

PRZEDMIAR**Budowa boiska do piłki nożnej, bieżni zakończonej zeskokiem
w dal wraz z niezbędną infrastrukturą i drogą pożarową
na terenie Szkoły Podstawowej nr 1****Roboty Ogólnobudowlane**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
39300000-5	Różny sprzęt

NAZWA INWESTYCJI	:	Boisko sportowe wraz z bieżnią zakończoną zeskokiem w dal na terenie Szkoły Podstawowej nr 1, przy ul. H. Sienkiewicza 8, 73-110 Stargard
ADRES INWESTYCJI	:	Szkoła Podstawowa nr 1, przy ul. H. Sienkiewicza 8, 73-110 Stargard
INWESTOR	:	Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA	:	ul. Czarnieckiego 17, 73-110 Stargard
BRANŻA	:	budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Wojciech Jarosławski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	Karolina Naróg
DATA OPRACOWANIA	:	22.10.2024

Stawka roboczogodziny	:
Poziom cen	:

NARZUTY

VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S)$
---------------	-------------------

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.10.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Boisko sportowe wraz z bieżnią zakończoną zeskokiem w dal na terenie Szkoły Podstawowej nr 1, przy ul. H. Sienkiewicza 8, 73-110 Stargard					
1		ETAP I - BUDOWA BIEŻNI ZAKOŃCZONEJ ZESKOKIEM W DAL			
1.1	45111000-8	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bieżni (nawierzchnia szutrowa) o pow. 303m2 i piaskownicy do skoku w dal			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni żużlowej i piaskownicy do skoku w dal zg. z PROJEKTEM	m ²		
d.1.	0802-07				
1	analogia				
		303	m ²	303,000	
				RAZEM	303,000
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1	kalk. własna				
		poz.1*0,1	m ³	30,300	
				RAZEM	30,300
3		Utylizacja żużlu	m ³		
d.1.	Wycena				
1	zakładowa				
		poz.1*0,1	m ³	30,300	
				RAZEM	30,300
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
1					
		2*(5,34+65,0)	m	140,680	
				RAZEM	140,680
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1					
		poz.4*0,25*0,30	m ³	10,551	
				RAZEM	10,551
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.	1103-04				
1	kalk. własna				
		poz.5	m ³	10,551	
				RAZEM	10,551
7		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.	Wycena				
1	zakładowa				
		poz.5	m ³	10,551	
				RAZEM	10,551
1.2	45220000-5	BIEŻNIA TRENINGOWA PROSTA TRENINGOWA, TRZYTOROWA			
1.2.	45110000-11	Roboty ziemne			
8	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.	0121-02				
2.1		Krotność = 2 (121)/10000	ha	0,012	
				RAZEM	0,012
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1. 20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczy-mi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0207-02				
2.1					
		273*0,7	m ³	191,100	
				RAZEM	191,100

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR-W 2-	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km	m ³		
d.1. 01 0210-		transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po			
2.1 01 z.sz. 2.		terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - praca na mo-			
3.2 9903-		krym podłożu wymagającym użycia materaców - praca w grun-			
01 z.sz. 2.		tach oblepiających naczynie robocze			
3.2 9903-		Krotność = 10			
03		poz.9	m ³	191,100	
				RAZEM	191,100
11		Utylizacja ziemi	m ³		
d.1. Wycena					
2.1 zakładowa		poz.9	m ³	191,100	
				RAZEM	191,100
1.2. 45220000-25		Podbudowa pod nawierzchnię bieżni			
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons-	m ²		
d.1. 0103-01		trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II			
2.2		273	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000
13	KNR AT-	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z	m ²		
d.1. 04 0101-		geotkaniny drenarsko- separująca			
2.2 03		poz.12	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000
14	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej	m ²		
d.1. 0104-07		w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po			
2.2		zag. 10 cm			
		Krotność = 6			
		poz.12	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000
15	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15	m ²		
d.1. 0104-01		cm			
2.2		poz.12	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000
16	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za	m ²		
d.1. 0104-02		każdy 1 cm			
2.2		Krotność = -5			
		poz.12	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000
17	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5	m ²		
d.1. 0104-03		cm			
2.2		poz.12	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000
18	KNR 2-23	Podbudowa wyrównacza z miálu kamiennego - warstwa górna	m ²		
d.1. 0104-03		o grubości 5 cm			
2.2		poz.12	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000
1.2. 45220000-35		Nawierzchnia poliuretanowa 13 mm zg. z PT			
19		Nawierzchnia poliuretanowa 13 mm + 30 mm SBR zg. z	m ²		
d.1. kalkulacja		PT, kompletna z oliniowaniem			
2.3 własna					
wykonaw-					
cy		poz.12	m ²	273,000	
				RAZEM	273,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 4		Wyposażenie bieżni			
20 d.1. 2.4	KNR 2-23 0305-03	Montaż belki do skoku w dal - wyrób gotowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1. 2.4	kalkulacja własna wykonaw- cy	Montaż piaskownicy do skoku w dal - Dno piaskownicy należy wyłożyć betonowymi płytami chodnikowymi 40x300x300 mm na podłożu z geowłókniny typu F200 zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1. 2.4	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m ³		
		3,0*7,0*0,6	m ³	12,600	
				RAZEM	12,600
23 d.1. 2.4	KNR 2-23 0306-02 analogia	Wyposażenie piaskownicy skoczni w plandekę na stelażu lub pokrywę	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2. 45200000- 59		Obrzeża betonowe			
24 d.1. 2.5	KNR 2-31 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe w gruncie kat.I-II	m		
		3,90*2+2*70	m	147,800	
		3,2*2+7,0*2	m	20,400	
				RAZEM	168,200
25 d.1. 2.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		(0,28*0,10+2*0,5*(0,07+0,15)*0,10)*poz.24	m ³	8,410	
				RAZEM	8,410
26 d.1. 2.5	KNR 2-31 0407-04 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.24	m	168,200	
				RAZEM	168,200

