

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : "Wykonanie ścieżki ekologicznej wraz z małą infrastrukturą informacyjno-turystyczną w ramach projektu Zielony LOF" Odcinek IX Przebudowa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki rowerowej wzdłuż drogi powiatowej nr 1564L  
 ADRES INWESTYCJI : województwo lubelskie, Powiat Lubelski, Gmina Wólka  
 INWESTOR : Gmina Wólka  
 ADRES INWESTORA : Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin  
 WYKONAWCA ROBÓT : MANEVO Marek Łukowski  
 ADRES WYKONAWCY : Ziółków 88, 21-077 Spiczyn  
 BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Próchniak (Drogowa)  
 DATA OPRACOWANIA : 27.11.2017

Stawka roboczogodziny : 12,20 zł  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65,00 % R, S  
 Zysk [Z] ..... 5,00 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)  
 [V] ..... 23,00 %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 389 731,26 zł  
 Podatek VAT : 89 638,19 zł  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : 479 369,45 zł

**Słownie: czterysta siedemdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt dziewięć i 45/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
  - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów pracprojektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programiefunkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
  - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbiorurobót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)
- Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:
- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
  - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
  - przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury oraz wycień na podstawie projektu,
  - założenia wyjściowe do kosztorysowania
  - zastosowano ceny minimalne dla województwa lubelskiego według stawek „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego
  - planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 27.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0120-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym zgodnie z kilometrażem od km 9+354,50 do km 10+432,50. 1,19	km km	 1,190	 1,190
				RAZEM	1,190
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
d.2	2 KNR 2-01 0126-01 D-01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy 10 cm z wywozem urobku na odkład Miejsce składowania zapewnia wykonawca 3849,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3 849,310	 3 849,310
				RAZEM	3 849,310
d.2	3 KNNR 3 0103-07 D-M-00.00. 00	Odwóz nadmiaru humusu na miejsce składowe wykonawcy wraz z utylizacją  701,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 701,020	 701,020
				RAZEM	701,020
<b>3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
d.3	4 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,000	 35,000
				RAZEM	35,000
d.3	5 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 do wykorzystanie na miejscu wbudowania 62,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62,150	 62,150
				RAZEM	62,150
d.3	6 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 do wywozu i utylizacji przez wykonawcę 11,67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,670	 11,670
				RAZEM	11,670
d.3	7 KNR 2-01 0235-02 D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m materiał z dokopu  969,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 969,440	 969,440
				RAZEM	969,440
d.3	8 KNR 2-01 0235-02 D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m materiał z ukopu  poz.4+poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97,150	 97,150
				RAZEM	97,150
d.3	9 KNNR 3 0103-07 D-M-00.00. 00	Odwóz nadmiaru gruntu na miejsce składowe wykonawcy wraz z utylizacją  poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,670	 11,670
				RAZEM	11,670
<b>4</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Podbudowy</b>			
d.4	10 KNR 2-31 0102-01 z.o. 2.13. 9902-01 D 04.01.01	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża  2058,04+176,16+36,32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 270,520	 2 270,520
				RAZEM	2 270,520
d.4	11 KNR 2-31 0111-03 D 04.05.01.a	Podbudowa gr. 10 cm z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - konstrukcja ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej - konstrukcja zjazdów do przebudowy poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 270,520	 2 270,520
				RAZEM	2 270,520
d.4	12 KNR 2-31 0114-01 D 04.04.02	Podbudowa zasadnicza gr. 12 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym o frakcji 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - konstrukcja ścieżki rowerowej - konstrukcja zjazdów do przebudowy 2270,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 270,520	 2 270,520
				RAZEM	2 270,520
d.4	13 KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,000	 78,000
				RAZEM	78,000
<b>5</b>	<b>45222000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
d.5	14 KNR 2-31 1004-07 D 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją C60 BP3 ZM (0.1-0.3 kg/m2)  poz.15+poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 697,040	 4 697,040
				RAZEM	4 697,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.5 0311-05 D 05.03.05	Warstwa ścieralna gr. 4 cm z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 wg WT-2 2014 - konstrukcja ścieżki - uzupełnienie nawierzchni przy ściekach 2058,04+176,16+36,32+78	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 348,520	
				RAZEM	2 348,520
16	KNR 2-31 d.5 0311-05 D 05.03.05	Warstwa wiążąca gr. 4 cm z betonu asfaltowego AC16W 50/70 wg WT-2 2014 - konstrukcja zjazdów poz.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2 348,520	
				RAZEM	2 348,520
<b>6</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Elementy ulic</b>			
17	KNR 2-31 d.6 0407-05 D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100 na podsypce cementowo- piasko- wej 1:4 i ławie betonowej z betonu C8/10 o gr. 10 cm	m		
		1048,23	m	1 048,230	
				RAZEM	1 048,230
18	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej i ławie betonowej z betonu C8/10	m		
		1005,27	m	1 005,270	
				RAZEM	1 005,270
19	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe zaniżone/najzdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z betonu C8/10	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
20	KNR 2-31 d.6 0608-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej na ławie betonowej C16/20	m		
		76,24	m	76,240	
				RAZEM	76,240
<b>7</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
21	KNR 2-01 d.7 0506-01 D 06.01.01	Plantowanie skarp	m <sup>2</sup>		
		688,42	m <sup>2</sup>	688,420	
				RAZEM	688,420
22	KNR 2-01 d.7 0510-01 0510-02 D 06.01.03	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm z wykoysz- taniem materiału pozyskanego na budowie	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	688,420	
				RAZEM	688,420
<b>8</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Oznakowanie</b>			
23	KNR 2-31 d.8 0702-02 D 07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-31 d.8 0703-01 D 07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 2-31 d.8 0703-01 D 07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice U-9a i U-9b	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 2-31 d.8 0706-07 D 07.01.01	Malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - P-23 symbol roweru	m <sup>2</sup>		
		35,34	m <sup>2</sup>	35,340	
				RAZEM	35,340

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>				
d.1	1 KNR 2-01 0120-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym zgodnie z kilometrażem od km 9+354,50 do km 10+432,50.	km	1,19	3 014,40	3 587,14
Razem dział: Roboty pomiarowe						3 587,14
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
d.2	2 KNR 2-01 0126-01 D-01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy 10 cm z wywozem urobku na odkład Miejsce składowania zapewnia wykonawca	m <sup>2</sup>	3849,31	1,85	7 121,22
d.2	3 KNNR 3 0103-07 D-M-00.00.00	Odwóz nadmiaru humusu na miejsce składowe wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	701,02	5,02	3 519,12
Razem dział: Roboty przygotowawcze						10 640,34
<b>3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
d.3	4 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	35	7,67	268,45
d.3	5 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 do wykorzystanie na miejscu wbudowania	m <sup>3</sup>	62,15	7,67	476,69
d.3	6 KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 do wywozu i utylizacji przez wykonawcę	m <sup>3</sup>	11,67	7,67	89,51
d.3	7 KNR 2-01 0235-02 D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m materiał z dokopu	m <sup>3</sup>	969,44	62,01	60 114,97
d.3	8 KNR 2-01 0235-02 D 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m materiał z ukopu	m <sup>3</sup>	poz.4+poz.5 = 97,150	62,01	6 024,27
d.3	9 KNNR 3 0103-07 D-M-00.00.00	Odwóz nadmiaru gruntu na miejsce składowe wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	poz.6 = 11,670	5,02	58,58
Razem dział: Roboty ziemne						67 032,47
<b>4</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Podbudowy</b>				
d.4	10 KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-01 D 04.01.01	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m <sup>2</sup>	2058,04+176,16+36,32 = 2270,520	3,18	7 220,25
d.4	11 KNR 2-31 0111-03 D 04.05.01.a	Podbudowa gr. 10 cm z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - konstrukcja ścieżki rowerowej o nawierzchni bitumicznej - konstrukcja zjazdów do przebudowy	m <sup>2</sup>	poz.10 = 2270,520	23,35	53 016,64
d.4	12 KNR 2-31 0114-01 D 04.04.02	Podbudowa zasadnicza gr. 12 cm z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym o frakcji 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - konstrukcja ścieżki rowerowej - konstrukcja zjazdów do przebudowy	m <sup>2</sup>	2270,52	21,70	49 270,28
d.4	13 KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	78	36,57	2 852,46
Razem dział: Podbudowy						112 359,63
<b>5</b>	<b>45222000-9</b>	<b>Nawierzchnie</b>				
d.5	14 KNR 2-31 1004-07 D 04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsja C60 BP3 ZM (0.1-0.3 kg/m2)	m <sup>2</sup>	poz.15+poz.16 = 4697,040	2,82	13 245,65
d.5	15 KNR 2-31 0311-05 D 05.03.05	Warstwa ścierna gr. 4 cm z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 wg WT-2 2014 - konstrukcja ścieżki - uzupełnienie nawierzchni przy ściekach	m <sup>2</sup>	2058,04+176,16+36,32+78 = 2348,520	24,92	58 525,12
d.5	16 KNR 2-31 0311-05 D 05.03.05	Warstwa wiążąca gr. 4 cm z betonu asfaltowego AC16W 50/70 wg WT-2 2014 - konstrukcja zjazdów	m <sup>2</sup>	poz.15 = 2348,520	24,92	58 525,12
Razem dział: Nawierzchnie						130 295,89
<b>6</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Elementy ulic</b>				
d.6	17 KNR 2-31 0407-05 D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100 na podsypce cementowo- piaskowej 1:4 i ławie betonowej z betonu C8/10 o gr. 10 cm	m	1048,23	19,54	20 482,41
d.6	18 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z betonu C8/10	m	1005,27	28,49	28 640,14
d.6	19 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe zaniżone/najzdowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z betonu C8/10	m	103	28,49	2 934,47

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 2-31 0608-d.6 01	Ścieki uliczne z kostki brukowej na ławie betonowej C16/20	m	76,24	32,25	2 458,74
Razem dział: Elementy ulic						54 515,76
<b>7</b>	<b>45200000-9</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>				
21	KNR 2-01 0506-d.7 01 D 06.01.01	Plantowanie skarp	m <sup>2</sup>	688,42	3,51	2 416,35
22	KNR 2-01 0510-d.7 01 0510-02 D 06.01.03	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm z wykozystaniem materiału pozyskanego na budowie	m <sup>2</sup>	poz.21 = 688,420	9,04	6 223,32
Razem dział: Roboty wykończeniowe						8 639,67
<b>8</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Oznakowanie</b>				
23	KNR 2-31 0702-d.8 02 D 07.01.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4	203,90	815,60
24	KNR 2-31 0703-d.8 01 D 07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4	119,23	476,92
25	KNR 2-31 0703-d.8 01 D 07.01.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naku, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablice U-9a i U-9b	szt.	4	119,23	476,92
26	KNR 2-31 0706-d.8 07 D 07.01.01	Malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową - P-23 symbol roweru	m <sup>2</sup>	35,34	25,21	890,92
Razem dział: Oznakowanie						2 660,36
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>389 731,26</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>89 638,19</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>479 369,45</b>

Słownie: czterysta siedemdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt dziewięć i 45/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty pomiarowe	3 587,14				0,75%
2	2 - 3	Roboty przygotowawcze	10 640,34				2,22%
3	4 - 9	Roboty ziemne	67 032,47				13,98%
4	10 - 13	Podbudowy	112 359,63				23,44%
5	14 - 16	Nawierzchnie	130 295,89				27,18%
6	17 - 20	Elementy ulic	54 515,76				11,37%
7	21 - 22	Roboty wykończeniowe	8 639,67				1,80%
8	23 - 26	Oznakowanie	2 660,36				0,55%
		RAZEM netto	389 731,26				81,30%
			89 638,19				18,70%
		Razem brutto	479 369,45				100,00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>479 369,45</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>389 731,26</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>89 638,19</b>				

Słownie: czterysta siedemdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt dziewięć i 45/100 zł