

PRZEDMIAR

Nazwa zadania: Bezpieczne przejście dla pieszych na ul.Stefana Żeromskiego

Lokalizacja zadania: działka nr 92/1 obr.0007 m.Golub-Dobrzyń

Inwestor: Gmina Miasto Golub-Dobrzyń Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń

Przedmiar sporządzili:

branża drogowa: inż.. Andrzej Osłowski

branża elektryczna: mgr inż.. Arkadiusz Furmański

Toruń 29 września 2023 r.

inż. Andrzej Osłowski
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: WAM/003/POOK/03
Rej. GIWB: 2833/03/U/C

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

34922100-7 Oznakowanie drogowe
45233261-6 Roboty budowlane w zakresie przejść dla pieszych

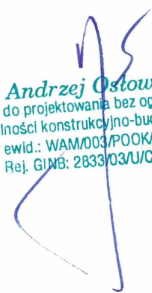
NAZWA INWESTYCJI : Bezpieczne przejście dla pieszych na ul.Stefana Żeromskiego w Golubiu-Dobrzyniu.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 90/23, 92/1 obr. 0007 m. Golub-Dobrzyń
INWESTOR : Gmina Miasto Golub-Dobrzyń
ADRES INWESTORA : Pl.Tysiąclecia 25 87-400 Golub-Dobrzyń
WYKONAWCA ROBÓT : do wyłonienia w drodze przetargu
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Osłowski
DATA OPRACOWANIA : 09.10.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



inż. Andrzej Osłowski
Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid.: WAM/003/POOK/03
Rej. GłNB: 2833/03/UJC

INWESTOR :

Data opracowania
09.10.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania.

Projektowane zamierzenie budowlane swoim zakresem w całości obejmuje wykonanie:

- przebudowy istniejących chodników na dojeździe do przejścia,
 - malowanie i montaż oznakowania pionowego i poziomego wraz z elementami aktywnego oznakowania przejścia,
 - posadowienie słupa stalowego ocynkowanego stożkowego na fundamencie wraz z oprawą oświetleniową dedykowaną dla przejścia dla pieszych,
 - montaż na istniejącej latarni oprawy oświetleniowej dedykowanej dla przejścia dla pieszych,
 - budowę kanalizacji kablowej,
 - zabudowa masztu dla kamery wraz z osprzętem
 - budowa przyłącza kablowego do zasilania kamery monitoringu,
- Niniejszym opracowaniem objęto roboty budowlane związane z wykonaniem robót drogowych.

Opis stanu istniejącego.

Projektowane zadanie inwestycyjne umiejscowione jest w pasach drogowych dróg gminnych - ulic Stefana Żeromskiego i Marii Konopnickiej w Golubiu-Dobrzyniu oraz częściowo na zabudowanej budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym działce przyległej do pasa drogowego ulicy Stefana Żeromskiego (numer porządkowy 28). Wskazane powyżej ulice są ulicami dojazdowymi a ich głównym zadaniem jest prowadzenie lokalnego ruchu kołowego i pieszych oraz obsługa komunikacyjna terenów przyległych do pasów drogowych. Na terenie realizacji zadania, w granicach istniejących pasów drogowych zlokalizowane są jezdnie o nawierzchni bitumicznej, z płyt i z kostki betonowej. Szerokość nawierzchni jezdni ul. S.Żeromskiego wynosi 7,0 m, szerokość nawierzchni jezdni ul.M.Konopnickiej wynosi 7,2 m. Ruch pieszych odbywa się po chodnikach o nawierzchni z kostki betonowej. Nawierzchnie jezdni i chodników oświetlone ledowymi lampami oświetlenia drogowego. Na terenie działki nr 90/23 zlokalizowany jest budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z drogami wewnętrznymi i chodnikami. W granicach terenu objętego liniami rozgraniczającymi teren inwestycji zlokalizowana jest zieleń wysoka i niska, nie kolidująca z projektowanym zagospodarowaniem. W granicach tych zlokalizowane są następujące sieci i urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej,
- sieć i przyłącza wodociągowe,
- sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- sieć i przyłącza ciepłownicze,
- sieć i przyłącza elektroenergetyczne,
- sieć i przyłącza telekomunikacyjne,

Wskazane powyżej sieci i przyłącza nie kolidują z projektowanym zagospodarowaniem terenu. W liniach rozgraniczających teren inwestycji nie występuje zabudowa kubaturowa kolidująca z projektowanym zagospodarowaniem.

Opis projektowanego zamierzenia budowlanego.

Miejszem realizacji projektowanego przejścia jest istniejące przejście dla pieszych przez ulicę Stefana Żeromskiego, zlokalizowane po stronie wschodniej jej skrzyżowania z ulicą Marii Konopnickiej. W ramach niniejszej inwestycji projektuje się wykonanie nowego przejścia w standardach podnoszących bezpieczeństwo ruchu pieszych korzystających z niego. Projektuje się wybudowanie oświetlenia drogowego dedykowanego dla przejścia. Na istniejącym stalowym słupie oświetlenia drogowego po południowej stronie jezdni ulicy, projektuje się dowieszenie nowej oprawy z asymetryczną lampą typu LED z wraz z wysięgnikiem. Po przeciwnej stronie jezdni, przed najazdem na przejście, projektuje się ustawienie nowego stalowego słupa oświetlenia drogowego wyposażonego w oprawę z asymetryczną lampą typu LED montowaną na wysięgniku. Projektowane oprawy oświetleniowe zasilane w energię elektryczną poprzez projektowaną instalację wyprowadzoną z istniejącego po stronie południowej jezdni, przy projektowanym przejściu, słupa oświetlenia drogowego. Przed najazdem z obu kierunków na przejście dla pieszych, projektuje się montaż w jezdni aktywnych punktowych elementów odblaskowych. Po stronie północnej jezdni ulicy, projektuje się ustawienie stalowego masztu z kamerą monitoringu miejskiego. Poprzez projektowane przyłącze światłowodowe, projektuje się włączenie kamery do sieci światłowodowej ORANGE POLSKA SA, zarządzanej przez Marton Media sp. z o.o. w Golubiu-Dobrzyniu. Projektowane przyłącze światłowodowej montowane wraz z kablami zasilającym kamerę i lampę oświetlenia przejścia układane w projektowanej kanalizacji kablowej wyposażonej w studnie kablowe. Zasilanie kamery w energię elektryczną przyłączem kablowym wyprowadzonym z istniejącej tablicy administracyjnej znajdującej się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul.Żeromskiego 28 (trzecia klatka). Na dojeździe do projektowanego przejścia dla pieszych, projektuje się przebudowę istniejących nawierzchni chodnika poprzez montaż w nich płytek ostrzegawczych w kolorze żółtym: poprzecznie przed przejściem dla pieszych - z wypustkami okrągłymi, w osi dojeźdź - płytki kierunkowe. Przed przejściem dla pieszych, za projektowanymi płytkami ostrzegawczymi, projektuje się montaż w nawierzchni chodnika sygnalizacyjnych linii świetlnych typu S-LINE, emitującymi migający sygnał świetlny koloru żółtego. Dodatkowo projektowane zamierzenie obejmuje również roboty związane z wprowadzeniem zmiany istniejącej organizacji ruchu.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty nawierzchniowe.			
1	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową nawierzchni z kostki betonowej.	m ²		
d.1	0105-01 analogia				
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0810-02 z.o.2.13. 9902-02 analogia				
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1	0304-01				
		0.54	m ³	0.540	
				RAZEM	0.540
4	KNR 2-31	Układanie płytek ostrzegawczych 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0502-03 z.o.2.13. 9902-02 analogia				
		2.35*2	m ²	4.700	
				RAZEM	4.700
5	KNR 2-31	Ułożenie płytek kierunkowych 40x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.1	0502-04 z.o.2.13. 9902-02 analogia				
		1.12*2	m ²	2.240	
				RAZEM	2.240
2		Organizacja ruchu.			
6	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
d.2	0818-08 z.o.2.13. 9902-02				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
d.2	0703-03 z.o.2.13. 9902-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
d.2	0702-02 z.o.2.13. 9902-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 76-130 pojazdów na godzinę	szt.		
d.2	0703-02 z.o.2.13. 9902-02				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0706-02 z.o.2.13. 9902-02				
		3.9	m ²	3.900	
				RAZEM	3.900
11	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0706-05 z.o.2.13. 9902-02				
		14+1.5	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
12	KNR AT-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2	0204-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02				
		84.5	m ²	84.500	
				RAZEM	84.500

Przedmiar robót

Branża Elektryczna

Obiekt BEZPIECZNE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH UL.S. ŻEROMSKIEGO W GOLUBIU DOBRZYNIU.
Kod CPV 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego
34922100-8
podświetlane
znaki
drogowe
32562000-0 - Kable światłowodowe
32234000-2 - Kamery telewizyjne o obwodzie zamkniętym
30200000-1 - Urządzenia komputerowe
32400000-7 - Sieci
Budowa dz. nr 92/1 obr. 0007 m. Golub-Dobrzyń
Inwestor GMINA MIASTA GOLUB DOBRZYŃ PL. TYSIĄCLECIA 25, 87-400 GOLUB DOBRZYŃ
Wykonawca JEDNOSTKA PROJEKTOWA ROADPLAN ANDRZEJ OSŁOWSKI UL. PIERNIKARSKA 6,
87-100 Toruń



WRZESIEŃ 2023r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BEZPIECZNE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH UL.S. ŻEROMSKIEGO W GOLUBIU DOBRZYNIU.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
AKTYWNE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH				
Oświetlenie Dedykowane				
1	KNR 5-12 0101/02	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym Nr ST: E01.00.00 0,017	km	0,017
		razem	km	0,017
2	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E01.00.00 0,5*0,5*1	m3	0,250
		razem	m3	0,250
3	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 Nr ST: E01.00.00 13	m	13,000
		razem	m	13,000
4	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - RHDEP 75/5,4mm Nr ST: E01.00.00 10	m	10,000
		razem	m	10,000
5	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Układanie kabla YKSYżo 5x1,5mm2 Nr ST: E01.00.00	m	42,000
6	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Nr ST: E01.00.00	szt	4,000
7	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	2,000
8	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000
9	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o wysokości h-6m Nr ST: E01.00.00	szt	1,000
10	KNNR 5 0501/01	Montaż opraw oświetleniowych LED asymetryczne Zebra Right 46W 5700K Nr ST: E01.00.00	kpl	2,000
11	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego Nr ST: E01.00.00	pomiar	2,000
12	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar Nr ST: E01.00.00	szt	1,000
13	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania Nr ST: E01.00.00	próbę	2,000
14		Pomiary Fotometryczne Nr ST: E01.00.00	kpl	1,000
Kanalizacja kablowa				
15	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 40/3,7 mm w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. Nr ST: E.01.00.00 19+20	m	39,000
		razem	m	39,000
16	KNNR 5 0723/02	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 75/5,4 mm w gr.kat.III Nr ST: E01.00.00 15	m	15,000
		razem	m	15,000
17	KNR 5-01 0401/02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 dwuelementowych w gruncie kat.III Nr ST: E.01.00.00	stud.	3,000
Monitoring				
18	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne Montaż FR301 16A	szt.	1,000
19	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli YKXSžo 3x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000
20	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		

BEZPIECZNE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH UL.S. ŻEROMSKIEGO W GOLUBIU DOBRZYNIU.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			szt	2,000	
21	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- maszt sygnalizacyjny h=4,5 m	szt.	1,000	
22	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	2,000	
23	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000	
24	KNNR 5 1415/02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów Nr ST: E.01.00.00	m2	7,380	
25	KNR 5-03t1 0602/01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 4 m	szt.	1,000	
26	KNR AL-01 0501/02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stałopozycyjna	szt.	1,000	
27	ZN-97/TP S.A. 039 0502/05	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur bez warstwy poślizgowej	km	0,050	
28	KNR AL-01 0701/02	Montaż - zasilacz PoE	szt.	1,000	
29	KNR AL-01 0701/02	Montaż - przełącznica światłowodowa	szt.	1,000	
30	KNR AL-01 0701/02	Montaż - mediakonwerter światłowodowy	szt.	1,000	
31	KNR AL-01 0504/07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video	szt.	1,000	
32	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg S301 B4	szt.	1,000	
33	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ohronnik przepięć	szt.	1,000	
34	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
35	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000	
PRZELĄCZENIE OPRAW NA OBWODZIE 2 ZSOU ŻEROMSKIEGO					
36	KNNR 5 0726/05	Przebiecie opraw oświetleniowych w celu wydzielenia stałej fazy Nr ST: E01.00.00	szt	23,000	
MONTAŻ ZNAKÓW AKTYWNYCH S-LINE STEROWNIK PRZEJŚCIA					
37	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E01.00.00 2*0,8*0,4	m3	0,640	
			razem	m3	0,640
38	KNNR 5 0405/06	Montaż Złącza Kablowo z wyposażeniem i sterownikiem, akumulatorami Nr ST: E01.00.00	szt	1,000	
39	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli YKXSzo 3x4mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	6,000	
40	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000	
41	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: E01.00.00 0,8*0,4*0,7	m3	0,224	
			razem	m3	0,224
42	KNNR 5 0405/06	Montaż detektorów pieszych Nr ST: E01.00.00	szt	2,000	

BEZPIECZNE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH UL.S. ŻEROMSKIEGO W GOLUBIU DOBRZYNIU.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0405/06	Montaż Pulsarów Nr ST: E01.00.00	szt	2,000
44	KNNR 5 0405/06	Montaż Kocich Oczek APEO1 Nr ST: E01.00.00	szt	6,000
45	KNNR 5 0405/06	Montaż Listew Krawędziowych Nr ST: E01.00.00	szt	4,000
46	KNR 5-08 0608/07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	2,000
47	KNNR 5 0606/05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000
48	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 Nr ST: E01.00.00 2	m	2,000
			razem m	2,000
49	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych PCV 20 Nr ST: E01.00.00 18	m	18,000
			razem m	18,000
50	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli XzTKMpw 4x2x0.8mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 14+32+25	m	71,000
			razem m	71,000
51	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli XzTKMpw 4x2x1mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 25	m	25,000
			razem m	25,000
52	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli YKSLY 2x1,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15,000
53	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli SIHF 3x1mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,000
54	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli YKSLY 3x1,5mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	36,000
55	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
56	KNNR 5 1303/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
57	KNNR 5 1303/02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	7,000
58	KNNR 5 0726/05	Przebieganie i naprawy oświetleniowych w celu wydzielenia stałej fazy Nr ST: E01.00.00	szt	12,000
59		Obsługa geodezyjna Nr ST: E01.00.00	kpl	1,000