

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni ul. Topolowej - skrzyżowanie z ul. Lipową
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 950/13, 980, 1012/2
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechocinek
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19, 87-720 Ciechocinek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Duchewicz (DROGOWA)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził:

Przemysław Duchewicz

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1 Opis stanu projektowanego

Niniejszy projekt - branży drogowej obejmuje swym zakresem wykonanie następujących robót budowlanych:

* przebudowie nawierzchni ul. Topolowej - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej;

- długość - 126,00m;

- szerokość - 6,00m;

- spadek poprzeczny - daszkowy 2,0%;

* przebudowie zjazdów indywidualnych - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej;

- szerokość - 3,00 i 4,00m;

- połączenie krawędzi zjazdu z krawędzią jezdni - fazowanie 1:1;

- budowie chodnika - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej.

* obustronny na odcinku od km 0+000 do km 0+091 ;

* szerokość - 1,17 ÷ 1,60m;

* spadek poprzeczny - jednostronny 2,0%;

2 Roboty rozbiórkowe

Zakresem robót rozbiórkowych jest wykonanie demontażu istniejących konstrukcji nawierzchni zjazdów indywidualnych.

3 Roboty ziemne

Zakresem robót ziemnych jest wykonanie koryta pod projektowane warstwy konstrukcyjne. Przed przystąpieniem do robót trasę sieci podziemnych należy oznaczyć. W rejonach czynnych sieci uzbrojenia podziemnego obowiązuje bezwzględny zakaz używania sprzętu mechanicznego. Roboty należy prowadzić z ostrożnością, szczególnie w rejonie czynnych sieci, przestrzegać zaleceń służb odpowiedzialnych za poszczególne media. Roboty prowadzić pod ich nadzorem.

4 Obramowanie nawierzchni

Jako boczne ograniczenie jezdni ul. Topolowej przyjęto krawężnik betonowy 15*30cm na ławie (gr. 10cm) z oporem z betonu C12/15. Krawężnik ten należy ustawić 12cm powyżej nawierzchni jezdni. Jako element oddzielający nawierzchnię jezdni od nawierzchni zjazdów indywidualnych przyjęto krawężnik betonowy wjazdowy 15*22cm na ławie (gr. 10cm) z betonu C12/15. Krawężnik ten należy ustawić 2cm powyżej nawierzchni jezdni.

Jako boczne i końcowe ograniczenie chodników i zjazdów indywidualnych przyjęto obrzeże betonowe 8*30cm ustawione na ławie (gr. 10cm) z oporem z podsypki cementowo - piaskowej.

5 Konstrukcje nawierzchni

Biorąc pod uwagę wytyczne Inwestora zaprojektowano następujące konstrukcje poszczególnych nawierzchni:

Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni:

* kostka brukowa betonowa gr. 8cm,

* podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm,

* podbudowa z KŁSM twardego 0/31,5mm gr. 20cm,

* warstwa odsączająca z piasku gr. 15cm;

* profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe.

Projektowana konstrukcja nawierzchni zjazdu indywidualnego:

* kostka brukowa betonowa gr. 8cm,

* podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm,

* podbudowa z KŁSM twardego 0/31,5mm gr. 15cm,

* warstwa odcinająca z piasku gr. 10cm,

* profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe.

Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika:

* kostka brukowa betonowa gr. 6cm,

* podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm,

* warstwa odcinająca z piasku gr. 10cm,

* profilowane i zagęszczone podłoże gruntowe.

6 Zestawienie projektowanych powierzchni

* nawierzchnia jezdni - 740,00m²;

* nawierzchnia zjazdów indywidualnych - 38,00m²;

* nawierzchnia chodnika - 223,00m².

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4511200-0			
1	KNR 2-01 0119-03 d.1 D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,126	km km	0,126	
				RAZEM	0,126
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511300-1			
2	KNNR 6 0805-06 d.2 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płytek betonowych 25,00	m ² m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
3	KNNR 6 0802-02 d.2 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa łamanego z wywozem i wbudowaniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. 30*6	m ² m ²	180,000	
				RAZEM	180,000
4	KNR 4-04 1103-04 d.2 1103-05 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km 25*0,07	m ³ m ³	1,750	
				RAZEM	1,750
3		ROBOTY ZIEMNE CPV 4511200-0			
5	KNR 2-01 0205-02 d.3 0214-04 D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km - jezdnia 740*0,46	m ³ m ³	340,400	
				RAZEM	340,400
6	KNR 2-01 0205-02 d.3 0214-04 D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km - zjazdy indywidualne 38*0,36	m ³ m ³	13,680	
				RAZEM	13,680
7	KNR 2-01 0205-02 d.3 0214-04 D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km - chodniki 223*0,19	m ³ m ³	42,370	
				RAZEM	42,370
8	KNNR 6 0103-03 d.3 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni 740,00	m ² m ²	740,000	
				RAZEM	740,000
9	KNNR 6 0103-01 d.3 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów indywidualnych 38,00	m ² m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
10	KNNR 6 0103-01 d.3 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika 223,00	m ² m ²	223,000	
				RAZEM	223,000
4		WPUSTY ULICZNE CPV 45233140-2			
11	KNNR 4 1424-02 d.4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem h=0,95m 6,00	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 4 1308-03 d.4	Przykanaliki z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 15,80+15,20+14,45+13,80+14,25+12,80	m m	86,300	
				RAZEM	86,300
5		OBRZEŻA CPV 45233220-7			
13	KNNR 6 0106-01 d.5 D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm - pod obrzeża (157+40)*0,18	m ² m ²	35,460	
				RAZEM	35,460
14	KNNR 6 0404-05 d.5 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z oporem 157+40	m m	197,000	
				RAZEM	197,000
6		KRAWĘŻNIKI CPV 45233140-2			
15	KNNR 6 0106-02 d.6 D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - pod krawężnik (195+48)*0,3	m ² m ²	72,900	
				RAZEM	72,900
16	KNK 2-06 0401-02 d.6 D-08.01.01b	Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem - krawężniki (195+48)*0,06	m ³ m ³	14,580	
				RAZEM	14,580

Przebudowa nawierzchni ul. Topolowej - skrzyżowanie z ul. Lipową_v2.kst

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 6 0401-01 d.6 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław	m		
		195,00	m	195,000	
				RAZEM	195,000
18	KNNR 6 0401-01 d.6 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe zaniżone o wymiarach 15x22 cm bez ław	m		
		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
7		KONSTRUKCJA JEZDNI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ CPV 45233252-0			
19	KNNR 6 0104-04 d.7 D-04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 15 cm	m ²		
		740,00	m ²	740,000	
				RAZEM	740,000
20	KNNR 6 0113-02 d.7 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z KŁSM twardego gr. 20 cm	m ²		
		740,00	m ²	740,000	
				RAZEM	740,000
21	KNR AT-03 0304-03 d.7 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm (szara) układana na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		740,00	m ²	740,000	
				RAZEM	740,000
8		ZJAZDY INDYWIDUALNE CPV 45233252-0			
22	KNNR 6 0106-05 d.8 D-04.02.01	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		38,00	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
23	KNNR 6 0113-02 d.8 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z KŁSM twardego gr. 15 cm	m ²		
		38,00	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
24	KNR AT-03 0304-03 d.8 D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		38,00	m ²	38,000	
				RAZEM	38,000
9		CHODNIK CPV 45233222-1			
25	KNNR 6 0106-05 d.9 D-04.02.01	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		223,00	m ²	223,000	
				RAZEM	223,000
26	KNNR 6 0502-02 d.9 D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		223,00	m ²	223,000	
				RAZEM	223,000
10		REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ NAZIEMNYCH CPV 45233140-2			
27	KNR 2-31 1406-04 d.10 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR 2-31 1406-05 d.10 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000