

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa leśnych naturalnych ścieżek na ścieżkę rowerową typu singletrack w Jedlinie Zdrój  
ADRES INWESTYCJI : Jedlina Zdrójdz.Dz.Nr 44/12

DATA OPRACOWANIA : 10.03.2020

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r" (Dz.U. Nr 130, Poz. 1389)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1	<b>0109-05</b>	31.99*0.05	ha	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
<b>2 Roboty drogowe</b>					
2	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III- formowanie ścieżki na pochyłym zboczu	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0215-02</b>	3199*0.5*0.7	m <sup>3</sup>	1119.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1119.650</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - z gruntu uzyskanego z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0235-01</b>	3199*0.5*0.7	m <sup>3</sup>	1119.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>1119.650</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0101-01</b>	3199*1	m <sup>2</sup>	3199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3199.000</b>
5	<b>KNR-W 2-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II- analogia rozplantowanie gruntu wydobytego z koryta ścieżki	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0225-01</b>	3199*2	m <sup>2</sup>	6398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6398.000</b>
6	<b>KNR 2-31</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0103-02</b>	3199*1	m <sup>2</sup>	3199.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3199.000</b>
7	<b>KNR 2-31</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-krotność 0,3	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0114-03</b>	3199*1*0.3	m <sup>2</sup>	959.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>959.700</b>
8	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm- wykonanie muld poprzecznych z gruntu rodzimego V = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0201-01</b> <b>0201-02</b>	3*130	m <sup>2</sup>	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
9	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm- wykonanie stolika z gruntu rodzimego V=3m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0201-01</b> <b>0201-02</b>	8*5	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm- wykonanie bandy z gruntu rodzimego H do 1,3 m	m <sup>2</sup>		
d.2	<b>0201-01</b> <b>0201-02</b>	(20*3+10*7)*3	m <sup>2</sup>	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
<b>3 Urządzenia i budowle</b>					
11	<b>KNR 2-25</b>	Kładki dla pieszych na palach - budowa- analogia wykonanie kładki na trasach rowerowych o szerokości 0,3 do 1,0 m i łącznej długości 53 mb	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0416-01</b>	5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	<b>KNR 2-25</b>	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.3	<b>0420-01</b>	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	<b>KNR 2-25</b>	Znaki drogowe płaskie - budowa- analogia tablica informacyjna	szt.		
d.3	<b>0420-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>Roboty przygotowawcze</b>							
1 d.1  1*	<b>KNR 2-01</b> <b>0109-05</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia obmiar = 1.6ha  -- R -- robocizna 416*0.955=397.28r-g/ha	ha   r-g	   635.6480	   0.000	   0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty drogowe</b>								
2 d.2	<b>KNR 2-01 0215-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III- formowanie ścieżki na pochyłym zboczu obmiar = 1119.65m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1322r-g/m <sup>3</sup>	r-g	148.0177	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko ładowarka 55 kW (75 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.082m-g/m <sup>3</sup>	m-g	91.8113	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.2	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - z gruntu uzyskanego z wykopów obmiar = 1119.65m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m <sup>3</sup>	r-g	81.1746	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko ładowarka 55 kW (75 KM) (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0433m-g/m <sup>3</sup>	m-g	48.4808	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 3199m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120.2824	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1965	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27.5114	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.2	<b>KNR-W 2-01 0225-01</b>	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II- analogia rozplantowanie gruntu wydobytego z koryta ścieżki obmiar = 6398m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	703.7800	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.3552	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.2	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 3199m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>	r-g	596.9334	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.9950	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.2	<b>KNR 2-31 0114-03</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-krotność 0,3 obmiar = 959.7m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.7083	0.000	0.00		
2*		-- M -- mączka kamienna 0-5mm 0.0982m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	94.2425	0.000		0.00	
3*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.6776	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2073	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.1882	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.2	<b>KNR 2-31 0201-01 0201-02</b>	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm- wykonanie muld poprzecznych z gruntu rodzimego V = 1 m <sup>3</sup> obmiar = 390m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0416+30*0.001=0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- głina budowlana 0.0428+30*0.0041=0.1658m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	64.6620	0.000		0.00	
3*		woda 0.014+30*0.001=0.044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0154+30*0.001=0.0454m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.7060	0.000			0.00
6*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0154+30*0.001=0.0454m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.7060	0.000			0.00
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.0154+30*0.001=0.0454m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.7060	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.2	<b>KNR 2-31 0201-01 0201-02</b>	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm- wykonanie stolika z gruntu rodzimego V= 3m <sup>3</sup> obmiar = 40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0416+30*0.001=0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- głina budowlana 0.0428+30*0.0041=0.1658m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6320	0.000		0.00	
3*		woda 0.014+30*0.001=0.044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0154+30*0.001=0.0454m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8160	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		brona talerzowa (bez ciągnika) $0.0154+30*0.001=0.0454\text{m-g/m}^2$	m-g	1.8160	0.000			0.00
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t $0.0154+30*0.001=0.0454\text{m-g/m}^2$	m-g	1.8160	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.2	<b>KNR 2-31 0201-01 0201-02</b>	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm- wykonanie bandy z gruntu rodzimego H do 1,3 m obmiar = 390m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0416+30*0.001=0.0716\text{r-g/m}^2$	r-g	27.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- głina budowlana $0.0428+30*0.0041=0.1658\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	64.6620	0.000		0.00	
3*		woda $0.014+30*0.001=0.044\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	17.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0154+30*0.001=0.0454\text{m-g/m}^2$	m-g	17.7060	0.000			0.00
6*		brona talerzowa (bez ciągnika) $0.0154+30*0.001=0.0454\text{m-g/m}^2$	m-g	17.7060	0.000			0.00
7*		walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t $0.0154+30*0.001=0.0454\text{m-g/m}^2$	m-g	17.7060	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Urządzenia i budowle</b>								
11 d.3	<b>KNR 2-25 0416-01</b>	Kładki dla pieszych na palach - budowa- analogia wykonanie kładki na trasach rowerowych o szerokości 0,3 do 1,0 m i łącznej długości długości 53 mb obmiar = 5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 71.28r-g/m <sup>3</sup>	r-g	356.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tarcica impregnowana (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.63m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1500	0.000		0.00	
3*		stęple impregnowane 0.51m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.5500	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.46kg/m <sup>3</sup>	kg	2.3000	0.000		0.00	
5*		Stopy stalowe ocynkowane do podpór 12szt/m <sup>3</sup>	szt	60.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- piła tarczowa 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9000	0.000			0.00
8*		samochód samowyładowczy 5 t 0.35m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.3	<b>KNR 2-25 0420-01</b>	Znaki drogowe płaskie - budowa obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- znaki drogowe blaszane lub plastikowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./szt.	kpl.	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.3	<b>KNR 2-25 0420-01</b>	Znaki drogowe płaskie - budowa- analogia tablica informacyjna obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- znaki drogowe blaszane lub plastikowe 1kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Urządzenia i budowle			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł