budowa bieżni i skoczni w dal									
1		Nawierzchnie bieżni z rozbieżnią i skoczni							
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1.1.1		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - SST - 01.01.01							
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych)							
d.1.	0119-03	przedmiar = 0,117+0,007 = 0,124 km							
1.1	analogia								
R:robocizna			r-g	111,73500	13,8551				
M:Ślupki drewniane iglaste Fi 70 mm			m³	0,104000	0,0129				
S:samochód dostawczy			m-g	7,500000	0,9300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie							
d.1.	0112-02	przedmiar = 0,055 ha							
1.1	analogia								
R:robocizna			r-g	55,200000	3,0360				
M:ślupki drewniane śr. 70-110 mm			m³	0,200000	0,0110				
M:drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm			kg	18,000000	0,9900				
S:samochód dostawczy			m-g	2,300000	0,1265				
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,002500	0,0001				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - SST - 01.01.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.1.2		Regulacja pokryw studzienek							
3	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych							
d.1.	1406-03	przedmiar = 6 szt.							
1.2	analogia								
R:robocizna			r-g	10,275000	61,6500				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,012300	0,0738				
M:piasek			m³	0,021500	0,1290				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,023400	0,1404				
M:gwoździe budowlane			kg	0,124000	0,7440				
M:woda			m³	0,009100	0,0546				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
M:mieszanka betonowa			m³	0,213000	1,2780				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Regulacja pokryw studzienek									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2		ROBOTY ZIEMNE							
1.2.1		Wykonanie wykopów - SST - 02.01.01							
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III							
d.1.	0206-02	przedmiar =							
2.1	analogia								
	bieżnia i rozbieżnia	527*0,4*1,1							
	skocznia	20*0,5*1,1							
	RAZEM								
									232
									11
									243 m³
R:robocizna			r-g	0,203004	49,3300				
S:Koparka jednozaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)			m-g	0,075400	18,3222				
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,201600	48,9888				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wykonanie wykopów - SST - 02.01.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		PODBUDOWY							
1.3.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - SST - 04.01.01							
5	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 40 cm							
d.1.	0103-04	przedmiar = 527*1,05 = 553 m²							
3.1	analogia								
	bieżnia i rozbieżnia								
R:robocizna			r-g	0,002800	1,5484				
M:woda			m³	0,005000	2,7650				

Lp.	Podstawa	Opis	j	m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)			m-g		0,003900	2,1567				
S:Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)			m-g		0,004300	2,3779				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
6 KNR 2-31		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-VI - koryto 50 cm								
d.1. 0103-04										
3.1 analogia										
skocznia		przedmiar = 20*1,05 = 21 m ²								
R:robocizna			r-g		0,002800	0,0588				
M:woda			m ³		0,005000	0,1050				
S:Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)			m-g		0,003900	0,0819				
S:Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)			m-g		0,004300	0,0903				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
Razem dział:		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - SST - 04.01.01								
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
1.3.2		Warstwa odcinająca z piasku średniego - SST - 04.02.01 BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ I SKOCZNIA								
7 KNR 2-31		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ, SKOCZNIA								
d.1. 0106-03		przedmiar = (509,62+19,56)*1,02 = 539,764 m ²								
3.2 analogia										
R:robocizna			r-g		0,005900	3,1846				
M:piasek			m ³		0,073800	39,8346				
M:woda			m ³		0,005000	2,6988				
M:materiały pomocnicze			%		0,500000					
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g		0,004100	2,2130				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
8 KNR 2-31		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ								
d.1. 0106-04		do 15 cm								
3.2 analogia		Krotność = 9								
		przedmiar = 509,62*1,02 = 519,812 m ²								
R:robocizna			r-g		0,000900	0,4678				
M:piasek			m ³		0,110700	57,5432				
M:woda			m ³		0,007200	3,7426				
