
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA ŚCIEŻKI ZDROWIA Z ELEMENTAMI SIŁOWNI
TERENOWEJ - MIEJSCA REKREACJI MIESZKAŃCÓW
ADRES INWESTYCJI: Kraszewice, działka nr ew. 117/1, 118/1, 119/1,120/1
NAZWA INWESTORA: Gmina Kraszewice
ADRES INWESTORA: ul. Wieluńska 53, 63-522 Kraszewice
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:
BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Marcin Domagała

DATA OPRACOWANIA: 24 kwiecień 2017

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:

Projekt modernizacji ścieżki zdrowia z elementami siłowni terenowej - miejsca rekreacji mieszkańców na terenie działek nr ew. 117/1, 118/1, 119/1, 120/1 w miejscowości Kraszewice, Gmina Kraszewice

W ramach zadania przewiduje się:

- uporządkowanie terenu,
- uatrakcyjnienie ścieżki poprzez lokalizację małej architektury,
- modernizacja istniejącej ścieżki poprzez jej remont.

Niniejszy kosztorys obejmuje wykonanie części 1 w zakresie ścieżki asfaltowej oraz jej wykończenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Obmiar	4
1 Roboty ziemne	4
2 Ścieżka rowerowa	4
Kosztorys	6
1 Roboty ziemne	6
2 Ścieżka rowerowa	7
Zestawienie robocizny	12
Zestawienie sprzętu	12
Zestawienie materiałów	12

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty ziemne			
1	d.1 kalk. własna	Wykonanie pomiarów geodezyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 kalk. własna	Demontaż i oczyszczenie nawierzchni (10 m2 demontażu pod zatoczki) + 1322 m2	m2		
		1332	m2	1 332,000	
				RAZEM	1 332,000
3	d.1 KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		0,12 * (622) + 10 * 0,2	m3	76,640	
				RAZEM	76,640
4	d.1 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m3		
		poz.3	m3	76,640	
				RAZEM	76,640
5	d.1 kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi z wykopu	m3		
		poz.3	m3	76,640	
				RAZEM	76,640
2		Ścieżka rowerowa			
2.1		Podbudowa pod ścieżkę rowerową			
6	d.2.1 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		SST 5 622	m2	622,000	
				RAZEM	622,000
7	d.2.1 KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 5 cm Krotność = 0,5	m2		
		622	m2	622,000	
				RAZEM	622,000
8	d.2.1 KNR 2-23 0104-03 + KNR 2-23 0104-04	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2		
		SST 7 622	m2	622,000	
				RAZEM	622,000
2.2		Obrzeża betonowe			
9	d.2.2 KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x10 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1374	m	1 374,000	
				RAZEM	1 374,000
10	d.2.2 KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,2 * 0,1 * 1374	m3	27,480	
				RAZEM	27,480
11	d.2.2 KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 6 x20cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
		1374	m	1 374,000	
				RAZEM	1 374,000
2.3		Nawierzchnia z asfaltu 4cm + 3cm			
12	d.2.3 KNR 2-31 0313-01 + KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 4 cm	m2		
		SST 5 622	m2	622,000	
				RAZEM	622,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
	SST 5	1332	m2	1 332,000	
				RAZEM	1 332,000
2.4		Oswietlenie			
14 d.2.4	kalk. własna	Aktywne solarne kocie oczka LED	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.2.4	kalk. własna	Świetliki drogowe fotoluminescencyjne	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.2.4	kalk. własna	Dodatkowe oznakowanie urządzeń i zwężeń - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty ziemne						
1 d.1	kalk. własna	Wykonanie pomiarów geodezyjnych	kpl.	1,000	0,0000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- Wykonanie pomiarów geodezyjnych 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	kalk. własna	Demontaż i oczyszczenie nawierzchni (10 m2 demontażu pod zatoczki) + 1322 m2	m2	1 332,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 332,000 m2 -- R -- robocizna 0,1036 r-g/m2	r-g	137,9952	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	76,640	0,0000			
1*		obmiar = $0,12 * (622) + 10 * 0,2 = 76,640$ m3 -- R -- robocizna 0,1236 r-g/m3 -- S --	r-g	9,4727	0,0000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0385 m-g/m3	m-g	2,9506	0,0000			0,00
3*		samochód samowładowczy 5 t' 0,1597 m-g/m3	m-g	12,2394	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m3	76,640	0,0000			
1*		obmiar = poz.3 = 76,640 m3 -- S -- samochód samowładowczy 5 t' $0,0152 * 4 = 0,0608$ m-g/m3	m-g	4,6597	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi z wykopu	m3	76,640	0,0000			
		obmiar = poz.3 = 76,640 m3 -- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Koszt utylizacji ziemi z wykopu 1 m3/m3	m3	76,6400	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Ścieżka rowerowa						
2.1		Podbudowa pod ścieżkę rowerową						
6 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	622,000	0,0000			
1*		obmiar = 622,000 m2 -- R -- robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	1,7416	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m3/m2	m3	3,1100	0,0000		0,00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0043 m-g/m2	m-g	2,6746	0,0000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m2	m-g	2,4258	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.2.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 5 cm Krotność = 0,5	m2	622,000	0,0000			
1*		obmiar = 622,000 m2 -- R -- robocizna $0,0059 * 0,5 = 0,00295$ r-g/m2	r-g	1,8349	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,123 * 0,5 = 0,0615$ m3/m2	m3	38,2530	0,0000		0,00	
3*		woda $0,005 * 0,5 = 0,0025$ m3/m2	m3	1,5550	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		walec statyczny samojezdny $0,0041 * 0,5 = 0,00205$ m-g/m2	m-g	1,2751	0,0000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,002 * 0,5 = 0,001$ m-g/m2	m-g	0,6220	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.2.1	KNR 2-23 0104-03 + KNR 2-23 0104-04	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm - warstwa o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	622,000	0,0000			
		obmiar = 622,000 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna (0,2964+0,2645 = 0,5609) * 0,955 = 0,53566 r-g/m2	r-g	333,1805	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5mm 0,08*2,3 = 0,184 t/m2	t	114,4480	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0024+0,0044+0,002+0,001 = 0,0098 m-g/m2	m-g	6,0956	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Podbudowa pod ścieżkę rowerową								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.2		Obrzeża betonowe						
9 d.2.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x10 cm w gruncie kat.III-IV	m	1 374,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 374,000 m -- R -- robocizna 0,10912 r-g/m	r-g	149,9309	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	27,480	0,0000			
1*		obmiar = 0,2 * 0,1 * 1374 = 27,480 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	247,8696	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski grubości 19-25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	1,0992	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	7,4196	0,0000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	12,9156	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10(B-10) 1,04 m3/m3	m3	28,5792	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.2.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 6 x20cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m	1 374,000	0,0000			
		obmiar = 1 374,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2404 r-g/m -- M --	r-g	330,3096	0,0000	0,00		
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	1 401,4800	0,0000		0,00	
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	8,2440	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Obrzeża betonowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.3		Nawierzchnia z asfaltu 4cm + 3cm						
12 d.2.3	KNR 2-31 0313-01 + KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 4 cm	m2	622,000	0,0000			
1*		obmiar = 622,000 m2 -- R -- robocizna 0,0926+0,0315 = 0,1241 r-g/m2 -- M --	r-g	77,1902	0,0000	0,00		
2*		mieszanka asfaltu lanego grysowa 0,0497+0,0249 = 0,0746 t/m2 -- S --	t	46,4012	0,0000		0,00	
3*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0127+0,0033 = 0,016 m-g/m2	m-g	9,9520	0,0000			0,00
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0,0337+0,0078 = 0,0415 m-g/m2	m-g	25,8130	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.2.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2	1 332,000	0,0000			
1*		obmiar = 1 332,000 m2 -- R -- robocizna 0,0323 r-g/m2 -- M --	r-g	43,0236	0,0000	0,00		
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765 t/m2 -- S --	t	101,8980	0,0000		0,00	
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057 m-g/m2	m-g	7,5924	0,0000			0,00
4*		walec statyczny samojezdny' 0,0057+0,0057 = 0,0114 m-g/m2	m-g	15,1848	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Nawierzchnia z asfaltu 4cm + 3cm								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				
2.4		Oświetlenie						
14 d.2.4	kalk. własna	Aktywne solarne kocie oczka LED	szt	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 szt -- R -- robocizna $0,4 * 0,955 = 0,382$ r-g/szt	r-g	5,7300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
3*		Aktywne solarne kocie oczka LED 1 szt/szt	szt	15,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.2.4	kalk. własna	Świetliki drogowe fotoluminescencyjne	szt	15,000	0,0000			
1*		obmiar = 15,000 szt -- R -- robocizna $0,35 * 0,955 = 0,33425$ r-g/szt	r-g	5,0138	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,0000		0,00	
3*		Świetliki drogowe fotoluminescencyjne 1 szt/szt	szt	15,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2.4	kalk. własna	Dodatkowe oznakowanie urządzeń i zwężeń - kalkulacja własna	kpl.	1,000	0,0000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Oświetlenie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Ścieżka rowerowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne	0,00			
2 Ścieżka rowerowa	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 50%R+50%S 30%R+30%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 10%(R+Kp(R))+10%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓLEM	0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 343,2926	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2,9506	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,4258	0,00	0,00
3	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,6220	0,00	0,00
4	walec statyczny samojezdny	m-g	10,0453	0,00	0,00
5	walec statyczny samojezdny'	m-g	15,1848	0,00	0,00
6	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	9,9520	0,00	0,00
7	samochód samowyladowczy 5 t'	m-g	16,8991	0,00	0,00
8	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	25,8130	0,00	0,00
9	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	7,5924	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	kruszywo kamienne o frakcji 0-31,5mm	t	114,4480	0,0000	114,4480	0,00	0,00
2	piasek	m3	53,9166	0,0000	53,9166	0,00	0,00
3	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	101,8980	0,0000	101,8980	0,00	0,00
4	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	46,4012	0,0000	46,4012	0,00	0,00
5	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	1 401,4800	0,0000	1 401,4800	0,00	0,00
6	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10(B-10)	m3	28,5792	0,0000	28,5792	0,00	0,00
7	deski grubości 19-25 mm kl.III	m3	1,0992	0,0000	1,0992	0,00	0,00
8	woda	m3	17,5806	0,0000	17,5806	0,00	0,00
9	Aktywne solarne kocie oczka LED	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
10	Świetliki drogowe fotoluminescencyjne	szt	15,0000	0,0000	15,0000	0,00	0,00
11	Koszt utylizacji ziemi z wykopu	m3	76,6400	0,0000	76,6400	0,00	0,00
12	Wykonanie pomiarów geodezyjnych	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
13	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł