

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa stacjonarnego miasteczka rowerowego przy Szkole  
Podstawowej w Różannie - placówka w Korytowie.  
ADRES INWESTYCJI: działka nr 97/2 Korytowo (gmina Bukowiec, powiat Świecki, woj.  
kujawsko-pomorskie)  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bukowiec  
ADRES INWESTORA: ul. Dr Fl. Ceynowy 14, 86-122 Bukowiec

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

budowlana mgr inż. Remigiusz Chmielewski

DATA OPRACOWANIA: 27.02.2023 r.

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 27.02.2023

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70% (R+S)
Zysk [Z]	10% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

27.02.2023 r.

Data zatwierdzenia

27.02.2023 r.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		7
1 WYKONANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ		7
2 WYKONANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO I PIONOWEGO		7
3 MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY		7
4 BUDOWA UTWARDZENIE TERENU - DOJŚCIE DO MIASTECZKA		8
Kosztorys		9
1 WYKONANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ		9
2 WYKONANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO I PIONOWEGO		12
3 MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY		13
4 BUDOWA UTWARDZENIE TERENU - DOJŚCIE DO MIASTECZKA		14
Tabela elementów scalonych		18
Zestawienie robocizny		19
Zestawienie materiałów		19
Zestawienie sprzętu		21
Zestawienie odpadów		21

## 1.Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania są roboty budowlane polegające na budowie stacjonarnego miasteczka rowerowego przy Szkole Podstawowej w Różannie – placówka w Korytowie na działce nr 97/2 w miejscowości Korytowo.

Zakresem opracowania są następujące zamierzenia budowlane:

- budowa stacjonarnego miasteczka rowerowego wraz z montażem znaków drogowych,
- wykonanie utwardzenia terenu,
- montaż ławek rekreacyjnych,
- montaż stojaka na rowery,
- montaż koszy na śmieci.

## 2.Przeznaczenie obiektów

Projektowane stacjonarne miasteczko rowerowe będzie stanowił uzupełnienie istniejącego terenu szkoły podstawowej i będzie miejscem użytku publicznego.

## 3.Szczegółowy zakres prac

### 3.1Budowa stacjonarnego miasteczka rowerowego wraz z montażem znaków drogowych

Projektuje się wykonanie stacjonarnego miasteczka rowerowego na terenie trawiastym w pobliżu boiska będącego w trakcie realizacji.

Miasteczko będzie posiadać nawierzchnię asfaltową pokrytą farbami poliuretanowymi i będzie przeznaczone do nauki zasad ruchu drogowego. Wzdłuż alejek projektuje się montaż stałych znaków drogowych.

**Przed zakupem miasteczka rowerowego należy uzgodnić z inwestorem jego dokładny model oraz lokalizację. Powierzchnia całkowita wybranego miasteczka nie może różnić się o więcej niż  $\pm 5\%$  od powierzchni przyjętej w niniejszym projekcie.**

#### Wykonanie nawierzchni:

Istniejącą trawę razem z humusem należy usunąć, wykonać wykop o głębokości ok. 30cm, a następnie wykonać podbudowę pod nawierzchnię miasteczka z kruszywa drogowego pochodzącego z recyklingu gr. 15 cm. Następnie wykonać warstwę z kruszywa wapiennego gr. 5 cm i skropić ją emulsją. Wierzchnią warstwę ścieralną wykonać z betonu asfaltowego AC8S o gr. 5 cm.

Nawierzchnię wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Projekt przewiduje zastosowanie obrzeży betonowych na ławach betonowych. Wymiary obrzeży: 8x30x100cm. Obrzeża posadowione na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż B10 i podsypce piaskowej. Obrzeża należy zamontować po zewnętrznej stronie strefy bezpieczeństwa. Grubość ławy 10cm + opory min. 4cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Opory ze spadkiem w kierunku zewnętrznym.

Na tak przygotowanym podłożu wykonać malowanie powierzchni i linii miasteczka rowerowego. Zastosować trwałą farbę poliuretanową dwuskładnikową, chemoutwardzalną wysokiej jakości przeznaczoną do cienkowarstwowego poziomego oznakowania. Malowanie wykonane metodą natryskową i ręczną przez producenta miasteczka rowerowego. Wymiary i kolorystyka zgodnie z rysunkiem nr 2 „Rzut” oraz wytycznymi producenta. Malowanie wykonać przy temperaturze

powyżej +10<sup>°C</sup>, w suchy, słoneczny dzień bez opadów, przy wilgotności względnej poniżej 80%. Wykonawca musi obligatoryjnie zapewnić 5 lat gwarancji na pomalowaną powierzchnię lub zagwarantować jej coroczne malowanie odświeżające.

