

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Nawierzchnia ścieżek żywiczna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Remont nawierzchni ścieżek</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4174,50	m <sup>2</sup>	4 174,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 174,50</b>
2 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni mineralnej (kolor szaro-granitowy), wodoprzepuszczalnej, wykonanej z materiału mineralnego związanego żywicą epoksydową z obrzeżami (jeden rząd kostki granitowej) <strona wschodnia>670,25 <strona zachodnia>515,75+355,25 <strona północna>112,25+942,25 <strona południowa>546,0+978,75+54,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  670,25 871,00 1 054,50 1 578,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 174,50</b>
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (UWA-GA! wywóz urobku w miejsce wskazane przez Zamawiającego) poz.1*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 043,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 043,63</b>
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 043,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 043,63</b>
<b>1.2</b>		<b>Wymiana nawierzchni z kostki brukowej na nawierzchnię żywiczną (ul. Poniatowskiego)</b>			
5 d.1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  <zejście przy ul. Sienkiewicza>13+5+5+8 <zejście przy ul. Poniatowskiego>5+4+5	m  m m	  31,00 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
6 d.1.2	KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o na podsypce piaskowej  <zejście przy ul. Sienkiewicza>8*5+9*3 <zejście przy ul. Poniatowskiego>6*3+5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67,00 33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
7 d.1.2	KNR 2-31 1509-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 45*28/1000+100*0,08*2,4	t  t	  20,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,46</b>
8 d.1.2	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 7 20,46	t  t	  20,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,46</b>
9 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 45	m  m	  45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
10 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 45,00*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,35</b>
11 d.1.2	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne granitowe wystające o wym.8x25 cm na podsypce piaskowej 45	m  m	  45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
12 d.1.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 100,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
13 d.1.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 100,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 100*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
15 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni mineralnej, wodoprzepuszczalnej, wykonanej z materiału mineralnego związanego żywicą epoksydową z obrzeżami 100,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Odwodnienie liniowe</b>			
16 d.1.3	KNR 9-26 0106-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400 24,00	m  m	  24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Nawierzchnia ścieżek żywiczna						
1.1		Remont nawierzchni ścieżek						
1 d.1.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm przedmiar = 4 174,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,2321 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	968,9015	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,9786	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,9786	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
2 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni mineralnej (kolor szaro-granitowy),wodoprzepuszczalnej ,wykonanej z materiału mineralnego związanego żywica epoksydową z obrzeżami (jeden rząd kostki granitowej) przedmiar = 4 174,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (UWAGA! wywóz urobku w miejsce wskazane przez Zamawiającego) przedmiar = 1 043,63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1 064,5026	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,63 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	657,4869	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 przedmiar = 1 043,63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) (0,03*14=0,42)*3=1,26 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1 314,9738	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

				Remont nawierzchni ścieżek			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Wymiana nawierzchni z kostki brukowej na nawierzchnię żywiczną (ul. Poniatowskiego)						
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 45,00 m  -- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,0475 r-g/m	m					
d.1.2	0814-01							
1*			r-g	2,1375	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## 5. planty nawierzchnia żyw ATH

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 d.1.2 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o na podsypce piaskowej przedmiar = 100,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,2089 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,8900	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	KNR 2-31 d.1.2 1509-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym przedmiar = 20,46 t	t					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,78 r-g/t	r-g	15,9588	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,55 m-g/t	m-g	11,2530	0,00			0,00
3*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,55 m-g/t	m-g	11,2530	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 2-31 d.1.2 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 7 przedmiar = 20,46 t	t					
1*		-- S -- Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0,026*7=0,182 m-g/t	m-g	3,7237	0,00			0,00
2*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,026*7=0,182 m-g/t	m-g	3,7237	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	KNR 2-31 d.1.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,1489 r-g/m	r-g	6,7005	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	KNR 2-31 d.1.2 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem przedmiar = 1,35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,1770	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0540	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3645	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6345	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,4040	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	KNR 2-31 d.1.2 0404-01	Krawężniki kamienne granitowe wystające o wym.8x25 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,4096 r-g/m	r-g	18,4320	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Opornik granitowy 8/25 cm 1,01 m/m	m	45,4500	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0159 m³/m	m³	0,7155	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwyczaj b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m	t	0,0135	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0042 m³/m	m³	0,1890	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>
12 KNR 2-31 d.1.2 0101-07		Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głąbo- kości 20 cm przedmiar = 100,00 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,4996 r-g/m²	r-g	49,9600	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m²	m-g	0,8600	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 2-31 d.1.2 0103-02		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 100,00 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0,1866 r-g/m²	r-g	18,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m³/m²	m³	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>
14 KNR-W 2-01 d.1.2 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (kat. gruntu III) przedmiar = 20,00 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2,57 r-g/m³	r-g	51,4000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,34 m-g/m³	m-g	6,8000	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 d.1.2 kalk. własna		Wykonanie nawierzchni mineralnej,wodoprze- puszczalnej ,wykonanej z materiału mineralne- go zwiazanego żywica epoksydową z obrzeża- mi przedmiar = 100,00 m²	m²					
<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>

## PODSUMOWANIE

Wymiana nawierzchni z kostki brukowej na nawierzchnię żywiczną (ul. Poniatowskiego)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Odwodnienie liniowe</b>						
16 d.1.3	KNR 9-26 0106-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400 przedmiar = 24,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,834 r-g/m	r-g	44,0160	0,00	0,00		
2*		-- M -- System odwodnienia. Kanał ACO K Modular20 1000x110 mm, wylot na środku 110 mm, AISI304 nr kat. 414374 1,05 szt/m	szt	25,2000	0,00		0,00	
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia D400 1,04 m/m	m	24,9600	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,229 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	5,4960	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,047 m-g/m	m-g	1,1280	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>

## PODSUMOWANIE

Odwodnienie liniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnia ścieżek żywiczna

	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