

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień	
CPV	Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
45212221-1	
CPV	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad,
45233000-9	dróg
CPV	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45212200-8	
CPV	Roboty rozbiórkowe
45111300-1	
CPV	Usługi utrzymania terenów sportowych
77320000-9	
CPV	Betonowanie
45262300-4	

NAZWA INWESTYCJI : Plac o funkcji rekreacyjno-sportowej przy Szkole Podstawowej nr 7 w Stargar-
dzie - ETAP II

ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 7 im. Astrid Lindgren w Stargardzie przy Plac Majdanek
13, 73-110 Stargard dz. nr ewid. 220/2 obręb 0009

INWESTOR : Gmina Miasto Stargard - Szkoła Podstawowa nr 7

ADRES INWESTORA : Plac Majdanek 13, 73-110 Stargard

BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Andrzan, upr.bud. ZAP/0037/OHOK/06

DATA OPRACOWANIA : 21.10.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1		DEMONTAŻ STAREJ BIEŻNI Z ZESKOCZNIĄ W DAL			
1 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		47,00*2+1,40	m	95,400	
				RAZEM	95,400
2 d.1.1	KNR 7-28 0301-09 analogia	Rozebranie podłoża z piasku grubości 20 cm	m ²		
		9*4 {zeskocznia}	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
3 d.1.1	KNR 2-25 0406-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z żużla	m ³		
		47*(1,40-0,08*2)*0,10 {rozbieg żużlowy skoczni w dal}	m ³	5,828	
				RAZEM	5,828
4 d.1.1	KNR-W 4- 01 0109-14 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km	m ³		
		0,08*0,30*(poz.1)	m ³	2,290	
		poz.2*0,20	m ³	7,200	
		poz.3	m ³	5,828	
				RAZEM	15,318
5 d.1.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie nawierzchni z obsianiem trawy przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
		Uwaga: część gruntu do zasypiania rozbieranej skoczni w dal wykorzystać po wykorytowaniu nowego rozbiegu skoczni w dal, a na wierzchu wykonać nową warstwę humusu.			
		47*1,40 {nawierzchnia rozbiegu z żużla}	m ²	65,800	
		9*4 {nawierzchnia zeskocznia}	m ²	36,000	
				RAZEM	101,800
2		BIEŻNIA JEDNOTOROWA Z ZESKOCZNIĄ W DAL			
2.1		BIEŻNIA			
6 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43,3 cm	m ²		
		41,00*1,22	m ²	50,020	
				RAZEM	50,020
7 d.2.1	KNR-W 4- 01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III).	m ³		
		Uwaga: część gruntu po wykorytowaniu wykorzystać do zasypiania rozbieranej skoczni w dal. Pozostałą część wywieźć. Przewidziano 10 cm gr. warstwy do ponownego wykorzystania.			
		poz.6*(0,43-0,10)	m ³	16,507	
				RAZEM	16,507
8 d.2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		41,00*2+1,22	m	83,220	
				RAZEM	83,220
9 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		poz.8*0,20*0,25	m ³	4,161	
				RAZEM	4,161
10 d.2.1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża gumowe w kolorze szarym	m		
		poz.8	m	83,220	
				RAZEM	83,220
11 d.2.1	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m ²		
		poz.6	m ²	50,020	
				RAZEM	50,020
12 d.2.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.6	m ²	50,020	
				RAZEM	50,020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm poz.6	m ² m ²	 50,020	
				RAZEM	50,020
14 d.2.1	KNR 2-22 1205-01	Beton lekki jamisty 900 kg/m ³ poz.6 * 0,12	m ³ m ³	 6,002	
				RAZEM	6,002
15 d.2.1	analiza indywidualna	Dwuskładnikową przygotowaną uprzednio masę poliuretanową należy nanieść na równie ułożoną podbudowę w warstwie grubości ok. 4mm. Po wyschnięciu usunąć należy nadmiar luźnych fragmentów masy i nanieść kolejną warstwę nawierzchni analogicznie jak wyżej. Po trzeciej aplikacji masy nawierzchnię wykończyć należy kolorowym granulatem z kauczuku etylenowo propylenowo-dienowym (z ang. EPDM) nadającym pożądaną teksturę antypoślizgową. poz.6	m ² m ²	 50,020	
				RAZEM	50,020
16 d.2.1	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii poz.8 * 0,05	m ² m ²	 4,161	
				RAZEM	4,161
17 d.2.1	KNR 2-23 0305-03	Montaż progu do skoku w dal 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		PIASKOWNICA			
18 d.2.2	KNR-W 2-01 0201-02 z.sz. 2.3. 12. 9905-02 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - do 750 m ³ w jednym miejscu 0,32*3,00*9,00+{warstwa drenażowa} 0,40*0,70*9,00	m ³ m ³	 11,160	
				RAZEM	11,160
19 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) poz.18	m ³ m ³	 11,160	
				RAZEM	11,160
20 d.2.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV (3,05+9,05)*2-1,22	m m	 22,980	
				RAZEM	22,980
21 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.20*0,20*0,25	m ³ m ³	 1,149	
				RAZEM	1,149
22 d.2.2	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża gumowe w kolorze szarym poz.20	m m	 22,980	
				RAZEM	22,980
23 d.2.2	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,40*0,70*9,00	m ³ m ³	 2,520	
				RAZEM	2,520
24 d.2.2	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym 3,00*9,00	m ² m ²	 27,000	
				RAZEM	27,000
25 d.2.2	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem poz.24 * 0,50	m ³ m ³	 13,500	
				RAZEM	13,500

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1		DEMONTAŻ STAREJ BIEŻNI Z ZESKOCZNIĄ W DAL						
1 KNR 2-31 d.1.1 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 95,400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wlane 0,0795 r-g/m	r-g	7,5843	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2 KNR 7-28 d.1.1 0301-09 analogia		Rozebranie podłoża z piasku gru- bości 20 cm przedmiar = 36,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wlane 0,43 r-g/m ²	r-g	15,4800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
3 KNR 2-25 d.1.1 0406-04 analogia		Rozebranie nawierzchni z żużla przedmiar = 5,828 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wlane 0,55 r-g/m ³	r-g	3,2054	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4 KNR-W 4- d.1.1 01 0109- 14 0109- 16		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiera- nych konstrukcji gruzo- i żużłobe- tonowych na odległość 10 km przedmiar = 15,318 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wlane 2,34 r-g/m ³	r-g	35,8441	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,21+9*0,04=1,57 m-g/m ³	m-g	24,0493	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
5 KNR 2-01 d.1.1 0510-01 0510-02 analogia		Humusowanie nawierzchni z obs- ianiem trawy przy grubości war- stwy humusu 10 cm. Uwaga: część gruntu do zasypa- nia rozbieranej skoczni w dal wy- korzystać po wykorytowaniu no- wego rozbiegu skoczni w dal, a na wierzchu wykonać nową wars- twę humusu. przedmiar = 101,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wlane (0,258+1*0,17=0,428)*0,955= 0,40874 r-g/m ²	r-g	41,6097	0,000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052+1*0,052=0,104 m ³ /m ²	m ³	10,5872	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	1,2216	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ STAREJ BIEŻNI Z ZESKOCZNIĄ W DAL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BIEŻNIA JEDNOTOROWA Z ZESKOCZNIA W DAL						
2.1		BIEŻNIA						
6 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43,3 cm przedmiar = 50,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,0376+5*0,0005=0,0401$ r-g/m ²	r-g	2,0058	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035+5*0,0009=0,008$ m-g/m ²	m-g	0,4002	0,000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086$ m-g/m ²	m-g	0,4302	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
7 d.2.1	KNR-W 4- 01 0109- 06 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III). Uwaga: część gruntu po wykorytowaniu wykorzystać do zasypiania rozbieranej skoczni w dal. Pozostałą część wywieźć. Przewidziano 10 cm gr. warstwy do ponownego wykorzystania. przedmiar = 16,507 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $1,02$ r-g/m ³	r-g	16,8371	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,63+9*0,03=0,9$ m-g/m ³	m-g	14,8563	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
8 d.2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 83,220 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,3346$ r-g/m	r-g	27,8454	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
9 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 4,161 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $9,88$ r-g/m ³	r-g	41,1107	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0,03$ m ³ /m ³	m ³	0,1248	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek naturalny kopany 0,34 m ³ /m ³	m ³	1,4147	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	1,9557	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m ³ /m ³	m ³	4,3274	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
10 d.2.1	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża gumowe w kolorze szarym przedmiar = 83,220 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2037 r-g/m	r-g	16,9519	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża gumowe 1,02 m/m	m	84,8844	0,000		0,00	