Nawierzchnię systematycznie czyścić poprzez zamiatanie lub mycie myjką pod niskim ciśnieniem. Na terenie miasteczka projektuje się montaż 28 sztuk stałych, odblaskowych znaków drogowych. Tarcza znaków wykonana z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,25 mm. Znak umiejscowiony na słupku ocynkowanym z kotwicą o wym. Ø48,3 mm. Znaki zakotwić w stopach z betonu B20 o wymiarach 40x40x50cm. Lokalizacja i montaż znaków zgodnie z wytycznymi producenta miasteczka rowerowego.

### 3.2 Wykonanie utwardzenia terenu

Projektowane utwardzenie ma służyć stworzeniu ciągu komunikacyjnego między chodnikiem betonowym będącym w trakcie realizacji a projektowanym miasteczkiem rowerowym.

Przygotować grunt pod nawierzchnię z kostki brukowej zaczynając od korytowania czyli usunięcia wierzchniej warstwy gleby na głębokość 20cm. Następnie ułożyć warstwę z kruszywa o uziarnieniu 31,5 mm grubości 10 cm zagęszczonej mechanicznie. Na tak przygotowaną powierzchnię nałożyć podsypkę wyrównującą cementowo-piaskową o gr. 4 cm. Należy pamiętać o obsadzeniu obrzeży (krawężników) na warstwie zagęszczonej mieszanki betonowej. Na przygotowanej równej powierzchni układać kostkę brukową dekoracyjną gr. 8cm. Poszczególne kostki osadzać możliwie ciasno i blisko siebie. Kiedy cała powierzchnia zostanie ułożona, należy ją zawibrować za pomocą powierzchniowego wibratora ze specjalną, gumową nakładką lub docisnąć w inny sposób. Istotne jest, by usunąć nierówności bez ryzyka uszkodzenia powierzchni kostki. Po tym wysypujemy na kostkę cienką warstwę piasku; można też powierzchnię zaimpregnować, by ograniczyć chłonność materiału.

Uwaga: Wykończona nawierzchnia musi być wyniesiona nieco ponad płaszczyznę otoczenia, pozwoli to na uniknięcie zabrudzenia kostki ziemią nanoszoną przez spływającą wodę.

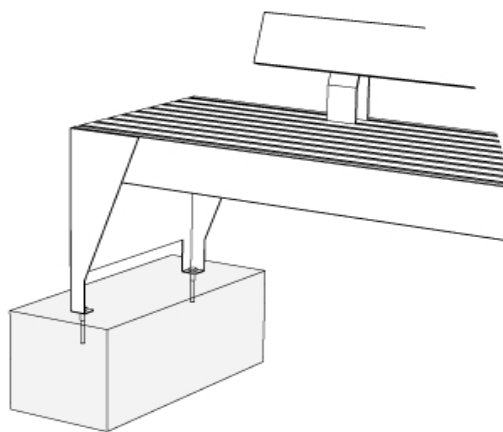
Lokalizacja projektowanego utwardzenia zgodnie z planem sytuacyjnym.

### 3.3 Montaż ławek rekreacyjnych

Projektuje się wykonanie dwóch ławek rekreacyjnych przy projektowanym miasteczku rowerowym. Ławki drewniane na stelażu stalowym ocynkowanym ogniowo i lakierowanym proszkowo mocowane do wkopanych w grunt prefabrykowanych bloków betonowych (np. stopnie betonowe) za pomocą kotew chemicznych. Lokalizacja ławek rekreacyjnych wg planu sytuacyjnego.



Widok przykładowej ławki rekreacyjnej



Sposób mocowania ławki rekreacyjnej do podłoża

### **3.4Montaż stojaka na rowery**

Projektuje się montaż stojaka na rowery. Stojak ze stali ocynkowanej i pomalowanej proszkowo mocowany do wkopanych w grunt prefabrykowanych bloków betonowych (np. stopnie betonowe) za pomocą kotew chemicznych. Lokalizacja stojaka na rowery wg planu sytuacyjnego.



Widok przykładowego stojaka na rowery

### **3.5Montaż koszy na śmieci**

Projektuje się montaż dwóch koszy na śmieci. Kosz o konstrukcji stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo. Kosze mocowane do wkopanych w grunt prefabrykowanych bloków betonowych (np. stopnie betonowe) za pomocą kotew chemicznych . Odpady okresowo wywożone i utylizowane przez firmę mającą uprawnienia i umowę ze składowiskiem odpadów. Lokalizacja koszy na śmieci wg planu sytuacyjnego.