M:materiały pomocnicze			%		0,500000					
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g		0,006300	3,2748				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
9 KNR 2-31		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. SKOCZNIA do 50 cm								
d.1. 0106-04		Krotność = 44								
3.2 analogia		przedmiar = 19,56*1,02 = 19,951 m ²								
R:robocizna			r-g		0,004400	0,0878				
M:piasek			m ³		0,541200	10,7975				
M:woda			m ³		0,035200	0,7023				
M:materiały pomocnicze			%		0,500000					
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g		0,030800	0,6145				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
Razem dział:		Warstwa odcinająca z piasku średniego - SST - 04.02.01 BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ I SKOCZNIA								
Razem koszty bezpośrednie:										
Razem z narzutami:										
1.3.3		Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 SST - 04.04.02 BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ								
10 KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm								
d.1. 0114-05		przedmiar = 509,62 m ²								
3.3 analogia										
R:robocizna			r-g		0,033300	16,9703				
M:Kliniec (frakcje 4-31,5 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5 mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%			t		0,318200	162,1611				
M:woda			m ³		0,015000	7,6443				
M:materiały pomocnicze			%		0,500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g		0,002700	1,3760				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g		0,038700	19,7223				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
11 KNR 2-31		Mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych								
d.1. 0114-07		wskaźnik piaskowy >65% (0,075-4,0mm) o grub.po zagęszcz. 8 cm								
3.3 kalk. własna		przedmiar = 509,62 m ²								
R:robocizna			r-g		0,030400	15,4924				
M:Mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych wskaźnik piaskowy >65% (0,075-4,0mm)			t		0,169700	86,4825				
M:miat kamienny			t		0,014300	7,2876				
M:woda			m ³		0,008000	4,0770				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materialy pomocnicze			%	0,500000					
S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)			m-g	0,002500	1,2741				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,025600	13,0463				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11'	KNR 2-31	Mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych							
d.1.	0114-08	wskaźnik piaskowy >65% (0,075-4,0mm) - warstwa górna - o grub.po zagęszcz.5 cm za każdy dalszy 1 cm grub.po							
3.3	kalk. własna	zagęszcz.							
		Krotność = -3							
		przedmiar = 509,62 m ²							
R:robocizna			r-g	-0,003300	-1,6817				
M:Mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych			t	-0,063600	-32,4118				
wskaźnik piaskowy >65% (0,075-4,0mm)									
M:woda			m ³	-0,003000	-1,5289				
M:materialy pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	-0,000600	-0,3058				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	-0,003900	-1,9875				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5									
SST - 04.04.02 BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: PODBUDOWY									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4		NAWIERZCHNIE - BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ							
12		Wykonanie podbudowy elastycznej ET przepuszczalnej gr. 35 mm pod nawierzchnię sportową boiska wielofunkcyjnego poliuretanową (mieszanka granulatu gumowego, kruszywa oraz poliuretanu)							
d.1.4	kalk. własna	przedmiar = 509,62 m ²							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13		Wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej bieżni, w kolorze ceglastoczerwonym; dwuwarstwowa nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy ~13 mm - wersja podstawowa; nawierzchnia przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze; składa się z dwóch warstw: elastycznej (nośnej pośredniej) i użytkowej (zewnątrznej); warstwa nośna gr. ~10÷11 mm to mieszanka granulatu gumowego o granulacji 1÷4 mm i lepiszcza poliuretanowego, układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych, granulatu gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze, w stosunku wagowym 100:21; tak wykonana warstwa pokrywana jest warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy 2-składnikowy zmieszany z granulatem EPDM o granulacji 0,5÷1,5 mm w stosunku wagowym 60% x 40%, czynność tę wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny, grubość warstwy użytkowej ~3mm; po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku; nawierzchnia posiada Atest Higieniczny PZH, Rekomendację ITB, certyfikat IAAF oraz spełnia wymogi normy PN-EN 14877, wymagane parametry nawierzchni wg dokumentacji							
d.1.4	kalk. własna	przedmiar = 509,62 m ²							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: NAWIERZCHNIE - BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIĄ									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.5		ELEMENTY ULIC							
1.5.1		Obrzeża betonowe ST 08.03.01							
14	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II							
d.1.	0401-03	przedmiar = 2*(116,94+4,49)+2*(6,68+3,0) = 262,220 m							
5.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0,170000	44,5774				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem							
d.1.	0402-04	przedmiar = poz.14*0,045 = 11,800 m ³							
5.1	analogia								
R:robocizna			r-g	9,020000	106,4360				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,040000	0,4720				
M:piasek			m ³	0,270000	3,1860				
M:woda			m ³	0,470000	5,5460				
M:materialy pomocnicze			%	0,500000					
M:mieszanka betonowa			m ³	1,040000	12,2720				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.	0407-05	przedmiar = 2*(116,94+4,49) = 242,860 m							
5.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0,277100	67,2965				
M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1,020000	247,7172				
M:piasek			m ³	0,005500	1,3357				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001600	0,3886				
M:woda			m ³	0,001400	0,3400				
M:materialy pomocnicze			%	0,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm z nakładkami elastycznymi EPDM wysokości 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem							
d.1.	0407-05	przedmiar = 2*(6,68+3,0) = 19,360 m							
5.1	analogia								
R:robocizna			r-g	0,277100	5,3647				
M:obrzeża betonowe 6x25 cm z nakładkami elastycznymi EPDM wysokości 10 cm (wykonanymi w technologii dwuwarsstwowej - górna warstwa ścierna, dolna warstwa amortyzująca)			m	1,020000	19,7472				
M:piasek			m³	0,005500	0,1065				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001600	0,0310				
M:woda			m³	0,001400	0,0271				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Obrzeża betonowe ST 08.03.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ELEMENTY ULIC									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
1.6.1		Zieleń SST.09.01.01							
1.6.		Humusowanie z obsianiem trawą							
1.1									
18	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm							
d.1.	0510-01	przedmiar = 150 m²							
6.1.1									
R:robocizna			r-g	0,246390	36,9585				
M:ziemia urodzajna (humus)			m³	0,052000	7,8000				
M:nasiona traw			kg	0,012000	1,8000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu							
d.1.	0510-02	Krotność = 2							
6.1.1		przedmiar = 150 m²							
R:robocizna			r-g	0,324700	48,7050				
M:ziemia urodzajna (humus)			m³	0,104000	15,6000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Humusowanie z obsianiem trawą									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Zieleń SST.09.01.01									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Nawierzchnie bieżni z rozbieżnią i skoczni									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		Wypożyczenie sportowe							
20	KNR 2-23	Montaż skrzynki w nawierzchni rozbieżni							
d.2	0306-01	przedmiar = 1 szt.							
analogia									
R:robocizna			r-g	2,416150	2,4162				
M:skrzynka do mocowania belki do skoku w dal: wymiary ~ 1220x344x95 mm; wykonana jest z kształtowników metalowych, cynkowanych ogniowo o grubości ścianki min. 2 mm; betonowana w podłożu, stanowi podstawę do osadzenia belki do skoku w dal			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
21		Dostawa i montaż:							
d.2	kalk. własna	- próg do odbicia: o wymiarach ~1217x100x125 mm; z nakładką o wymiarach ~1200x185x18 mm; składający się z dwóch elementów - białej deski (wybicie) i deski niebieskiej (pozycja spalona), z możliwością ułożenia plasteliny, na której odznacza się ślad buta (skok spalony); - belka szkolna do skoku w dal: wymiary ~122x34x10 cm; wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana; belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu; łatwo demontowalna; do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną; - stalowa pokrywa belki do skoku w dal: wymiary ~1215x335x4 mm; wykonana z blachy cynkowej; wyposażona we wzmocnienia poprzeczne i otwór do podnoszenia; pokrywa służy do zabezpieczenia belki do skoku w dal przedmiar = 1 szt.							
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wyposażenie sportowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3		Wyposażenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)							
22	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż: - osłony słupów oświetleniowych istniejących przy boisku, gąbka o grubości 5 cm pokryta skadenem zapinana na rzepy, wysokość 200 cm, do zastosowań zewnętrznych przedmiar = 3 szt.							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż ławek parkowych bez oparcia typu CITY 02 lub równoważne o wym. ~192x55x42/63 cm, z kotwieniem do podłoża, stalowy ocynkowany stelaż malowany proszkowo, siedzisko wykonane z modrzewia syberyjskiego o grubości desek ~35 mm przedmiar = 3 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	d.3 wycena indywidualna	Dostawa i montaż koszy na odpady typu SIMPLE o konstrukcji ze stali czarnej w kolorze czarnym, z wkładem ze stali ocynkowanej, pojemność 52 l, wymiary: wysokość 101 cm, szerokość 30 cm, głębokość 30 cm; z kotwieniem do podłoża przedmiar = 2 szt							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Wyposażenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Materiały inwestora					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Nawierzchnie bieżni z rozbieżnią i skocznią								
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1.1.	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych - SST - 01.01.01								
1.1.	Regulacja pokryw studzienek								
1.2	ROBOTY ZIEMNE								
1.2.	Wykonanie wykopów - SST - 02.01.01								
1.3	PODBUDOWY								
1.3.	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża - SST - 04.01.01								
1.3.	Warstwa odcinająca z piasku średniego - SST - 04.02.01 BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIA I SKOCZNIA								
1.3.	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 SST - 04.04.02 BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIA								
1.4	NAWIERZCHNIE - BIEŻNIA Z ROZBIEŻNIA								
1.5	ELEMENTY ULIC								
1.5.	Obrzeża betonowe ST 08.03.01								
1.6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE								
1.6.	Zieleń SST.09.01.01								
1.6.	Humusowanie z obsianiem trawą								
2	Wypośażenie sportowe								
3	Wypośażenie dodatkowe (ławki, kosze na śmieci)								
	Materiały inwestora								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	475,7538		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	skrzynka do mocowania belki do skoku w dal: wymiary ~1220x344x95 mm; wykonana jest z kształtowników metalowych, cynkowanych ognio-wo o grubości ścianki min. 2 mm; betonowana w podłożu, stanowi podstawę do osadzenia belki do skoku w dal	szt.	1,0000		1,0000			
2.	Kliniec (frakcje 4-31,5 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-31,5 mm) o wskaźniku piaskowym >50% i zawartości pyłów <5%	t	162,1611		162,1611			
3.	obrzeża betonowe 6x25 cm z nakładkami elastycznymi EPDM wysokości 10 cm (wykonanymi w technologii dwuwarstwowej - górna warstwa ścieralna, dolna warstwa amortyzująca)	m	19,7472		19,7472			
4.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,9900		0,9900			
5.	gwoździe budowlane	kg	0,7440		0,7440			
6.	Mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych wskaźnik piaskowy >65% (0,075-4,0mm)	t	54,0707		54,0707			
7.	mielak kamienny	t	7,2876		7,2876			
8.	piasek	m ³	112,9325		112,9325			
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,4934		0,4934			
10.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	247,7172		247,7172			
11.	mieszanka betonowa	m ³	13,5500		13,5500			
12.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,4720		0,4720			
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1404		0,1404			
14.	woda	m ³	26,1738		26,1738			
15.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m ³	0,0129		0,0129			
16.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0,0110		0,0110			
17.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	23,4000	23,4000	0,0000			
18.	nasiona traw	kg	1,8000		1,8000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	18,3222		
2.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2,2386		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,2742		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,0702		
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	36,8834		
6.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	2,4682		
7.	samochód dostawczy	m-g	1,0565		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	48,9888		
				RAZEM	

Słownie: