

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy gen. J. Bema od ul. Zdrojowej
ADRES INWESTYCJI : Dz nr 637,848, 904/1,905/1 obręb Ciechocinek
INWESTOR : Gmina Miasta Ciechocinek
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 19 87-720 Ciechocinek
WYKONAWCA ROBÓT : TeeS
ADRES WYKONAWCY : ul. Okrzei 54/52 87-800 Włocławek
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Smolinski (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2016

Data zatwierdzenia

7.2. Podstawowe parametry techniczne

7.2.1. Ulica gen. J. Bema:

- " szerokość 6.50m,
- " przekrój poprzeczny - pochylenie poprzeczne, skierowane do zewnątrz 2%,
- " przekrój podłużny - dostosowany do stanu istniejącego,
- " ograniczona krawężnikami betonowymi 15x30 na ławie z betonu C 12/15 wyniesionymi na 12 cm,
- " odwodnienie - woda opadowa spadkami podłużnymi i poprzecznymi przez wyregulowane wysokościowo wpusty deszczowe zostanie odprowadzona do istniejącej kanalizacji deszczowej,

7.2.2 Zjazdy

- " szerokość zmienna od 4. 00 do 5.20m,
- " ograniczone od strony ulicy krawężnikiem najazdowym 15x22 na ławie betonowej z C 12/15, wyniesionym na 2 cm względem nawierzchni, na granicy pasa drogowego wtopionym opornikiem betonowym 12x25 na ławie z betonu C 12/15,

7.2.3 Chodnik do przełożenia

- " chodnik od strony północnej o szerokości 2.50m,
- " do budowy chodnika wykorzystać istniejący materiał,
- " pochylenie w kierunku ulicy 1,00%,
- " ograniczony obrzeżem betonowym 8x30,

7.2.4 Chodnik

- " chodnik od strony południowej o szerokości zmiennej od 2.50m do 3.00m
- " pochylenie w kierunku ulicy 1,00%,
- " ograniczony obrzeżem betonowym 8x30,

7.2.5 Zieleń

- " Humusowanie na gr. 10 cm z obsianiem trawą, oraz skarpowanie w celu nawiązania się do istniejącego terenu.

7.3 Rozwiązanie sytuacyjne

Geometria ulicy gen. J. Bema została dopasowana do stanu istniejącego.

7.4 Rozwiązanie wysokościowe

Niweleta ulicy objętej remontem w sposób maksymalny nawiązuje do istniejącego ukształtowania terenu i rzędnych istniejących.

7.5 Konstrukcja nawierzchni

7.5.1 ULICA GEN. J. BEMA

warstwa ścieralna SMA 11 4 cm
warstwa wyrównawcza AC 16W śr.100 kg/m2
podbudowa zasadnicza istniejąca konstrukcja
RAZEM ok. 8 cm

7.5.1 ULICA GEN. J. BEMA od km 0+180,00 do 0+215,00

warstwa ścieralna SMA 11 4 cm
warstwa wiążąca AC 16W 7 cm
warstwa wyrównawcza AC 16W śr. 100 kg/m2
podbudowa zasadnicza istniejąca konstrukcja
RAZEM ok. 15 cm

7.5.2 ULICA GEN. J. BEMA- poszerzenia

warstwa ścieralna SMA 11 4 cm
warstwa wiążąca AC 16W 7 cm
warstwa wyrównawcza AC 16W 4 cm
podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 20 cm
RAZEM 35 cm

7.5.3 ZJAZDY

warstwa ścieralna kostka betonowa grafitowa 8cm
podsypka cementowo-piaskowa B3 5 cm
podbudowa zasadnicza KŁSM 0/31,5 15cm
warstwa odcinająca piasek 10cm
RAZEM 38cm

7.5.4 CHODNIK DO PRZEŁOŻENIA

warstwa ścieralna istniejąca kostka betonowa szara 8cm
podsypka cementowo-piaskowa B3 5 cm
podbudowa zasadnicza istniejąca podbudowa wyprofilowana i zagęszczona
RAZEM 13cm

7.5.5 CHODNIK

warstwa ścieralna kostka betonowa szara 6cm
podsypka cementowo-piaskowa B3 3 cm
warstwa odcinająca piasek 10cm
RAZEM 19cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45113000-2	Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.38	km	0.380	
				RAZEM	0.380
2	KNR AT-16	Zmiana lokalizacji skrzynki sterowniczej pompowni ścieków	szt.		
d.1	0118-05		szt.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0105-05		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
5	KNR 2-01	Wywożenie drzewa	m ³		
d.1	0110-01		m ³	2.500	
	analogia	2.5		RAZEM	2.500
6	KNR 2-25	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²		
d.1	0307-01		m ²	184.000	
	analogia	2*92		RAZEM	184.000
2	45113000-2	Roboty rozbiórkowe			
7	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m		
d.2	0107-01	760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
8	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-08	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
9	KNR 2-31	Rozebranie zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0815-07		m ²	175.000	
	analogia	175		RAZEM	175.000
10	KNR 2-31	Rozebranie chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka do ponownego wykorzystania	m ²		
d.2	0815-07		m ²	980.000	
	analogia	980		RAZEM	980.000
11	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-trylinka	m ²		
d.2	0811-01	35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału na miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
d.2	0102-03	Krotność = 1.14	m ²	2280.000	
	analogia	2280		RAZEM	2280.000
13	KNNR 6	Wbudowanie frezowin w miejsce wskazane przez Zamawiającego do 5 km - profilowanie i zagęszczenie podłoża z ułożeniem i zagęszczeniem frezowin o gr. 10 cm	m ²		
d.2	1301-02	(2280*0.08)/0.1	m ²	1824.000	
	kalk. własna			RAZEM	1824.000
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (materiał rozbiórkowy do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ³		
d.2	1103-04	420*0.08*0.3+175*0.08+35*0.12	m ³	28.280	
				RAZEM	28.280
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku w miejsce wskazane przez Zamawiającego-kostka betonowa do ponownego wykorzystania	m ³		
d.2	1103-04	(980-810)*0.08	m ³	13.600	
	analogia			RAZEM	13.600
3	45111000-8	Roboty ziemne			
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczym - zjazdy-(urobek do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ³		
d.3	0202-05	260*0.3	m ³	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi-chodnik (urobek do zagospodarowania przez Wykonawce) 620*0.19+100*0.11	m ³ m ³	 128.800	
				RAZEM	128.800
18	KNR 2-01 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi-po-szerzenia ulicy (urobek) do zagospodarowania przez Wykonawce) 120*0.35	m ³ m ³	 42.000	
				RAZEM	42.000
19	KNNR 6 d.3 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 260+720+120	m ² m ²	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
4 45233262-3 Konstrukcja jezdni					
20	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-poszerzenie ulicy 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 120	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
22	KNR 2-31 d.4 1004-05 analogia	Mechaniczne czyszczenie podbudowy 2400	m ² m ²	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
23	KNR 2-31 d.4 1004-07 analogia	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową 2400	m ² m ²	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
24	KNNR 6 d.4 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości śr.4 cm (warstwa wyrównawcza) AC 16W 2400	m ² m ²	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
25	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 155	m ² m ²	 155.000	
				RAZEM	155.000
26	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 155	m ² m ²	 155.000	
				RAZEM	155.000
27	KNNR 6 d.4 0308-03 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) AC 16W Krotność = 1.16 35*6.5+120	m ² m ²	 347.500	
				RAZEM	347.500
28	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2400	m ² m ²	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
29	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) SMA 11 2400	m ² m ²	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
5 Konstrukcja zjazdów					
30	KNNR 6 d.5 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
31	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
32	KNNR 6 d.5 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 260	m ² m ²	 260.000	
				RAZEM	260.000
6 Chodnik do przełożenia					
33	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- z wykorzystaniem kostki z rozbiórki 810	m ² m ²	 810.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Nowy chodnik		RAZEM	810.000
34	KNNR 6 d.7 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		720	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
35	KNNR 6 d.7 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		720	m ²	720.000	
				RAZEM	720.000
8		Krawężniki			
36	KNNR 6 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
37	KNNR 6 d.8 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
38	KNNR 6 d.8 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
9		Oznakowanie poziome i pionowe			
39	KNNR 6 d.9 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 6 d.9 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 6 d.9 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - odtworzenie istniejącego oznakowania-2xP-10,P-13,P-14,P-4,P-1e 2*0.5*4*6.5+30*0.24+0.12*22+0.2625*3.25+0.375*3.25	m ²		
			m ²	37.912	
				RAZEM	37.912
10	45233262-3	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
42	KNR-W 2-18 d.10 0529-01 analogia	Wymiana wpustów żeliwnych na nowe o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR 2-31 d.10 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych i studni teletechnicznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR-W 2-18 d.10 0708-05 analogia	Jednokrotne płukanie sieci sanitarnej	odc.20 0m		
		1.5	odc.20 0m	1.500	
				RAZEM	1.500
45	KNR 2-01 d.10 0119-03	Inwentaryzacja powykonawcza - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.38	km	0.380	
				RAZEM	0.380