Widok przykładowego kosza na śmieci

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.</b>					
<b>1</b>		<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(20 + 2) * (32 + 2) * 0,5	m <sup>3</sup>	374,000	
				RAZEM	<b>374,000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		20 * 32	m <sup>2</sup>	640,000	
				RAZEM	<b>640,000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		20 * 32	m <sup>2</sup>	640,000	
				RAZEM	<b>640,000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego/drogowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		640	m <sup>2</sup>	640,000	
				RAZEM	<b>640,000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		640	m <sup>2</sup>	640,000	
				RAZEM	<b>640,000</b>
6 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		640	m <sup>2</sup>	640,000	
				RAZEM	<b>640,000</b>
7 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		104 * 0,07	m <sup>3</sup>	7,280	
				RAZEM	<b>7,280</b>
8 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	<b>104,000</b>
9 d.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		640	m <sup>2</sup>	640,000	
				RAZEM	<b>640,000</b>
<b>2</b>		<b>WYKONANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO I PIONOWEGO</b>			
10 d.2	KW kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ ZNAKÓW DROGOWYCH STAŁYCH - 28SZT. - GWARANCJA 5 LAT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
11 d.2	KW kalk. własna	MALOWANIE POWIERZCHNI I LINII MIASTECZKA ROWEROWEGO FARBAMI POLIURETANOWYMI- GWARANCJA 5 LAT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEN MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
12 d.3	KW kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ GOTOWEJ KONSTRUKCJI ŁAWKI REKREACYJNEJ DREWNIANEJ NA STELAŻU ŻELIWNYM MOCOWANYCH DO WKOPANYCH W GRUNT PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW BETONOWYCH	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KW kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ GOTOWEJ KONSTRUKCJI STOJAKU NA ROWERY MOCOWANYCH DO WKOPANYCH W GRUNT PREFABRYKOWANYCH BŁOKÓW BETONOWYCH	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KW kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ GOTOWEJ KONSTRUKCJI ŚMIETNIKÓW MOCOWANYCH DO WKOPANYCH W GRUNT PREFABRYKOWANYCH BŁOKÓW BETONOWYCH	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>		<b>BUDOWA UTWARDZENIE TERENU - DOJŚCIE DO MIASTECZKA</b>			
15 d.4	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,004	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
16 d.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		40 * 0,5	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
18 d.4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
19 d.4	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		40 * 0,2	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.4	KSNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
22 d.4	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
23 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000



MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.</b>								
1		<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	374,000	0,000			
1*		przedmiar = $(20 + 2) * (32 + 2) * 0,5 = 374,000 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0,1288 r-g/m3	r-g	48,1712	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0477 m-g/m3	m-g	17,8398	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,17 m-g/m3	m-g	63,5800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	640,000	0,000			
1*		przedmiar = $20 * 32 = 640,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	1,7920	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2	m3	3,2000	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	2,7520	0,000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	2,4960	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	640,000	0,000			
1*		przedmiar = $20 * 32 = 640,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,0059 r-g/m2	r-g	3,7760	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m3/m2	m3	78,7200	0,000		0,00	
3*		woda 0,005 m3/m2	m3	3,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	2,6240	0,000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m2	m-g	1,2800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego/drogowego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	640,000	0,000			
1*		przedmiar = 640,000 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2	r-g	21,3120	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny/drogowy niesortowany 0,3182 t/m2	t	203,6480	0,000		0,00	
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	9,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	1,7280	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	24,7680	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego wapiennego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2	640,000	0,000			
1*		przedmiar = 640,000 m2 -- R -- robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	19,4560	0,000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo wapienne $0,1697 \cdot 0,62 = 0,105214$ t/m2	t	67,3370	0,000		0,00	
3*		miał kamienny 0,0143 t/m2	t	9,1520	0,000		0,00	
4*		woda 0,008 m3/m2	m3	5,1200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	1,6000	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	16,3840	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	640,000	0,000			
1*		przedmiar = 640,000 m2 -- R -- robocizna 0,0095 r-g/m2	r-g	6,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0,51 kg/m2	kg	326,4000	0,000		0,00	
3*		olej napędowy 0,018 kg/m2	kg	11,5200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122 m-g/m2	m-g	7,8080	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0122 m-g/m2	m-g	7,8080	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	7,280	0,000			
1*		przedmiar = 104 * 0,07 = 7,280 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	65,6656	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,2912	0,000		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	1,9656	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	3,4216	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	7,5712	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	104,000	0,000			
1*		przedmiar = 104,000 m -- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	28,8184	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 szt/m	szt	106,0800	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0055 m3/m	m3	0,5720	0,000		0,00	

