
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233226-9 Drogi dojazdowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ
ADRES INWESTYCJI : ULICA NAD BASENEM ŚWIERADÓW ZDRÓJ
INWESTOR : Gmina Miejska Świeradów - Zdrój
ADRES INWESTORA : Świeradów Zdrój ul. Piłsudskiego 15
BRANŻA : DROGI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Śmigielski
DATA OPRACOWANIA : 07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2008

Data zatwierdzenia

I. Przedmiot i zakres projektu.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej ulicy Nad Basenem w Świeradowie Zdrój. Zakres obejmuje wykonanie konstrukcji jezdni, zjazdów na posesje, elementów odwodnienia oraz przestawienie lampy oświetlenia drogowego.

II. Inwestor.

Gmina Miejska Świeradów Zdrój
59-850 Świeradów Zdrój ul. Piłsudskiego 15

III. Podstawa opracowania.

- [1] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- [2] Plan sytuacyjno-wysokościowy skala 1 : 500.
- [3] Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych BP-BDiM Transprojekt.

IV. Projekt architektoniczno-budowlany, część opisowa (opis przyjętych rozwiązań projektowych).

1. Podstawowe parametry :

- a) droga gminna
- klasa D - dojazdowa
- V_p - prędkość projektowa 30 km/h
- przekrój uliczny
- szerokość jezdni 5,0 m (3,0 m)
- kategoria ruchu KR1

2. Projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjno-wysokościowy.

Zaprojektowano wykonanie nawierzchni drogi gminnej o długości 234,0 mb o szerokości 5,0 m od km 0+000,00 do km 0+192,00 i 3,0 m od km 0+192,00 do km 0+234,00 wraz z 6 wpustami ulicznymi fi 500 z przykanalikami z PCV fi 250 o łącznej długości 40 m oraz przestawienie lampy oświetlenia drogowego w km 0+076,0. Przewidziano jeden zjazd z drogi w km 0+187,95 o szerokości 3,0 m i łukach wyokrąglających $R=3,0$ m. Zjazdy na posesje należy wykonać przez obniżenie krawężnika na długości 6,0 m i wyprofilowaniu mieszanką optymalną grubości 10 cm na szerokości od 0,5 do 3,0 m. Szczegółowe rozwiązania w planie pokazano na rysunku nr 1. Poszczególne projektowane elementy w planie zostały zaprojektowane bez zmiany osi drogi według istniejącego przebiegu.

3. Przekrój normalny.

Pokazano przekrój normalny obrazujący wszystkie niezbędne elementy konstrukcji jezdni. Konstrukcję nawierzchni jezdni zaprojektowano dla kategorii obciążenia ruchem KR1

z uwzględnieniem nośności istniejącej nawierzchni. Przyjęto następującą warstwę :

- warstwa ścieralna gr. 3 cm z betonu asfaltowego 0/20 mm wg Zeszytu 48 IBDiM/95
- warstwa wiążąca gr. 4 cm z betonu asf. 0/25 mm wg Zeszytu 48 IBDiM/95
- górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr. 8 cm stabilizowana mechanicznie wg BN-64/8933-02.
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr. 15 cm stabilizowana mechanicznie wg BN-64/8933-02.

Jezdnia o szerokości 5,0. Spadek jezdni poprzeczny daszkowy 2 % na prostej i jednostronny 3 % na łuku, przekrój uliczny. Krawężnik betonowy 15x30x100 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm na ławie z betonu B10. Pobocza z mieszanki optymalnej warstwa gr. 10 cm o szerokości 0,5 m ze spadkiem poprzecznym 6 %.

4. Przekrój podłużny.

Na przekroju podłużnym przedstawiono istniejący poziom terenu, projektowaną niweletę oraz projektowane elementy wysokościowe do niej dowiązane. Niweletę dostosowano do niwelety ulicy Polnej i ulicy Zakopiańskiej.

5. Zjazdy na posesje.

Przewidziano zjazdy w miejscach istniejących zjazdów na posesje. Zjazdy na posesje należy wykonać przez obniżenie krawężnika

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

na długości 6,0 m i wyprofilowaniu mieszanką optymalną grubości 10 cm na szerokości od 0,5 do 3,0 m. Przewidziano jeden zjazd z drogi w km 0+187,95 o szerokości 3,0 m i łukach wyokrągłających $R=3,0$ m.

6. Odwodnienie.

Jako odwodnienie przewidziano wykonanie 6 wpustów ulicznych ϕ 500 z przykanalikami PCV ϕ 250 o łącznej długości 40 m jako odprowadzenie wody do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Zakres robót podzielono na następujące działy :

1. roboty przygotowawcze
2. roboty rozbiórkowe
3. roboty ziemne
4. Kanalizacja deszczowa
5. podbudowa
6. nawierzchnia
7. pobocza
8. krawężniki.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. Inwentaryzacja powykonawcza	km		
			0.234	km	0.23	
					RAZEM	0.23
2			Roboty rozbiórkowe			
2 d.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			5+6+6+3*3	m	26.00	
					RAZEM	26.00
3 d.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienego o grubości 10 cm	m ²		
			234*3	m ²	702.00	
					RAZEM	702.00
3			Oświetlenie uliczne			
4 d.3	D-01.03.02	TZKNBK XXII 0908-01	Przestawienie latarni wolno stojącej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
4			Roboty ziemne			
5 d.4	D-02.00.00	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			[6*2*2*2+40*0.8*1.5]*0.8	m ³	76.80	
					RAZEM	76.80
6 d.4	D-02.00.00	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
			[6*2*2*2+40*0.8*1.5]*0.2	m ³	19.20	
					RAZEM	19.20
7 d.4	D-02.00.00	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			76.8+19.2+70.2	m ³	166.20	
					RAZEM	166.20
5			Kanalizacja deszczowa			
8 d.5	D-03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
9 d.5	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 250 mm	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
10 d.5	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
11 d.5	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6			Podbudowa			
12 D- d.6 04.01.0 1	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²			
		192*5.5+42*3.5+6*6+3*3*3	m ²		1266.00	
					RAZEM	1266.00
13 D- d.6 04.04.0 4	KSNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²			
		192*5+42*3+6*6+3*3*3	m ²		1149.00	
					RAZEM	1149.00
14 D- d.6 04.04.0 4	KSNR 6 0113-01	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²			
		192*5+42*3+6*6+3*3*3	m ²		1149.00	
					RAZEM	1149.00
15 D- d.6 04.04.0 4	KSNR 6 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²			
		192*5+42*3+6*6+3*3*3	m ²		1149.00	
					RAZEM	1149.00
7			Nawierzchnia			
16 D- d.7 05.03.0 5	KSNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²			
		192*5+42*3+6*6+3*3*3	m ²		1149.00	
					RAZEM	1149.00
17 D- d.7 05.03.0 5	KSNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²			
		192*5+42*3+6*6+3*3*3	m ²		1149.00	
					RAZEM	1149.00
8			Pobocza			
18 D- d.8 06.03.0 2	KNR 2-31 0204-03	Wykonanie poboczy z mieszanki optymalnej grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²			
		234*0.5	m ²		117.00	
					RAZEM	117.00
9			Krawężniki			
19 D- d.9 08.01.0 1	KSNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m			
		234*2+3*4	m		480.00	
					RAZEM	480.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna i deszczowa					
1	KNNR 11 0502-01	Pozycja złożona - Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCV-U jednorodne lite o śr. nom. 150 mm kl. N, SN 4, z wykonanie wykopów, podsypek, obsypek, wykonanie próby szczelności, zasypianie wykopów - rury osłonowe - montaż manszet gumowych dla rur osłonowych - oznakowanie miejsca przejścia rurociągu słupkiem betonowym z tabliczką 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 250 mm 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 11 0404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur (bez kosztów rury przewodowej) 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 11 0405-03	Pozycja złożona - Wymiana istniejących studni z kręgów betonowych o śr. kręgów 1000 mm na studnie tworzywowe o średnicy 425mm z wykonaniem wykopów, podsypek, obsypek, głębokość do 2 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 11 0502-03	Pozycja złożona - Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCV-U jednorodne lite o śr. nom. 250 mm, kl. N, SN 4, z wykonanie wykopów, podsypek, obsypek, wykonanie próby szczelności, zasypianie wykopów 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
6	kalkulacja indywidualna	Odwodnienie liniowe AcoDRain S250K, z podłączeniem do 2 szt. studni kanalizacji deszczowej 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000