

## **Przedmiar robót**

### **A.O.S.Bezmiechowa Rem. toru startu grawitacyjnego**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty br. budowlanej**

Data opracowania:  
**2017-04-04**

Autor opracowania:  
**Andrzej Łojarczyk, St. Inspektor Nadzoru**

.....

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>A.O.S.Bezmiechowa Rem. toru startu gawitacyjnego</b>	
<b>1</b>	<b>Remont toru startu gawitacyjnego</b>	
<b>2</b>	<b>Niwelacja terenu w rejonie ronda z kostki</b>	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem A.O.S.Bezmiechowa Rem. toru startu gawitacyjnego netto</b>	

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>A.O.S.Bezmiechowa Rem. toru startu grawitacyjnego</b>					
1	Element	<b>Remont toru startu grawitacyjnego</b>					
1.1	KNR 231/1211/3	Remont części nawierzchni toru grawitacyjnego z (demontaż i ponowny montaż) kostki betonowej behaton na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		45,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		9*2,0*2,5			45,000000		
				RAZEM:	45,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,6299	163,35		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0263	1,18		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,101	4,55		
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara behaton	m2	0,15	6,75		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.2	KNR 231/1202/4	Przestawianie (demontaż i ponowny montaż) krawężników kamiennych, leżących 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		45,00		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,50*2*9			45,000000		
				RAZEM:	45,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,8597	38,69		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,22		
		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0165	0,74		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości toru (na całej szerokości), odcinkami 2.5 m mechanicznie, na głębokości 20 cm	m2		56,25		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,5*2,5*9			56,250000		
				RAZEM:	56,25		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0376	2,12		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 184 kW (250 KM) (1)	m-g	0,0035	0,20		
		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,0086	0,48		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (łącznie do głęb. 40 cm) Krotność=2	m2		56,25		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0005	0,06		
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 184 kW (250 KM) (1)	m-g	0,0009	0,10		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.5	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż koryta na całej szerokości, sposobem ręcznym	m2		56,25		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,5*2,5*9			56,250000		
				RAZEM:	56,25		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,26	14,63		
		<b>Materiały</b>					
		Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 10 do 16 kN/m	m2	1,1	61,88		
		Szpilki z prętów stalowych	szt	0,07	3,94		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,002	0,11		
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,083	4,67		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		56,25		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,5*2,5*9			56,250000		
				RAZEM:	56,25		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0333	1,87		
		<b>Materiały</b>					
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,3182	17,90		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
1.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		56,25		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,5*2,5*9			56,250000		
				RAZEM:	56,25		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0304	1,71		
		<b>Materiały</b>					
		Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,80		
		Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	0,1697	9,55		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.8	KNR BC 5/603/1	Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu poprzez frezowanie, powierzchnie betonowe, poziome, głębokość do 5 mm	m2		2,50		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,20*2,50*5			2,500000		
				RAZEM:	2,50		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,23	3,08		
		<b>Sprzęt</b>					
		Frezarka elektryczna, do podłoża, do betonu	m-g	0,35	0,88		
				RAZEM	R	M	S
1.9	KNR 231/815/2	Rozebranie nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50x7 cm od str. zachodniej domku Pilota	m2		10,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1249	1,25		
				RAZEM	R	M	S
1.10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3		0,98		
	Wyliczenie ilości robót:						
		10*0,07*1,4			0,980000		
				RAZEM:	0,98		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,86	0,84		
		<b>Sprzęt</b>					
1.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km do łącznej odległości 10 km Krotność=9	m3		0,98		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,18		
				RAZEM	R	M	S
Podsumowanie elementu				RAZEM	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Element	<b>Niwelacja terenu w rejonie ronda z kostki</b>					
2.1	KNR 401/108/5	Załadunek i dostarczenie ziemi uprawnej samochodami zamowyladowczymi za 1' km	m3		15,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,82	12,30		
		<b>Materiały</b> ziemia uprawna	m3	1	15,00		
		<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,54	8,10		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.2	KNR 401/108/10	Przewóz ziemi uprawnej samochodami za każdy następny 1' km dołącznej odległości 10 km Krotność=9	m3		15,00		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	2,70		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.3	KNR 201/307/1	Rozplantowanie dostarczonej ziemi z przewozem taczkami i uwałowaniem	m3		15,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,4707	22,06		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.4	KNR 201/510/3	Obsianie wypełnienia zaniżenia terenu z ziemi urodzajnej nasionami traw głęboko korzeniącymi z uwałowaniem	m2		150,00		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,063	9,45		
		<b>Materiały</b> Nasiona traw	kg	0,012	1,80		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie kosztorysu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,40		
2.	Geowłóknina o wytrzymałości na rozciąganie ponad 10 do 16 kN/m	m2	61,88		
3.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara behaton	m2	6,75		
4.	Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	0,80		
5.	Nasiona traw	kg	1,80		
6.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	5,29		
7.	Szpilki z prętów stalowych	szt	3,94		
8.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	27,45		
9.	ziemia uprawna	m3	15,00		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Frezarka elektryczna, do podłoży, do betonu	m-g	0,88		
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,29		
3.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,77		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,70		
5.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,11		
6.	Spycharka gąsienicowa 184 kW (250 KM) (1)	m-g	0,30		
7.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,67		
8.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	3,62		
9.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,48		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			21,82		