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1664	0,000		0,00	
5*		0,0016 t/m						
5*		woda	m3	0,1456	0,000		0,00	
6*		0,0014 m3/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		0,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	640,000	0,000			
1*		przedmiar = 640,000 m2 -- R -- robocizna 0,0517 r-g/m2	r-g	33,0880	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765+2*0,0255 = 0,1275 t/m2	t	81,6000	0,000		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057+2*0,0019 = 0,0095 m-g/m2	m-g	6,0800	0,000			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057+2*0,0019 = 0,0095 m-g/m2	m-g	6,0800	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057+2*0,0019 = 0,0095 m-g/m2	m-g	6,0800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: WYKONANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		<b>WYKONANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO I PIONOWEGO</b>						
10 d.2	KW kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ ZNAKÓW DROGOWYCH STAŁYCH - 28SZT. - GWARANCJA 5 LAT	kpl.	1,000	0,000			
1*	kalk. własna	przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- DOSTAWA I MONTAŻ ZNAKÓW DROGOWYCH STAŁYCH - 28SZT. - GWARANCJA 5 LAT 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.2	KW kalk. własna	MAŁOWANIE POWIERZCHNI I LINII MIASTECZKA ROWEROWEGO FARBAMI POLIURETANOWYMI- GWARANCJA 5 LAT	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl. -- M --						

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	kalk. własna	MALOWANIE POWIERZCHNI I LINII MIASTECZKA ROWEROWEGO FARBAMI POLIURETANOWYMI-GWARANCJA 5 LAT 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: WYKONANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO I PIONOWEGO								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEN MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>						
12 d.3	KW kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ GOTOWEJ KONSTRUKCJI ŁAWKI REKREACYJNEJ DREWNIANEJ NA STELAŻU ŻELIWNYM MOCOWANYCH DO WKOPANYCH W GRUNT PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW BETONOWYCH	szt	2,000	0,000			
1*	kalk. własna	przedmiar = 2,000 szt -- M -- DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWKI 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
2*	kalk. własna	PREFABRYKOWANE BLOKI BETONOWE 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	kalk. własna	KOTWY CHEMICZNE 4 szt/szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.3	KW kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ GOTOWEJ KONSTRUKCJI STOJAKU NA ROWERY MOCOWANYCH DO WKOPANYCH W GRUNT PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW BETONOWYCH	szt	1,000	0,000			
1*	kalk. własna	przedmiar = 1,000 szt -- M -- DOSTAWA I MONTAŻ STOJAKU NA ROWERY 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
2*	kalk. własna	PREFABRYKOWANE BLOKI BETONOWE 2 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*	kalk. własna	KOTWY CHEMICZNE 4 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.3	KW kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ GOTOWEJ KONSTRUKCJI ŚMIETNIKÓW MOCOWANYCH DO WKOPANYCH W GRUNT PREFABRYKOWANYCH BLOKÓW BETONOWYCH	szt	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt						

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	kalk. własna	-- M -- DOSTAWA I MONTAŻ ŚMIETNIKA 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
2*	kalk. własna	PREFABRYKOWANE BLOKI BETONOWE 2 szt/szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	kalk. własna	KOTWY CHEMICZNE 1 szt/szt	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>4</b>		<b>BUDOWA UTWARDZENIE TERENU - DOJŚCIE DO MIASTECZKA</b>						
15 d.4	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,004	0,000			
1*		przedmiar = 0,004 ha -- R -- robocizna $57,8 * 0,955 = 55,199$ r-g/ha	r-g	0,2208	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m3/ha	m3	0,0002	0,000		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0,16 m3/ha	m3	0,0006	0,000		0,00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	0,0720	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,0092	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	20,000	0,000			
1*		przedmiar = $40 * 0,5 = 20,000$ m3 -- R -- robocizna $0,0559 * 0,955 = 0,053385$ r-g/m3	r-g	1,0677	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m3/m3	m3	0,0004	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.4	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	40,000	0,000			
1*		przedmiar = 40,000 m2 -- R -- robocizna $0,0055 * 0,955 = 0,005253$ r-g/m2	r-g	0,2101	0,000	0,00		

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.4	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3	m2	40,000	0,000			
1*		przedmiar = 40,000 m2 -- R -- robocizna $0,0019 * 0,955 * 3 = 0,005444$ r- g/m2	r-g	0,2178	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0008 * 3 = 0,0024$ m-g/m2	m-g	0,0960	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.4	KNR-W 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	8,000	0,000			
1*		przedmiar = $40 * 0,2 = 8,000$ m3 -- R -- robocizna $0,226$ r-g/m3	r-g	1,8080	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 $0,0942$ m-g/m3	m-g	0,7536	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t' $0,2232$ m-g/m3	m-g	1,7856	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.4	KSNR 6 0404 -05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -	m	50,000	0,000			
1*		przedmiar = 50,000 m -- R -- robocizna $0,277$ r-g/m	r-g	13,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm $1,02$ m/m	m	51,0000	0,000		0,00	
3*		piasek $0,0055$ m3/m	m3	0,2750	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatzków $0,0016$ t/m	t	0,0800	0,000		0,00	

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m3	0,0700	0,000		0,00	
6*		0,0014 m3/m materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	40,000	0,000			
1*		przedmiar = 40,000 m2 -- R -- robocizna 0,0304 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2160	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m2	t	6,7880	0,000		0,00	
3*		miał kamienny 0,0143 t/m2	t	0,5720	0,000		0,00	
4*		woda 0,008 m3/m2	m3	0,3200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,1000	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	1,0240	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.4	KNR 2-31 0109-01 analogia	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	40,000	0,000			
1*		przedmiar = 40,000 m2 -- R -- robocizna 0,2608 r-g/m2 -- M --	r-g	10,4320	0,000	0,00		
2*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2	m3	0,0200	0,000		0,00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305 m2/m2	m2	1,2200	0,000		0,00	
4*		woda 0,01 m3/m2	m3	0,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 0,053 m3/m2 -- S --	m3	2,1200	0,000		0,00	
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m2	m-g	1,6080	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	40,000	0,000			
1*	kalk. własna	przedmiar = 40,000 m2 -- R -- robocizna 1,3032 r-g/m2 -- M --	r-g	52,1280	0,000	0,00		
2*		kostka brukowa 8 cm DEKORACYJNA 1,025 m2/m2	m2	41,0000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	3,2720	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,4680	0,000		0,00	
5*		woda 0,027 m3/m2 -- S --	m3	1,0800	0,000		0,00	
6*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	5,2000	0,000			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	1,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: BUDOWA UTWARDZENIE TERENU - DOJŚCIE DO MIASTECZKA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 WYKONANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z	0,00				
2 WYKONANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO I PIONOW	0,00				
3 MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY	0,00				
4 BUDOWA UTWARDZENIE TERENU - DOJŚCIE DO	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 70% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 10% (R+S+Kp(R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	WYKONANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ WRAZ Z PODBUDOWĄ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	WYKONANIE OZNAKOWANIA POZIOMEGO I PIONOWEGO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	BUDOWA UTWARDZENIE TERENU - DOJŚCIE DO MIASTECZKA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	303,2296	0,00	0,00
2	999	robocizna	r-g	6,0800	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawy	Waluta dostawy	Rabat zastoso- wany	Rabat maks- ymalny	Indeks u dostaw- cy
1	160 189 9	piasek	m 3	81,257 6	0,00	0,00	0,0000	81,257 6		0,00	zł	0%	0%	
2	170 030 1	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1664	0,00	0,00	0,0000	0,1664		0,00	zł	0%	0%	
3	222 080 2	obrzeża betonowe 30x8 cm	szt	106,08 00	0,00	0,00	0,0000	106,08 00		0,00	zł	0%	0%	
4	260 061 9	deski iglaste obryzane 25 mm kl.III	m 3	0,2912	0,00	0,00	0,0000	0,2912		0,00	zł	0%	0%	
5	393 000 0	woda	m 3	24,687 2	0,00	0,00	0,0000	24,687 2		0,00	zł	0%	0%	
6	000 000 0	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000						
7	237 069 9	mieszanka betonowa	m 3	7,5712	0,00	0,00	0,0000	7,5712		0,00	zł	0%	0%	
8		DOSTAWA I MONTAŻ ZNAKÓW DROGOWYCH STAŁYCH - 28SZT. - GWARANCJA 5 LAT	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
9		MALOWANIE POWIERZCHNI I LINII MIASTECZKA ROWEROWEGO FARBAMI POLIURETANOWYM I- GWARANCJA 5 LAT	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
10		DOSTAWA I MONTAŻ ŁAWKI	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000		0,00	zł	0%	0%	
11		PREFABRYKOWAN E BLOKI BETONOWE	szt	10,000 0	0,00	0,00	0,0000	10,000 0		0,00	zł	0%	0%	
12		KOTWY CHEMICZNE	szt	14,000 0	0,00	0,00	0,0000	14,000 0		0,00	zł	0%	0%	
13		DOSTAWA I MONTAŻ STOJAKU NA ROWERY	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
14		DOSTAWA I MONTAŻ ŚMIETNIKA	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000		0,00	zł	0%	0%	
15	395 130 0	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m 3	0,0006	0,00	0,00	0,0000	0,0006		0,00	zł	0%	0%	

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawy	Waluta dostawy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
163	3951303	słupki drewniane iglaste śr. 120mm	m3	0,0006	0,00	0,00	0,0000	0,0006		0,00	zł	0%	0%	
179	1120709	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,0720	0,00	0,00	0,0000	0,0720		0,00	zł	0%	0%	
183	2223540	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	51,0000	0,00	0,00	0,0000	51,0000		0,00	zł	0%	0%	
199	1601799	piasek	m3	0,2750	0,00	0,00	0,0000	0,2750		0,00	zł	0%	0%	
203	1700310	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,0800	0,00	0,00	0,0000	0,0800		0,00	zł	0%	0%	
219	3930099	woda	m3	0,0700	0,00	0,00	0,0000	0,0700		0,00	zł	0%	0%	
220	3930000	woda	m3	1,8000	0,00	0,00	0,0000	1,8000		0,00	zł	0%	0%	
239	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0200	0,00	0,00	0,0000	0,0200		0,00	zł	0%	0%	
249	2370699	mieszanka betonowa	m3	2,1200	0,00	0,00	0,0000	2,1200		0,00	zł	0%	0%	
259	1601899	piasek	m3	3,2720	0,00	0,00	0,0000	3,2720		0,00	zł	0%	0%	
269	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,4680	0,00	0,00	0,0000	0,4680		0,00	zł	0%	0%	
274	1600614	łuczeń kamienny niesortowany	t	6,7880	0,00	0,00	0,0000	6,7880		0,00	zł	0%	0%	
280	1600600	mielony kamienny	t	9,7240	0,00	0,00	0,0000	9,7240		0,00	zł	0%	0%	
299	2301099	papa asfaltowa izolacyjna	m2	1,2200	0,00	0,00	0,0000	1,2200		0,00	zł	0%	0%	
300	22202120	kostka brukowa 8 cm DEKORACYJNA	m2	41,0000	0,00	0,00	0,0000	41,0000		0,00	zł	0%	0%	
314	1600614	łuczeń kamienny/drogowy niesortowany	t	203,6480	0,00	0,00	0,0000	203,6480		0,00	zł	0%	0%	
324	1600614	kruszywo wapienne	t	67,3370	0,00	0,00	0,0000	67,3370		0,00	zł	0%	0%	
339	1040099	asfalt drogowy D200	kg	326,4000	0,00	0,00	0,0000	326,4000		0,00	zł	0%	0%	
349	1020399	olej napędowy	kg	11,5200	0,00	0,00	0,0000	11,5200		0,00	zł	0%	0%	
355	231005	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	81,6000	0,00	0,00	0,0000	81,6000		0,00	zł	0%	0%	

MIASTECZKO ROWEROWE PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RÓŻANNIE - PLACÓWKA W KORYTOWIE.

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawa	Cena dostawy	Waluta dostawy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
RAZEM						0,00								

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	17,8398	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,4960	0,00	0,00
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,6080	0,00	0,00
4	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	49,8560	0,00	0,00
5	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	6,0800	0,00	0,00
6	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,7520	0,00	0,00
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	63,5800	0,00	0,00
8	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	6,0800	0,00	0,00
9	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0092	0,00	0,00
10	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1960	0,00	0,00
11	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0,7536	0,00	0,00
12	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	1,7856	0,00	0,00
13	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,6080	0,00	0,00
14	wibrator powierzchniowy	m-g	5,2000	0,00	0,00
15	piła do cięcia kostki	m-g	1,0000	0,00	0,00
16	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1000	0,00	0,00
17	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,0240	0,00	0,00
18	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	7,8080	0,00	0,00
19	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	7,8080	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------