

PRZEDMIAR ROBÓT

(aktualizacja)

Tom: I.B – 5.1

Nazwa przedsięwzięcia: Modernizacja byłej drogi krajowej nr 22

Inwestor: Gmina Miejska Chojnice
ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice


Jednostka projektowania: Tebodin Poland Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa
Biuro w Poznaniu
ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 406
61-441 Poznań
*na zamówienie Powiatu Chojnickiego,
ul. 31 Stycznia 56, 89-600 Chojnice*

Nazwa opracowania: Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu
ul. Człuchowskiej i Asnyka w Chojnicach – odc. I.B

Obiekt budowlany: Sygnalizacja świetlna

Adres obiektu: skrzyżowanie ul. Człuchowskiej i Asnyka, Chojnice, gmina
Chojnice, powiat chojnicki, województwo pomorskie
Działki ewid. nr: **40/7, 6/2** (Obręb Chojnice, ark. 8); **1000/8**
(Obręb Chojnice, ark. 161)

Branża: Drogowa

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Data:	Podpis
Opracował	mgr inż. Krzysztof Sobolewski	KUP/0108/POOD/07 Specjalność: drogowa	30.08.2016	

EGZ NR 1



POMOC TECHNICZNA
NARODOWA STRATEGIA SPOJNOŚCI



**POWIAT
CHOJNICKI**



MINISTERSTWO
INFRASTRUKTURY
I ROZWOJU

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt częściowo finansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja byłej drogi krajowej nr 22 - odc. IB - Dotyczy budowy sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. Człuchowskiej i Asnyka w Chojnicach - odc. I.B
ADRES INWESTYCJI : skrzyżowanie ulic Człuchowskiej i Asnyka, Chojnice, gmina Chojnice, powiat chojnicki, województwo pomorskie
INWESTOR : Gmina Miejska Chojnice
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
KODY CPV : 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
BRANŻA : drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Sobolewski
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	1
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. wyniesienie granic - STWiORB D.01.01.01a	1	1
2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	2	18
2.1	Oznakowanie poziome - STWiORB D.07.01.01	2	7
2.2	Oznakowanie pionowe - STWiORB D.07.02.01	8	17
2.3	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - STWiORB D.07.06.02	18	18
3	INNE - STWiORB D.00.00.00	19	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. wyniesienie granic - STWiORB D.01.01.01a			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,097+0,036	km		
			km	0,133	
				RAZEM	0,133
2		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.1		Oznakowanie poziome - STWiORB D.07.01.01			
2 d.2.1	Kalkulacja własna	Usunięcie istn. oznakowania poziomego bez naruszenia istn. podłoża nawierzchni ścieralnej - przez czyszczenie chemiczne wspomagane poprzez hydropiaskowanie 40	m ²		
			m ²	40,0	
				RAZEM	40,0
3 d.2.1	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - oznakowanie poziome w technologii chemoutwardzalnej grubowarstwowe, gładkie (P-1e) 84*0,12	m ²		
			m ²	10,08	
				RAZEM	10,08
4 d.2.1	KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - oznakowanie poziome w technologii chemoutwardzalnej grubowarstwowe, gładkie (P-4) 37*0,24	m ²		
			m ²	8,88	
				RAZEM	8,88
5 d.2.1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie poziome w technologii chemoutwardzalnej grubowarstwowe, gładkie (P-10, P-11, P-13, P-14, P-7b, P-21a) 29,5+4,2+2,1+1,1+18,2	m ²		
			m ²	55,10	
				RAZEM	55,10
6 d.2.1	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie poziome w technologii chemoutwardzalnej grubowarstwowe, gładkie (powierzchnia przejazdu dla rowerów w kolorze czerwonym) 49,5	m ²		
			m ²	49,50	
				RAZEM	49,50
7 d.2.1	kalkulacja własna	Azyle prefabrykowane (wyspa) przymocowane do nawierzchni *montaż wg wskazań producenta - 1 azyl 1,5x1,5 m (9 części) - 1 azyl 1,5x3 m (18 części) 27	szt.		
			szt.	27	
				RAZEM	27
2.2		Oznakowanie pionowe - STWiORB D.07.02.01			
8 d.2.2	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków dot. demontażu istn słupków od znaków przeznaczonych do demontażu, przedstawienia i wymiany 5	szt.		
			szt.	5	
				RAZEM	5
9 d.2.2	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - C-13/16 (szt.2) - C-16 (szt.1) - D-1 (szt.1) - D-6 (szt.1) - tabliczka do znaku C-16 (szt.1) 6	szt.		
			szt.	6	
				RAZEM	6
10 d.2.2	KNR 2-31 1507-02	Transp.wewn.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t - analogia - wywóz znaków, słupków, elementów BRD UWAGA! Materiał z rozbiórki istn. ozankowania pionowego należy wywieźć na plac składowy Inwestora 1,5	t		
			t	1,5	
				RAZEM	1,5
11 d.2.2	KNR 2-31 1508-01	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t - dodatek za 9 km do łącznej odległości równej 10 km Krotność = 18 1,5	t		
			t	1,5	
				RAZEM	1,5
12 d.2.2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 9	szt.		
			szt.	9	
				RAZEM	9
13 d.2.2	kalk. własna	Wsięgniki do znaków z rur o śr. 70 mm - dot. znaków zawieszonych na wysięgnikach przymocowanych do słupka sygnalizatora 4	szt.		
			szt.	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.2.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki z grupy wielkości małe - znaki nowe - A-7 (szt.1) - A-12c (szt.2) - A-29 (szt.1) - D-6b (szt.4) 8	szt. szt.	RAZEM 8	4,000 8
15	KNR 2-31 d.2.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki z grupy wielkości mini - znaki nowe - C-13/16 - pionowo (szt.4) - C-13/16 - poziomo (szt.1) - C-16 (szt.1) 6	szt. szt.	RAZEM 6	 6
16	KNR 2-31 d.2.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki do znaków drogowych - znaki nowe tab. pod znakiem C-16 (szt.1) 1	szt. szt.	RAZEM 1	 1
17	KNR 2-31 d.2.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki z grupy wielkości mini - znaki nowe - zintegrowany słupek U-5b ze znakiem C-9 (szt.2) 2	szt. szt.	RAZEM 2	 2
2.3		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - STWiORB D.07.06.02			
18	d.2.3 kalk. własna	Balustrady ochronne U-12, h=1,2 m (profil rurowy) - na skrzyżowaniu ul. Człuchowskiej i Asnyka UWAGA! kolorystykę barier na etapie realizacji uzgodnić z Zamawiającym 43	m m	 43	 43
3		INNE - STWiORB D.00.00.00			
19	ST D.00.00. d.3 00	Wykonanie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót 1	kpl. kpl.	 1	 1
20	ST D.00.00. d.3 00	Ewentualna 1 korekta programu sygnalizacji świetlnej po uruchomieniu w zależności od potrzeb (w okresie do 1 m-ca od uruchomienia skrzyżowania) 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. wyniesienie granic - STWiORB D.01.01.01a				
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,097+0,036 = 0,133		
2		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
2.1		Oznakowanie poziome - STWiORB D.07.01.01				
d.2.1	2 Kalkulacja własna	Usunięcie istn. oznakowania poziomego bez naruszenia istn. podłoża nawierzchni ścieralnej - przez czyszczenie chemiczne wspomagane poprzez hydropiaskowanie	m ²	40		
d.2.1	3 KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową - oznakowanie poziome w technologii chemoutwardzalnej grubowarstwowe, gładkie (P-1e)	m ²	84*0,12 = 10,08		
d.2.1	4 KNR 2-31 0706-02 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - oznakowanie poziome w technologii chemoutwardzalnej grubowarstwowe, gładkie (P-4)	m ²	37*0,24 = 8,88		
d.2.1	5 KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie poziome w technologii chemoutwardzalnej grubowarstwowe, gładkie (P-10, P-11, P-13, P-14, P-7b, P-21a)	m ²	29,5+4,2+ 2,1+1,1+ 18,2 = 55,10		
d.2.1	6 KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie poziome w technologii chemoutwardzalnej grubowarstwowe, gładkie (powierzchnia przejazdu dla rowerów w kolorze czerwonym)	m ²	49,5		
d.2.1	7 kalkulacja własna	Azyle prefabrykowane (wyspa) przymocowane do nawierzchni *montaż wg wskazań producenta - 1 azyl 1,5x1,5 m (9 części) - 1 azyl 1,5x3 m (18 części)	szt	27		
2.2		Oznakowanie pionowe - STWiORB D.07.02.01				
d.2.2	8 KNR 2-31 0818-08	Rozębranie słupków do znaków dot. demontażu istn słupków od znaków przeznaczonych do demontażu, przestawienia i wymiany	szt.	5		
d.2.2	9 KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - C-13/16 (szt.2) - C-16 (szt.1) - D-1 (szt.1) - D-6 (szt.1) - tabliczka do znaku C-16 (szt.1)	szt.	6		
d.2.2	10 KNR 2-31 1507-02	Transp.wewn.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem do 5 t - analogia - wywóz znaków, słupków, elementów BRD UWAGA! Materiał z rozbiórki istn. ozankowania pionowego należy wywieźć na plac składowy Inwestora	t	1,5		
d.2.2	11 KNR 2-31 1508-01	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t - dodatek za 9 km do łącznej odległości równej 10 km Krotność = 18	t	1,5		
d.2.2	12 KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	9		
d.2.2	13 kalk. własna	Wsiegniki do znaków z rur o śr. 70 mm - dot. znaków zawieszonych na wsiegnikach przymocowanych do słupka sygnalizatora	szt.	4		
d.2.2	14 KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki z grupy wielkości małe - znaki nowe - A-7 (szt.1) - A-12c (szt.2) - A-29 (szt.1) - D-6b (szt.4)	szt.	8		
d.2.2	15 KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki z grupy wielkości mini - znaki nowe - C-13/16 - pionowo (szt.4) - C-13/16 - poziomo (szt.1) - C-16 (szt.1)	szt.	6		
d.2.2	16 KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki do znaków drogowych - znaki nowe tab. pod znakiem C-16 (szt.1)	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2.2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki z grupy wielkości mini - znaki nowe - zintegrowany słupek U-5b ze znakiem C-9 (szt.2)	szt.	2		
2.3		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - STWiORB D.07.06.02				
18 d.2.3	kalk. własna	Balustrady ochronne U-12, h=1,2 m (profil rurowy) - na skrzyżowaniu ul. Człuchowskiej i Asnyka UWAGA! kolorystykę barier na etapie realizacji uzgodnić z Zamawiającym	m	43		
3		INNE - STWiORB D.00.00.00				
19 d.3	ST D.00.00.00	Wykonanie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	kpl.	1		
20 d.3	ST D.00.00.00	Ewentualna 1 korekta programu sygnalizacji świetlnej po uruchomieniu w zależności od potrzeb (w okresie do 1 m-ca od uruchomienia skrzyżowania)	kpl.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych. wyniesienie granic - STWiORB D.01.01.01a							
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2.1	Oznakowanie poziome - STWiORB D.07.01.01							
2.2	Oznakowanie pionowe - STWiORB D.07.02.01							
2.3	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - STWiORB D.07.06.02							
2	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							
3	INNE - STWiORB D.00.00.00							
	RAZEM							

Słownie: