

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa nawierzchni drogi - ul. Górzysta I Etap (kostka betonowa gr. 8cm)  
ADRES INWESTYCJI : Świeradów Zdrój, ul. Górzysta  
INWESTOR : Gmina Miejska Świeradów Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 35; 59-850 Świeradów Zdrój  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec  
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.03.2010

Data zatwierdzenia

1. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Dokumentacja przewiduje odbudowę nawierzchni drogi ul. Górzysta w Świeradowie-Zdroju - I etapie.

Trasa opracowywanego odcinka drogi rozpoczyna się od ul. Sanatoryjnej w Świeradowie-Zdroju. Łączna długość odbudowywanej drogi wynosi 232,00 mb.

Na życzenie Inwestora opracowanie wykonano w dwóch wariantach:

- 1) Odbudowa nawierzchni drogi z kostki brukowej betonowej mozaikowej, np. Akropol o grubości 8cm.
- 2) Odbudowa nawierzchni drogi z kostki granitowej 9x11cm.

Na całej długości drogi opracowanie przewiduje rozebranie istniejącej nawierzchni drogi, tj. mieszanki mineralno-bitumicznej, z wywiezieniem do utylizacji. Kolejno wykonanie koryta z wywiezieniem urobku na odległość do 5,0 km w miejsce wskazane przez inwestora. Po czym ułożenie nowych oporników betonowych 10x25cm (granitowych 10x20cm) posadowionych na ławie betonowej.

Następnie wykonanie warstwy odcinającej z piasku lub pospółki o grubości - 10 cm, wykonanie podbudowy tłuczniowej o grubości łącznej - 23cm z tłucznia niesortowanego frakcji: 0-63 mm - 15 cm, 0-31,5mm -8 cm.

Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej mozaikowej np. Akropol o grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm (kostki granitowej 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 do 5cm).

Projektowana szerokość jezdni zgodna z istniejącą równa: 4,0m z miejscowymi poszerzeniami.

Ponadto na początku oraz na końcu odbudowywanego odcinka drogi należy nawierzchnię odciąć za pomocą opornika betonowego 10x25cm (granitowego 10x20cm) posadowionego na ławie betonowej.

Dokumentacja przewiduje również przebudowę istniejącego przepustu z wymianą na rury PEHD 600mm, oraz wykonanie przyczółków kamiennych na zaprawie cementowej ze skrzydełkami, posadowionych na fundamentach betonowych.

Opracowanie przewiduje także przebudowę dwóch wpustów ulicznych (oznaczonych na rys. techn. symbolami Wp1 i Wp2) wraz z wykonaniem przykanalików z rur PVC200 zakończonych w skrzydełku przebudowywanego przepustu.

Warstwy konstrukcyjne drogi:

- warstwa odcinająca grubości 10 cm,
- podbudowa z tłucznia niesortowanego - dolna (frakcja 0-63mm) grubości 15 cm,
- podbudowa z tłucznia niesortowanego - górna (frakcja 0-31,5mm) grubości 8 cm,
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej mozaikowej np. Akropol grubości 8cm na podsypce piaskowej gr. 3cm (kostki granitowej 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 do 5cm).

Odwodnienie jezdni

Odwodnienie jezdni stanowić będzie spadek podłużny oraz poprzeczny drogi w kierunku ścieku ułożonego z kostki brukowej betonowej (kostki granitowej) w kierunku przebudowywanych wpustów ulicznych.

2 Zestawienie powierzchni terenu.

Zestawienie danych technicznych:

- długość drogi - 232,00 mb,
- szerokości jezdni - 4,00 m,
- powierzchnia jezdni z kostki bruk. bet. mozaikowej gr.8cm (kostki granitowej 9x11cm) - 1077,62 m2,
- długości oporników betonowych 10x25cm (oporników granitowych 10x20cm) - 490,00 mb,
- przepust z rur PEHD600mm - 6,00 mb,
- przyczółki kamienne ze skrzydełkami - 6,53 m2,
- wpusty uliczne - 2 szt.,
- przykanaliki z rur PVC200 - 5,70 mb.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Odbudowa nawierzchni ul.Górzysta w Świeradowie Zdroju - Etap I (kostka betonowa 8cm)</b>					
<b>1 ETAP - I</b>					
<b>1.1 Obsługa geodezyjna</b>					
1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1.			kpl	1.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2 Roboty rozbiórkowe</b>					
2	<b>KNR 2-31 0803-03</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.		232.00*4.00+42.00*0.50+29.00*0.80	m <sup>2</sup>	972.20	
2		(11.10+5.60)/2*1.90	m <sup>2</sup>	15.87	
		(18.40+10.60)/2*2.80	m <sup>2</sup>	40.60	
		0.5*11.00*8.90	m <sup>2</sup>	48.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>1077.62</b>
3	<b>wycena indywidualna</b>	Wywiezienie i utylizacja mieszanki bitumicznej	t		
d.1.		1077.62*0.075	t	80.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.82</b>
4	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.		490.00	m	490.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>490.00</b>
5	<b>KNR 4-04 1104-01 1104-03</b>	Transp.bloków i brył cegl.i betonow.o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samoch.skrzyniowymi na odleg. 7 km	t		
d.1.		490.00*0.30*0.15*2.25	t	49.61	
2				<b>RAZEM</b>	<b>49.61</b>
<b>1.3 Roboty przygotowawcze</b>					
6	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod oporniki	m		
d.1.		oporniki	m	490.00	
3		490.00		<b>RAZEM</b>	<b>490.00</b>
7	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.		490.0*0.30*0.25	m <sup>3</sup>	36.75	
3				<b>RAZEM</b>	<b>36.75</b>
8	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.		490.00	m	490.00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>490.00</b>
9	<b>KNR 6 0101-03</b>	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.1.		-jezdni	m <sup>2</sup>	1077.62	
3		1077.62		<b>RAZEM</b>	<b>1077.62</b>
10	<b>KNR 2-01 0212-08 0214-04</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.		1077.62*0.30	m <sup>3</sup>	323.29	
3				<b>RAZEM</b>	<b>323.29</b>
<b>1.4 Roboty nawierzchniowe</b>					
11	<b>KNR 2-31 0104-07</b>	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.		1077.62	m <sup>2</sup>	1077.62	
4				<b>RAZEM</b>	<b>1077.62</b>
12	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.		1077.62	m <sup>2</sup>	1077.62	
4				<b>RAZEM</b>	<b>1077.62</b>
13	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.					
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1077.62	m <sup>2</sup>	1077.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1077.62</b>
14	<b>NNRNKB</b>	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr.8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>231 0511-03</b>	- 21-50 elementów/m2			
4		1077.62	m <sup>2</sup>	1077.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>1077.62</b>
<b>1.5</b>	<b>Odwodnienie drogi</b>				
15	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1.	<b>0816-03</b>				
5		5.7	m	5.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.70</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie wpustów ulicznych- rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1.	<b>0816-03</b>				
5	<b>analogia</b>	2*1.50	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	<b>KSNR 10</b>	Wykonanie przyczółków grub.do 50cm układanych na zaprawie cementowej z kamienia łamanego na fundamentach betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0410-03</b>				
5	<b>analogia</b>	(1.50+2*0.60)*1.16*2	m <sup>2</sup>	6.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.26</b>
18	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 600 mm	m		
d.1.	<b>0407-05</b>				
5		6.0	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19		Ręczne zasypanie przepustu piaskiem (pospółką) na wys. 60cm z zageszczeniem	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>analiza indywidualna</b>				
5		6.00*0.80	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
20	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0317-02</b>				
5		5.40*1.30*0.80	m <sup>3</sup>	5.62	
		2*1.50*1.20*1.20	m <sup>3</sup>	4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.94</b>
21	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0320-02</b>				
5		9.94	m <sup>3</sup>	9.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.94</b>
22	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0501-01</b>				
5		5.40*0.80	m <sup>2</sup>	4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
23	<b>KNR 2-18</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0501-04</b>				
5		5.40*0.80	m <sup>2</sup>	4.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
24	<b>KNR-W 2-18</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	<b>0408-03</b>				
5		5.40	m	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
25	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	<b>0524-02</b>				
5		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>