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
Boisko sportowe wraz z bieżnią zakończoną zeskokiem w dal na terenie Szkoły Podstawowej nr 1, przy ul. H. Sienkiewicza 8, 73-110 Stargard								
1		ETAP I - BUDOWA BIEŻNI ZAKOŃCZONEJ ZESKOKIEM W DAL						
1.1	45111000-8	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bieżni (nawierzchnia szutrowa) o pow. 303m2 i piaskownicy do skoku w dal						
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni	m ²					
d.1.1	0802-07 analogia	żużlowej i piaskownicy do skoku w dal zg. z PROJEKTEM obmiar = 303 m ²						
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,2132 r-g/m ²	r-g	64,5996				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m ²	m-g	2,3937				
3*	11711	zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0,0079 m-g/m ²	m-g	2,3937				
Razem z narzutami:								
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki	m ³					
d.1.1	1103-04 kalk. własna	przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km obmiar = poz.1*0,1 = 30,300 m ³						
1*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,177 m-g/m ³	m-g	5,3631				
Razem z narzutami:								
3	KNR 2-31	Utylizacja żużlu	m ³					
d.1.1	Wycena zakłado- wa	obmiar = poz.1*0,1 = 30,300 m ³						
1*		-- M -- Utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	30,3000				
Razem z narzutami:								
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych	m					
d.1.1	0813-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2*(5,34+65,0) = 140,680 m						
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,2319 r-g/m	r-g	32,6237				
Razem z narzutami:								
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³					
d.1.1	0812-03	obmiar = poz.4*0,25*0,30 = 10,551 m ³						
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 2,48 r-g/m ³	r-g	26,1665				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1,18 m-g/m ³	m- g	12,4502				
Razem z narzutami:								
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wy- ładowaniu samochodem samowyla- dowczym na odleg. 1 km obmiar = poz.5 = 10,551 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,177 m-g/m ³	m- g	1,8675				
Razem z narzutami:								
7 d.1.1	Wycena zakłado- wa	Utylizacja gruzu obmiar = poz.5 = 10,551 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	10,5510				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Rozbiórka istniejącej nawierzchni bieżni (nawierzchnia szutrowa) o pow. 303m² i piaskownicy do skoku w dal

