

---

## KOSZTORYS SLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Remont chodnika przy ul. Powstańców Śl.  
INWESTOR : UM Jastrzębie Zdrój  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Beata Sygnarska  
DATA OPRACOWANIA : środa, 12 lipiec 2023

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
środa, 12 lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>CHODNIK</b>						
1	KNNR 6 d.1 0806-02 <sup>1)</sup>	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.238 r-g/m	r-g	7.1400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNNR 2-31 d.1 0812-03 <sup>2)</sup>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 30*0.04 = 1.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 2.48 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.9760	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 1.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4160	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNNR 6 d.1 0806-07 <sup>1)</sup>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymia- rach 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.0451 r-g/m	r-g	0.4510	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	Kalkulacja d.1 własna <sup>1)</sup>	Rozebranie chodników z kostki brukowej gr. 6 cm, obmiar = 1.5*10 = 15.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.688 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3200	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNNR 6 d.1 0802-04 <sup>1)</sup>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu- micznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 obmiar = 130+70 = 200.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.283*2=0.566 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113.2000	0.00	0.00		
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m <sup>3</sup> /min(1) 0.089*2=0.178 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.6000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNNR AT-03 d.1 0101-02 <sup>3)</sup>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi- tuminicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.115 r-g/m	r-g	10.3500	0.00	0.00		
2*		-- S -- Piła spal.do cięcia nawie.11kW 0.115 m-g/m	m-g	10.3500	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNNR 4-01 d.1 0108-11 <sup>4)</sup>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = (30*0.3*0.15)+1.2+(10*0.06*0.2)+ (15*0.06)+(200*0.08) = 19.57 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.8302	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.7850	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 4-01 d.1 0108-12 <sup>4)</sup>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 19.57 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*9=0.18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.5226	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	Kalkulacja d.1 własna	Utylizacja gruzu obmiar = 19.57 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylicacja ziemi i gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19.5700	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNNR 1 d.1 0202-06 <sup>1)</sup>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 45*2.3*0.3 = 31.05 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.188 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8374	0.00	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m <sup>3</sup> (1) 0.0672 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.0866	0.00			0.00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.209 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.4895	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNNR 1 d.1 0208-02 <sup>1)</sup>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 31.05 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.021*9=0.189 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.8685	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	Kalkulacja d.1 własna	Utylizacja gruntu obmiar = 31.05 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- utylicacja ziemi i gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	31.0500	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 2-01 d.1 0123-02 <sup>5)</sup> analogia	Przygotowanie podłoża pod nasypy - wykonanie stopni na skarpach obmiar = 10*3 = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.131*0.955=0.125105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7532	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 2-01 d.1 0235-02 + KNR 2-01 0237-03 <sup>5)</sup>	Formowanie i zagęszczanie nasypów (grunt niewysadzinowy) obmiar = 30*0.5 = 15.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.1175+0.0325=0.15 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- grunt nasypowy 1.22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.3000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0.0471 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7065	0.00			0.00
4*		Walec statyczny samojezd.8t(1) 0.0301 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4515	0.00			0.00
5*		Ciągnik gąsienicowy 55kW (1) 0.0092 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1380	0.00			0.00
6*		Beczkwóz ciągniony 1500 dm <sup>3</sup> 0.0092 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1380	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNNR 6 d.1 0103-01 1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 45*2.3 = 103.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.0075	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5175	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4140	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16	KNNR 6 d.1 0404-03 1)	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.24 r-g/m	r-g	12.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	51.0000	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNNR 6 d.1 0403-03 1)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.587 r-g/m	r-g	24.6540	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.0208 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8736	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0252	0.00		0.00	
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02 m/m	m	42.8400	0.00		0.00	
5*		Piasek naturalny kopany 0.0195 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8190	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków' 0.0039 t/m	t	0.1638	0.00		0.00	
7*		Woda z rurociągów 0.0136 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5712	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNR 2-31 d.1 0403-05 2)	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	15.6240	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	48.9600	0.00		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 0.0111 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5328	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.1536	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.0041 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1968	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNNR 6 d.1 0104-03 1)	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 0.5 obmiar = 45*2 = 90.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.0047*0.5=0.00235 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2115	0.00	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.123*0.5=0.0615 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5350	0.00		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.005*0.5=0.0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2250	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0041*0.5=0.00205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1845	0.00			0.00
6*		Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.002*0.5=0.001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0900	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNNR 6 d.1 0113-06 1)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łama- nych gr. 15 cm - docelowo 20 cm Krotność = 1.33 obmiar = 90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.0309*1.33=0.041097 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6987	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane 0.318*1.33=0.42294 t/m <sup>2</sup>	t	38.0646	0.00		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143*1.33=0.019019 t/m <sup>2</sup>	t	1.7117	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.015*1.33=0.01995 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7955	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0039*1.33=0.005187 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4668	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0347*1.33=0.046151 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1536	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNNR 6 d.1 0502-03 1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  SZARA obmiar = 45*1.6 = 72.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	73.4400	0.00		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.8896	0.00		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.8424	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9440	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.3600	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	KNNR 6 d.1 0502-03 1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  CZERWONA Behaton co drugą kostkę obmiar = 45*0.4 = 18.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.3600	0.00		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4724	0.00		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.2106	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4860	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	KNNR 6 d.1 0502-03 1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  KOSTKA INTEGRACYJNA obmiar = 2*0.8*4 = 6.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 1.23 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8720	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa' 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.5280	0.00		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5235	0.00		0.00	
4*		Cement portl.zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m <sup>2</sup>	t	0.0749	0.00		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1728	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8320	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	KNNR 6 d.1 0308-01 1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.0312 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I' 0.0995 t/m <sup>2</sup>	t	19.9000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3600	0.00			0.00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3600	0.00			0.00
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3600	0.00			0.00
7*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.0239 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNNR 6 d.1 0309-02 1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I' 0.102 t/m <sup>2</sup>	t	20.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2) 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5000	0.00			0.00
5*		Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5000	0.00			0.00
6*		Walec stat.samoj.ogum 10t (1) 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5000	0.00			0.00
7*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0000	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNNR 1 d.1 0507-01 1)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 90*0.5 = 45.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)"	m <sup>3</sup>	2.3400	0.00		0.00	
3*		0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> nasiona traw' 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5400	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	KNNR 1 d.1 0507-02 1)	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 obmiar = 45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.02*5=0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)" 0.0104*5=0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3400	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	Kalkulacja d.1 własna 1)	Przestawienie znaków pionowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.688 r-g/szt	r-g	1.3760	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 211- d.1 0411-01	Ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała.Wymiary elementów 60x40x10 obmiar = 10*1.2 = 12.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.6400 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Płyty prefabrykowane ażurowe "Krata" 4.2000 szt/m <sup>2</sup>	szt	50.4000	0.00		0.00	
3*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.1600 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30	KNNR 1 d.1 0507-01 1)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  płyty ażurowe obmiar = 12*0.32 = 3.84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5376	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)" 0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1997	0.00		0.00	
3*		nasiona traw' 0.012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0461	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31	KNNR 1 d.1 0507-02 1)	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 obmiar = 3.84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0.02*5=0.1 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3840	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)" 0.0104*5=0.052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1997	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32	KNR 2-31 d.1 0702-02 2)	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0.7528 r-g/szt.	r-g	1.5056	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63 kg/szt.	kg	39.2600	0.00		0.00	
3*		gruz 0.045 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0900	0.00		0.00	
4*		Woda z rurociągów 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33	KNR 2-31 d.1 0703-02 2)	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> D6 z folią typu 2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 1.0981 r-g/szt.	r-g	2.1962	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

CHODNIK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2000
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996