

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa nawierzchni drogi - ulica Strumykowa w Świeradowie Zdroju

ADRES INWESTYCJI : Świeradów Zdrój, ul.Strumykowa

INWESTOR : Gmina Miejska Świeradów Zdrój

ADRES INWESTORA : ul. 11-go Listopada 35; 59-850 Świeradów Zdrój

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Dec

DATA OPRACOWANIA : 29.03.2009

NARZUTY

VAT [V] 22.00 %Σ(R, M, S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2009

Data zatwierdzenia

Dokumentacja przewiduje odbudowę nawierzchni drogi oraz systemu odwodnienia - ul. Strumykowej w Świeradowie Zdroju.

Trasa opracowywanego odcinka drogi rozpoczyna się od zjazdu z ul. H. Sienkiewicza w Świeradowie Zdroju. Długość modernizowanej drogi wynosi 341,00 mb.

Opracowanie przewiduje rozebranie istniejącej nawierzchni drogi, tj. trylinki, oraz chodnika (kostka betonowa-35x35cm) z wywiezieniem i oddaniem urobku do utylizacji lub recyklingu. Wykonanie koryta z wywiezieniem urobku na odległości do 5,0 km w miejsce wskazane przez inwestora.

Następnie wykonanie warstwy odcinającej z piasku lub pospółki o grubości - 6cm, wykonanie podbudowy i tłuczniowej o grubości łącznej - 23cm z tłucznia niesortowanego frakcji: 0-63 mm - 15 cm, 0-31,5mm -8 cm. Wykonanie nawierzchni mineralno bitumicznej o grubości 10 cm: 6cm - warstwa wiążąca, 4 cm- warstwa ścieralna.

Jezdnia obustronnie zamknięta krawężnikiem betonowym 15x30cm posadowionym na ławie betonowej.

Projektowana szerokość jezdni równa 4,50 m.

Lewostronnie planuje się odbudowanie chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8cm ograniczonego krawężnikiem betonowym 15x30cm na granicy jezdni oraz obrzeżem betonowym 8x30cm od strony przeciwnej posadowionych na ławie betonowej.

Na moście w km 0+092 należy dokonać wycięcia chodników betonowych na wysokości 15cm i szerokości odpowiednio do wymiarów przedstawionych na rysunku Nr 4. Dokumentacja projektowa przewiduje również oczyszczenie oraz odmalowanie barierek ochronnych oraz belek nośnych mostu.

Ponadto dokumentacja przewiduje wykonanie mijanki w km 0+114 z poszerzeniem jezdni do 5,30 m.

W miejscach dojazdów i wjazdów należy zastosować obniżenia krawężników oraz obrzeży betonowych.

Dokumentacja przewiduje również odbudowę systemu odwodnienia drogi poprzez zamontowanie wpustów ulicznych wpiętych w zaprojektowaną przez firmę Syntech sieć kanalizacji deszczowej. Wpusty uliczne wpięte do studzienek poprzez przykanaliki z rur PCV200 o długościach jak na rysunkach technicznych. Minimalny spadek dla rur PCV200 wynosi 1%.

Warstwy konstrukcyjne drogi :

- warstwa odcinająca grubości 6 cm,
- podbudowa z tłuczni niesortowanego - dolna (frakcja 0-63mm) grubości 15 cm,
- podbudowa z tłuczni niesortowanego - górna (frakcja 0-31,5mm) grubości 8 cm,
- warstwa wiążąca mineralno-bitumiczna grubości 6cm.
- warstwa ścieralna mineralno-bitumiczna grubości 4cm.

Warstwy konstrukcyjne drogi na moście (km 0+092) :

- konstrukcja mostu - istniejąca,
- warstwa wiążąca mineralno-bitumiczna grubości 6 do 10cm.
- warstwa ścieralna mineralno-bitumiczna grubości 4cm.

Warstwy konstrukcyjne chodnika:

- warstwa odcinająca grubości 6 cm,
- podbudowa z tłuczni niesortowanego (frakcja 0-31,5mm) grubości 10 cm,
- podsypka z piasku grubości 3 cm,
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm.

Odwodnienie jezdni i chodnika

Odwodnienie jezdni stanowić będzie odpowiednio wyprofilowany przekrój poprzeczny, oraz odbudowany system kanalizacji deszczowej z siecią wpustów ulicznych.

Odwodnienie chodnika stanowić będzie pochylenie poprzeczne w kierunku jezdni.

Kanalizacja deszczowa

Kanalizację deszczową należy wykonać zgodnie z projektem firmy SYNTECH, na którą inwestor posiada pozwolenie na budowę o nr 193/07 z dnia 06.08.2007r.

Zestawienie powierzchni terenu.

Zestawienie danych technicznych:

- długość drogi - 341,00 mb,
- powierzchnia jezdni - 1841,00 m²,
- szerokość jezdni - 4,50 m,
- długości krawężników betonowych - 730,00 mb,
- powierzchnia chodnika z kostki betonowej - 424,90 m²,
- długości obrzeży betonowych - 305,0 mb,
- rury PCV 200 (przykanaliki) - 113,40 mb,
- wpusty uliczne - 22 szt.,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- lampy oświetleniowe do przestawienia - 7 szt.,
- drzewa do wycinki - 2 szt.,
- spadki poprzeczne drogi - 2%,
- pochylenie poprzeczne chodnika - 2%.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odbudowa nawierzchni ul. Strumykowej w Świeradowie Zdroju					
1 ROBOTY DROGOWE					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.1	0102-07				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Ręczne karczowanie drzew (śr. 100-130cm)	szt.		
d.1.1	analiza indywidualna				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.1	0813-03				
	835.90-111.60		m	724.30	
				RAZEM	724.30
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trylinki o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0811-02				
	analogia				
	1851.30-248.60		m ²	1602.70	
				RAZEM	1602.70
5	KNR 4-04	Transp.bloków i brył cegl.i betonow.o masie do 50 kg przy ręcznym załadowa-	t		
d.1.1	1104-01	niu i wyładowaniu samoch.skrzyniowymi na odleg. 10 km			
	1104-03				
	724.30*0.30*0.15*2.5		t	81.48	
	1602.70*0.15*2.5		t	601.01	
				RAZEM	682.49
6	KNR 2-31	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt	m ²		
d.1.1	0815-01	betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej			
	682.50		m ²	682.50	
				RAZEM	682.50
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0814-02				
	319.60		m	319.60	
				RAZEM	319.60
8	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu sa-	m ³		
d.1.1	1101-02	mochodem skrzyniowym na odl. 5 km - wywiezienie płyt chodnikowych i obrze-			
	1101-05	ży			
	682.50*0.05		m ³	34.13	
	319.60*0.30*0.08		m ³	7.67	
				RAZEM	41.80
1.2 Roboty przygotowawcze					
9	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-	m		
d.1.2	0401-02	IV - pod krawężniki i obrzeża			
	krawężniki				
	730.00		m	730.00	
	obrzeża				
	305.00		m	305.00	
				RAZEM	1035.00
10	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1.2	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
	7.40+15.50+7.40+36.30+21.10+8.10+12.90+3.10+22.30+5.70+17.50+29.40+		m	325.10	
	9.30+30.0+30.70+19.30+32.60+9.30+7.20				
	5.60+3.80+5.30+4.00+6.80+3.80+6.00+7.00+3.20+3.80+2.80+6.80+12.90+		m	224.00	
	32.30+17.80+30.50+37.20+27.20+3.20+4.00				
	3.30+2.60+30.90+23.80+9.00+25.30+36.00+5.60+3.40+3.70+3.30+3.50+1.60+		m	180.90	
	4.40+8.10+9.30+3.00+3.80+0.30				
				RAZEM	730.00
11	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
d.1.2	0402-04				
	305*0.20*0.20		m ³	12.20	
				RAZEM	12.20
12	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.1.2	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową			
	1.60+1.80+2.30+2.60+5.30+35.90+25.30+5.80+5.10+3.20+10.70+8.80+33.20+		m	305.00	
	28.60+37.50+30.50+17.10+32.10+17.60				
				RAZEM	305.00
13	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szero-	m ²		
d.1.2	0101-02	kości jezdni i chodników			
	-jezdnia				
	341.00*4.50		m ²	1534.50	
	(4.40+17.90)/2*9.80		m ²	109.27	
	30.80*1.00		m ²	30.80	
	(8.90+3.30)/2*3.60		m ²	21.96	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(6.60+3.00)/2*2.00	m ²	9.60	
		0.50*17.50*8.20	m ²	71.75	
		3.80*10.00	m ²	38.00	
		9.50*2.60+0.42	m ²	25.12	
				RAZEM	1841.00
14 KNNR 6 d.1.2 0101-01		Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników chodnik	m ²		
		1.40*(16.50+32.30+17.50+30.50+37.30+28.30)	m ²	227.36	
		1.40*(32.40+24.00+9.10+25.30+36.00+5.50+6.00+2.80)	m ²	197.54	
				RAZEM	424.90
15 KNR 2-01 d.1.2 0212-08 0214-04		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km	m ³		
		1841.30*0.20	m ³	368.26	
		424.90*0.10	m ³	42.49	
				RAZEM	410.75
1.3 Roboty nawierzchniowe					
16 KNR 2-31 d.1.3 0106-03		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		1841.00+424.90	m ²	2265.90	
				RAZEM	2265.90
17 KNR 2-31 d.1.3 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		1841.00	m ²	1841.00	
				RAZEM	1841.00
18 KNR 2-31 d.1.3 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		1841.30	m ²	1841.30	
				RAZEM	1841.30
19 KNR 2-31 d.1.3 0311-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		1841.00	m ²	1841.00	
				RAZEM	1841.00
20 KNR 2-31 d.1.3 0311-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		1841.00	m ²	1841.00	
				RAZEM	1841.00
21 KNR 2-31 d.1.3 0311-05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		1841.00	m ²	1841.00	
				RAZEM	1841.00
22 KNR 2-31 d.1.3 0311-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		1841.00	m ²	1841.00	
				RAZEM	1841.00
23 KNNR 6 d.1.3 0113-05		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		424.90	m ²	424.90	
				RAZEM	424.90
24 NNRNKB d.1.3 231 0511-03		Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2	m ²		
		682.50	m ²	682.50	
				RAZEM	682.50
1.4 Roboty inne					
25 KNR 2-31 d.1.4 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26 KNR 2-31 d.1.4 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		6+6	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
27 KNR 2-31 d.1.4 1406-05		Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28 KNR AT-03 d.1.4 0101-04		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		5.60+5.60	m	11.20	
				RAZEM	11.20
29 KNR AT-03 d.1.4 0101-05		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 9	m		
		5.60+5.60	m	11.20	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 KNR AT-03 d.1.4 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem ru- moszu na odl. do 1 km 5.60*(0.50+0.30)	m ² m ²		RAZEM 4.48	11.20 4.48
31 KNR-W 4-01 d.1.4 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego 5.60*0.50*0.20 5.60*0.30*0.20	m ³ m ³ m ³		0.56 0.34 RAZEM	0.90
32 KNR-W 4-01 d.1.4 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów 5.60*(0.50+0.30)	m ² m ²		4.48 RAZEM	4.48
33 KNR-W 4-01 d.1.4 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych o śr. 10-14 mm 100.00	kg kg		100.00 RAZEM	100.00
34 KNR 2-31 d.1.4 1302-01	Odnaw. farbą poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem z ką- tów. 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątown. 60x40x5 mm 1.5 m 5.60+8.40	m m		14.00 RAZEM	14.00
35 KNR 2-33 d.1.4 0718-01	Czyszczenie blachownic w konstr.stalowych mostów ręczne szczotkami do III st.czystości 7*5.60*33.2/1000	t t		1.30 RAZEM	1.30
36 KNR 2-33 d.1.4 0718-07 analogia	Malowanie blachownic w konstr.stalowych mostów ręczne pędzlem podwójnie Krotność = 2 1.30	t t		1.30 RAZEM	1.30