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45220000 -5	BIEŻNIA TRENINGOWA PROSTA TRENINGOWA, TRZYTOROWA						
1.2.1	45110000 -1	Roboty ziemne						
8 d.1. 2.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchni- owych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych Krotność = 2 obmiar = $(121)/10000 = 0,012$ ha	ha					
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) $((57,8*2=115,6)*0,955)*2=220,796$ r- g/ha	r-g	2,6496				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0,04*2=0,08$ m ³ /ha	m ³	0,0010				
3*	3951303	słupki drewniane iglaste śr.120mm $0,16*2=0,32$ m ³ /ha	m ³	0,0038				
4*	1120709	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm $18*2=36$ kg/ha	kg	0,4320				
5*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $2,3*2=4,6$ m-g/ha	m- g	0,0552				
Razem z narzutami:								
9 d.1. 2.1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat.III z transp.urobku samochod.sa- mowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $273*0,7 = 191,100$ m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) $0,108$ r-g/m ³	r-g	20,6388				
2*	11166	-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³ $0,032$ m-g/m ³	m- g	6,1152				
3*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t $0,0878$ m-g/m ³	m- g	16,7786				
Razem z narzutami:								
10 d.1. 2.1	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dal- sze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyla- dowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II - praca na mokrym podłożu wymagającym uży- cia materaców - praca w gruntach ob- lepiających naczynie robocze Krotność = 10 obmiar = poz.9 = $191,100$ m ³	m ³					
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) $0,004*1,05*1,1*10=0,0462$ r-g/m ³	r-g	8,8288				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39811	-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) $(0,0245 \times 1,1 \times 1,1 = 0,029645) \times 10 =$ 0,29645 m-g/m ³	m- g	56,6516				
Razem z narzutami:								
11	d.1. Wycena 2.1 zakłado- wa	Utylizacja ziemi obmiar = poz.9 = 191,100 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruntu 1 m ³ /m ³	m ³	191,1000				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2	45220000	Podbudowa pod nawierzchnię bieżni						
	-5							
12	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie	m ²					
d.1.	0103-01	podłoża pod warstwy konstrukcyjne						
2.2		nawierzchni w gruncie kat. I-II						
		obmiar = 273 m ²						
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	35,8995				
		(zachodniopomorskie)						
		0,1315 r-g/m ²						
2*	3930000	-- M -- woda	m ³	1,3650				
		0,005 m ³ /m ²						
Razem z narzutami:								
13	KNR AT-	Warstwa wzmacniająca grunt pod	m ²					
d.1.	04 0101-	warstwy technologiczne z geotkaniny						
2.2	03	drenarsko- separująca						
		obmiar = poz.12 = 273,000 m ²						
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	6,4701				
		(zachodniopomorskie)						
		0,0237 r-g/m ²						
2*	3905040	-- M -- Geowłóknina o wytrzyma. na rozci. 25-	m ²	293,4750				
		35 kN/						
		1,075 m ² /m ²						
3*	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
4*	38211	-- S -- Wózek platform. elektr.2,0t(1)	m-g	1,8837				
		0,0069 m-g/m ²						
5*	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	1,8837				
		0,0069 m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
14	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechani-	m ²					
d.1.	0104-07	cze warstwy odsączającej w korycie						
2.2		lub na całej szerokości drogi - gru-						
		bość warstwy po zag. 10 cm						
		Krotność = 6						
		obmiar = poz.12 = 273,000 m ²						
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane	r-g	9,6642				
		(zachodniopomorskie)						
		0,0059*6=0,0354 r-g/m ²						
2*	1601899	-- M -- piasek	m ³	201,4740				
		0,123*6=0,738 m ³ /m ²						
3*	3930000	woda	m ³	8,1900				
		0,005*6=0,03 m ³ /m ²						
4*	0000000	materiały pomocnicze	%	0,5000				
		0,5 %(od M)						
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,7158				
		0,0041*6=0,0246 m-g/m ²						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,002*6=0,012$ m-g/m ²	m-g	3,2760				
Razem z narzutami:								
15 d.1. 2.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm obmiar = poz.12 = 273,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) $0,7162*0,955=0,683971$ r-g/m ²	r-g	186,7241				
2*	1600507	-- M -- Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 31.5 - 63 mm $0,404$ t/m ²	t	110,2920				
3*	3930000	woda $0,0485$ m ³ /m ²	m ³	13,2405				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0,0024$ m-g/m ²	m-g	0,6552				
6*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0044$ m-g/m ²	m-g	1,2012				
Razem z narzutami:								
16 d.1. 2.2	KNR 2-23 0104-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna dodatek za każdy 1 cm Krotność = -5 obmiar = poz.12 = 273,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) $0,0506*0,955*-5=-0,241615$ r-g/m ²	r-g	-65,9609				
2*	1600605	-- M -- Kruszywo łamane 31,5 mm - 63 mm $0,027*-5=-0,135$ t/m ²	t	-36,8550				
3*	3930000	woda $0,0032*-5=-0,016$ m ³ /m ²	m ³	-4,3680				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0,0002*-5=-0,001$ m-g/m ²	m-g	-0,2730				
6*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0004*-5=-0,002$ m-g/m ²	m-g	-0,5460				
Razem z narzutami:								
17 d.1. 2.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = poz.12 = 273,000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) $0,2964*0,955=0,283062$ r-g/m ²	r-g	77,2759				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600506	Kruszywo łamane 0-31,5 mm 0,1347 t/m ²	t	36,7731				
3*	1601400	maczką kamienna 0,0202 t/m ²	t	5,5146				
4*	3930000	woda 0,031 m ³ /m ²	m ³	8,4630				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
		-- S --						
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m- g	0,6552				
7*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m- g	1,2012				
Razem z narzutami:								
18	KNR 2-23	Podbudowa wyrównacza z mialu ka- miennego - warstwa górna o grubości	m ²					
d.1.	0104-03	5 cm						
2.2		obmiar = poz.12 = 273,000 m ²						
		-- R --						
1*	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,2964*0,955=0,283062 r-g/m ²	r-g	77,2759				
		-- M --						
2*	1600601	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0202 t/m ²	t	5,5146				
3*	3930000	woda 0,031 m ³ /m ²	m ³	8,4630				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
		-- S --						
5*	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m- g	1,2012				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Podbudowa pod nawierzchnię bieżni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3	45220000 -5	Nawierzchnia poliuretanowa 13 mm zg. z PT						
19 d.1. 2.3	kalkulacja własna wykonaw- cy	Nawierzchnia poliuretanowa 13 mm + 30 mm SBR zg. z PT, kompletna z oli- niowaniem obmiar = poz.12 = 273,000 m ²	m ²					
1*		-- M -- Nawierzchnia poliuretanowa 13 mm + 30 mm SBR zg. z PT, kompletna z oli- niowaniem 1,01 m ² /m ²	m ²	275,7300				
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia poliuretanowa 13 mm zg. z PT				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Wyposażenie bieżni						
20 d.1. 0305-03 2.4	KNR 2-23	Montaż belki do skoku w dal - wyrób gotowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 1,58*0,955=1,5089 r-g/szt.	r-g	1,5089				
2* 2_23004		-- M -- belki do skoku w dal 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								
21 d.1. kalkulacja 2.4 własna wykonaw- cy		Montaż piaskownic do skoku w dal - Dno piaskownicy należy wyłożyć beto- nowymi płytami chodnikowymi 40x300x300 mm na podłożu z geow- łókniny typu F200 zgodnie z projek- tem obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- piaskownica kpl. zgodnie z opisem 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem z narzutami:								
22 d.1. 0606-07 2.4	KNR 2-21	Piaskownice - wypełnienie piaskiem obmiar = 3,0*7,0*0,6 = 12,600 m ³	m ³					
1* 999		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 2,87*0,955=2,74085 r-g/m ³	r-g	34,5347				
2* 1601803		-- M -- Piasek do piaskownicy 1,1 m ³ /m ³	m ³	13,8600				
Razem z narzutami:								
23 d.1. 0306-02 2.4 analogia	KNR 2-23	Wyposażenie piaskownicy skoczni w plandekę na stelażu lub pokrywę obmiar = 1 kpl.	kpl .					
1* 999		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 14,25*0,955=13,60875 r-g/kpl.	r-g	13,6088				
2* 2_23007		-- M -- Pokrywa/plandeka na stelażu 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3* 0000000		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
Razem z narzutami:								

Wypożyczenie bieżni			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5	45200000-9	Obrzeża betonowe						
24 KNR 2-31 d.1. 0401-03 2.5 analogia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężni- kowe w gruncie kat.I-II obmiar = 3,90*2+2*70 147,800 3,2*2+7,0*2 20,400 RAZEM 168,200 m	m					
1* 999		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,17 r-g/m	r-g	28,5940				
Razem z narzutami:								
25 KNR 2-31 d.1. 0402-03 2.5		Ława pod krawężniki betonowa zwy- kła obmiar = $(0,28*0,10+2*0,5*(0,07+0,15)*0,10)*\text{poz.24} = 8,410 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 9,88 r-g/m ³	r-g	83,0908				
2* 2600619		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,2523				
3* 1601899		piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	2,8594				
4* 3930000		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	3,9527				
5* 0000000		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
6* 2370699		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	8,7464				
Razem z narzutami:								
26 KNR 2-31 d.1. 0407-04 2.5 analogia		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową obmiar = poz.24 = 168,200 m	m					
1* 999		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (zachodniopomorskie) 0,2458 r-g/m	r-g	41,3436				
2* 2220802		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	171,5640				
3* 1601899		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	1,0092				
4* 1700399		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,0001 t/m	t	0,0168				
5* 3930000		woda 0,0004 m ³ /m	m ³	0,0673				
6* 0000000		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem z narzutami:								

Obrzeża betonowe			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE
BIEŻNIA TRENINGOWA PROSTA TRENINGOWA, TRZYTOROWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2.1 Roboty ziemne				
1.2.2 Podbudowa pod nawierzchnię bieżni				
1.2.3 Nawierzchnia poliuretanowa 13 mm zg. z PT				
1.2.4 Wyposażenie bieżni				
1.2.5 Obrzeża betonowe				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE
ETAP I - BUDOWA BIEŻNI ZAKOŃCZONEJ ZESKOKIEM W DAL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Rozbiórka istniejącej nawierzchni bieżni (nawierzchnia szutrowa) o pow. 303m2 i piaskownicy do skoku w dal				
1.2 BIEŻNIA TRENINGOWA PROSTA TRENINGOWA, TRZYTOROWA				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: