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

45110000-1 Roboty przygotowawcze
45233000-9 Jezdnia główna
45233250-6 Zjazdy indywidualne i publiczne
45233250-6 Chodniki
45233290-8 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa
45112700-2 Roboty wykończeniowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: "Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszakowie na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4"

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: 143505_4 WYSZAKÓW – MIASTO

Obręb ewidencyjny: 0001 WYSZAKÓW

Działki ewid. nr: 3549/2

Gmina Wyszaków, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

INWESTOR : Burmistrz Wyszakowa

ADRES INWESTORA : Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Robert Rosiński (drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 29 października 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 października 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBIEKT:

Przebudowa drogi gminnej - ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: "Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszku na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4"

Adres obiektu:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143505_4 WYSZKÓW-MIASTO

OBREB EWIDENCYJNY: 0001 - WYSZKÓW

Działki ewidencyjne nr: 3549/2

gmina Wyszki, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie

INWESTOR:

BURMISTRZ WYSZKOWA

Aleja Róż 2

07-200 Wyszki

PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlano-wykonawczy, wizje lokalne na planowanej do przebudowy ulicy oraz ustalenia z Inwestorem co do zakresu opracowania.

Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. Nr 19, poz. 177).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. - w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20 grudnia 2000r.) Załącznik nr 1, 2 i 3.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfika wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Parametry drogi gminnej:

- ulica miejska;
- kategoria: droga gminna;
- klasa drogi - zbiorcza (Z);
- przekrój drogi: 1 x 2;
- szerokość istniejącego pasa ruchu - 5,00 m;
- spadek poprzeczny jezdni - daszkowy 2%;
- jezdni o nawierzchni z betonu asfaltowego;

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy drogi gminnej - ul. Sowińskiego, w ramach której zaprojektowano przebudowę chodnika, przebudowę murków z cegły ceramicznej ozdobnej w pasie drogowym ul. Sowińskiego, budowę kanału technologicznego oraz montaż nowych słupów oświetleniowych doświetlających przejście dla pieszych. Teren objęty opracowaniem to działka w gminie Wyszki, w obrębie ewidencyjnym 0001 Wyszki, o numerze ewidencyjnym: 3549/2 stanowiąca istniejący pas drogowy ul. Gen. J. Sowińskiego w miejscowości Wyszki.

W ramach tej inwestycji zaprojektowano:

- wykonanie chodnika z kostki betonowej, szarej, gr. 8 cm - dojście do przejścia dla pieszych,
- budowę kanału technologicznego,
- montaż słupów oświetleniowych przy przejściu dla pieszych.

Konstrukcje nawierzchni:

Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej koloru szarego, gr. 8 cm,
 - podsypka piaskowo-cementowa 4/1 gr. 4 cm,
 - podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0/31,5mm gr. 15 cm,
 - istniejące podłoże gruntowe stabilizowane mechanicznie
- Łączna grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 27 cm.

PODSTAWA WYCENY

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej przyjmując wielkości cenowe na podstawie obserwowanych w III kwartale 2021 r. cen elementów robót drogowych na terenie województwa mazowieckiego oraz w publikacjach systemu SEKOCENBUD.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej - ul. Gen. J. Sowińskiego w ramach zadania: "Poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego w obszarze oddziaływania 1 przejściu dla pieszych w Wyszku na ul. Gen. J. Sowińskiego na drodze 440725W przy Szkole Podstawowej Nr 4"					
1	45110000-1	Roboty przygotowawcze			
1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Pozycja obejmuje również roboty geodezyjne związane z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
d.1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	D 01.01.01	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas budowy, wdrażanie poszczególnych etapów oraz ich likwidacja	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	D 01.02.04	Rozebranie murków ozdobnych z cegły klinkierowej oraz podmurówki betonowej, wysokość od ok. 0,2 do 0,8 m - (wraz z ich utylizacją) - po obydwu stronach przejścia dla pieszych.	m ²		
d.1		25.00+41.00	m ²	66.00	
				RAZEM	66.00
4	D 01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 i 12x25 cm wraz z ławą z wywozem - rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą, wywiezieniem gruzu i jego utylizacją	m		
d.1		25.5	m	25.50	
				RAZEM	25.50
5	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału z rozbiórki.	m		
d.1		40.96	m	40.96	
				RAZEM	40.96
6	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 10 cm mechanicznie. Pozycja obejmuje również wywóz i utylizację materiału z rozbiórki.	m ²		
d.1		Podbudowa chodnika: 125.62	m ²	125.62	
				RAZEM	125.62
7	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał z rozbiórki należy odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Wykonawca dostarcza palety, składa kostkę na paletach i zabezpiecza. Wywozi kostkę na paletach na ul. Komunalną w Wyszku i protokolarnie przekazuje Zamawiającemu.	m ²		
d.1		Istniejące chodniki: 125.62	m ²	125.62	
		Opaski pomiędzy krawędzią jezdni a murkami ozdobnymi: 28.00*0.50	m ²	14.00	
				RAZEM	139.62
8	D 01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 m ³ do 0,3 m ³ - włączy studni kanalizacyjnych:	szt		
d.1		5.00	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
2	45231000-5	Budowa kanału technologicznego			
9	D 01.03.04A	Badanie zagęszczenia gruntów przy nowobudowanych obiektach budowlanych	szt.		
d.2	analiza indywidualna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	D 01.03.04A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2g w gruncie kategorii IV. Pozycja zawiera:	szt.		
d.2		1. Wytyczenie i wykonanie wykopu. 2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie. 4. Osadzenie rur wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 7. Pomalowanie elementów metalowych studni. 8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi. 9. Wywiezienie nadmiaru ziemi. 10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu. 11. Montaż puszki instalacyjnej szczelnej do podłączenia kabla sygnalizacyjnego. Ostateczna regulacja ramy z pokrywą studni na etapie wykonywania nawierzchni lub kształtowania terenów zielonych.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	D 01.03.04A d.2 analiza indywidualna	Kanał technologiczny typ KTp: Budowa 2 rur osłonowych o średnicy zewnętrznej RHDPEp: 1 x 110mm i grubości ścianki 6,3mm oraz 1 x 125mm i grubości ścianki 7,1mm, z czego jedna we wspólnym wykopie z 4 rurami osłonowymi o średnicy zewnętrznej RHDPE OPTO 40mm i grubości ścianki 3,7mm w układzie oraz kolorze zgodnym z projektem budowlanym. (w tym jedna rura tzw zespolona z mikrorurkami 7x10/8 MT-DTP-1007-LROH kolor zgodnie z projektem budowlanym). Pozycja zawiera: 1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego. 2. Wykonanie przecisku pod drogą gminną 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw 5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złączy) 6. Wprowadzenie rur do studni kablowych.Usytuowanie rur fi 125 do wyprawienia gardeł i ewentualne połączenie rur fi 40 w studni przy pomocy złączy skręcanych. (wyłożenie rur fi 40 na wspornikach kablowych). 7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożeniem taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych.	m		
		26.00	m	26.00	
				RAZEM	26.00
3	45233250-6	Chodniki			
12	D 02.01.01 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad. - koryto pod konstrukcję. Pozycja zawiera wywóz materiału i utylizację. Chodnik: 138.52*0.27	m ³ m ³		
				37.40	
				RAZEM	37.40
13	D 04.01.01 d.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Chodnik: 138.52	m ² m ²		
				138.52	
				RAZEM	138.52
14	D 08.03.01 d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 6.40+24.00+13.50	m m		
				43.90	
				RAZEM	43.90
15	D 08.01.01 d.3	Ława betonowa z oporem pod obrzeża, beton C12/15 poz.14*0.03	m ³ m ³		
				1.32	
				RAZEM	1.32
16	D 08.01.01 d.3	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1:4 20.00	m m		
				20.00	
				RAZEM	20.00
17	D 08.01.01 d.3	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, beton C12/15 Krawężnik 15x30 - na przejściu dla pieszych, zaniżony: 20.00*0.06	m ³ m ³		
				1.20	
				RAZEM	1.20
18	D 04.04.02 d.3	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm gr. 15cm po zagęszczeniu. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego. Chodnik: 138.52 Opaski pomiędzy krawędzią jezdni a murkami ozdobnymi: 28.00*0.50	m ² m ² m ²		
				138.52	
				14.00	
				RAZEM	152.52
19	D 05.03.23 d.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej (Holland) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, kolor szary Chodnik: 138.52 -2*0.8*4 Opaski pomiędzy krawędzią jezdni a murkami ozdobnymi: 28.00*0.50	m ² m ² m ² m ²		
				138.52	
				-6.40	
				14.00	
				RAZEM	146.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.3	D 05.03.23	Nawierzchnia chodnika na przejściach dla pieszych, z płyt betonowych z wypustkami o wymiarach 40x40x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem 2*0.8*4	m ²		
			m ²	6.40	
				RAZEM	6.40
4 45233290-8		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa			
21 d.4	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. 50 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.4	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (znaki odblaskowe min. II generacji)	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.4	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, wykonane w technologii chemoutwardzalnej strukturalnej, kolor biały:	m ²		
		32.20	m ²	32.20	
				RAZEM	32.20
24 d.4	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, wykonane w technologii chemoutwardzalnej strukturalnej, kolor czerwony:	m ²		
		18.00	m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
25 d.4	kalk. własna	Aktywne pionowe znaki drogowe - znaki D6 do oznakowania aktywnego przejścia dla pieszych z sygnalizacją lampami LED. Komplet zawiera: 2 aktywne znaki D-6, animowane (na każdy znak 2 lampy ostrzegawcze) wraz z 2 akumulatorami i zasilaczami do pracy całodobowej, ładowane ze słupów oświetlenia ulicznego, czujniki ruchu i zmierzchu, szafę sterowniczą, aktywne punktowe elementy odblaskowe (pługoodporne - światło LED pulsujące, dwustronne)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 45111291-4		Obiekty małej architektury			
26 d.5	kalkulacja własna	Murek oporowy wykonany z cegieł ceramicznych, ozdobnych typu "klinkier" na fundamencie z betonu cementowego C25/30 o wymiarach 0,20x1,00xdługość murku (m), izolacja pozioma fundamentu 2x folia PCV, gr. 1mm - lokalizacja w miejscu wcześniej rozebranych murków ozdobnych po obydwu stronach przejścia dla pieszych: 1. Cegłą ceramiczną, klinkierową o wymiarach ok. 240x71x115 mm na zaprawie cementowej - w kolorze dobranym do istniejących murków. Dł. muru=62,00 mb, wysokość ok. 0,80m - do sprawdzenia w trakcie realizacji. Sposób wykonania wg specyfikacji producenta materiałów budowlanych. 39.00+23.00	m		
			m	62.00	
				RAZEM	62.00
6 45112700-2		Roboty wykończeniowe			
27 d.6	D 09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. Prace obejmują także przygotowanie podłoża po wykorytowaniu, rozłożenie humusu, zagęszczenie, obsianie trawą i pograbienie.	m ²		
		97.08	m ²	97.08	
				RAZEM	97.08