3*		piasek naturalny kopany 0,0047 m ³ /m	m ³	0,3911	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
11 d.2.1	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym przedmiar = 50,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,22 r-g/m ²	r-g	11,0044	0,000	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina 1,1 m ² /m ²	m ²	55,0220	0,000		0,00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 szt/m ²	szt	3,5014	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1000	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy 0,021 m-g/m ²	m-g	1,0504	0,000			0,00
7*		ubijak spalinowy 0,083 m-g/m ²	m-g	4,1517	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
12 d.2.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 50,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,0064 r-g/m ²	r-g	0,3201	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek naturalny kopany	m ³	9,2287	0,000		0,00	
3*		0,123+5*0,0123=0,1845 m ³ /m ²						
4*		woda	m ³	0,3752	0,000		0,00	
		0,005+5*0,0005=0,0075 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
		0,5 %(od M)						
5*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,3051	0,000			0,00
6*		0,0041+5*0,0004=0,0061 m-g/m ²						
		równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0,1100	0,000			0,00
		(100 KM)						
		0,002+5*0,00004=0,0022 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13 KNR 2-23 d.2.1 0104-01		Podbudowa z kruszyw łamanych	m ²					
		- warstwa dolna o grubości 15 cm						
		przedmiar = 50,020 m ²						
1*		-- R --						
		Robocizna - roboty ogólnobudo-	r-g	34,2122	0,000	0,00		
		wlane						
		0,7162*0,955=0,683971 r-g/m ²						
2*		-- M --						
		tluczeń kl.II uziarnienie 40-63 mm	t	20,2081	0,000		0,00	
3*		0,404 t/m ²						
		woda	m ³	2,4260	0,000		0,00	
4*		0,0485 m ³ /m ²						
		materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
		1 %(od M)						
5*		-- S --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,1200	0,000			0,00
6*		0,0024 m-g/m ²						
		walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,2201	0,000			0,00
		0,0044 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14 KNR 2-22 d.2.1 1205-01		Beton lekki jamisty 900 kg/m ³	m ³					
		przedmiar = 6,002 m ³						
1*		-- R --						
		Robocizna - roboty ogólnobudo-	r-g	19,2019	0,000	0,00		
		wlane						
		3,35*0,955=3,19925 r-g/m ³						
2*		-- M --						
		cement portlandzki zwykły 35	t	1,0263	0,000		0,00	
3*		0,171 t/m ³						
		keramzyt sortowany 5-10 mm	m ³	6,4822	0,000		0,00	
4*		1,08 m ³ /m ³						
		woda	m ³	1,9206	0,000		0,00	
5*		0,32 m ³ /m ³						
		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		betoniarka przeciwbieżna - mie-	m-g	9,1230	0,000			0,00
		szarka do betonu 250 dm ³						
		1,52 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2.1	analiza indywidualna	Dwuskładnikową przygotowaną uprzednio masę poliuretanową należy nanieść na równie ułożoną podbudowę w warstwie grubości ok. 4mm. Po wyschnięciu usunąć należy nadmiar luźnych fragmentów masy i nanieść kolejną warstwę nawierzchni analogicznie jak wyżej. Po trzeciej aplikacji masy nawierzchnię wykończyć należy kolorowym granulem z kauczuku etylenowo propylenowo-dienowym (z ang. EPDM) nadającym pożądaną teksturę antypoślizgową. przedmiar = 50,020 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0,9631 \cdot 0,955 = 0,919761$ r-g/m ²	r-g	46,0064	0,000	0,00		
2*		-- M -- dwuskładnikowa masa poliuretanowa z granulem z kauczuku etylenowo propylenowo-dienowym 1,09 m ² /m ²	m ²	54,5218	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
16 d.2.1	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii przedmiar = 4,161 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,105 r-g/m ²	r-g	0,4369	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0,393 dm ³ /m ²	dm ³	1,6353	0,000		0,00	
3*		Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych chlorokauczukowych 0,126 kg/m ²	kg	0,5243	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0232 m-g/m ²	m-g	0,0965	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0232 m-g/m ²	m-g	0,0965	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
17 d.2.1	KNR 2-23 0305-03	Montaż progu do skoku w dal przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $1,58 \cdot 0,955 = 1,5089$ r-g/szt.	r-g	1,5089	0,000	0,00		
2*		-- M -- próg drewniany z rynienką na plastelinie 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				BIEŻNIA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		PIASKOWNICA						
18 d.2.2	KNR-W 2-01 0201-02 z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - do 750 m ³ w jednym miejscu przedmiar = 11,160 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane (0,226+18*0,005=0,316)*1,15=0,3634 r-g/m ³	r-g	4,0555	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942*1,15=0,10833 m-g/m ³	m-g	1,2090	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t (0,2232+18*0,0274=0,7164)*1,15=0,82386 m-g/m ³	m-g	9,1943	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) przedmiar = 11,160 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1,02 r-g/m ³	r-g	11,3832	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,63+9*0,03=0,9 m-g/m ³	m-g	10,0440	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.2.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 22,980 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,3346 r-g/m	r-g	7,6891	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 1,149 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 9,88 r-g/m ³	r-g	11,3521	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,0345	0,000		0,00	
3*		piasek naturalny kopany 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,3907	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,5400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	1,1950	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.2.2	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża gumowe w kolorze szarym przedmiar = 22,980 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,2037 r-g/m	r-g	4,6810	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża gumowe 1,02 m/m	m	23,4396	0,000		0,00	
3*		piasek naturalny kopany 0,0047 m³/m	m³	0,1080	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.2.2	KNR-W 2- 01 0609- 02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa przedmiar = 2,520 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 6,3 r-g/m³	r-g	15,8760	0,000	0,00		
2*		-- M -- żwirek filtracyjny 2,26 t/m³	t	5,6952	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
24 d.2.2	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym przedmiar = 27,000 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0,22 r-g/m²	r-g	5,9400	0,000	0,00		
2*		-- M -- geowłóknina 1,1 m²/m²	m²	29,7000	0,000		0,00	
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 szt/m²	szt	1,8900	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002 m-g/m²	m-g	0,0540	0,000			0,00
6*		samochód skrzyniowy 0,021 m-g/m²	m-g	0,5670	0,000			0,00
7*		ubijak spalinowy 0,083 m-g/m²	m-g	2,2410	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
25 d.2.2	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem przedmiar = 13,500 m³	m³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudo- wane $2,87 \cdot 0,955 = 2,74085$ r-g/m ³	r-g	37,0015	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek płukany 1,1 m ³ /m ³	m ³	14,8500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

PIASKOWNICA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BIEŻNIA JEDNOTOROWA Z ZESKOCZNIA W DAL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

BIEŻNIA JEDNOTOROWA Z ZESKOCZNIA W DAL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł