

Przedmiar robót

PROJEKT: "SZLAKIEM NA ŁYSINĘ PRZEZ GILOWICE"

ZADANIE: UTWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W GMINIE GILOWICE UZUPEŁNIAJĄCEJ TRANSGRANICZNY SZLAK TURYSTYCZNY polegającej na przebudowie ciągu komunikacyjnego za budynkiem Urzędu Gminy w Gilowicach - etap II w miejscowości Gilowice.

Budowa: "SZLAKIEM NA ŁYSINĘ PRZEZ GILOWICE" Utworzenie ścieżki edukacyjnej w Gminie
Gilowice uzupełniającej Transgraniczny Szlak Turystyczny

Obiekt lub rodzaj robót: Przebudowa ciągu komunikacyjnego za budynkiem Urzędu Gminy w Gilowicach - etap II w
miejscowości Gilowice

Lokalizacja: ciąg komunikacyjny za budynkiem Urzędu Gminy w Gilowicach

Nazwa i kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45233140-2 Roboty drogowe

Inwestor: Gmina Gilowice
ul. Krakowska 40, 34-322 Gilowice

Jednostka opracowująca kosztorys: Geodezja i Projektowanie Anna Reroń
ul. Krakowska 49B, 34-322 Gilowice
NIP: 5532203019

Data opracowania:
2022-02-25

Autor opracowania:
mgr inż. Przemysław Reroń, autor kosztorysu

.....

PROJEKT:
"SZLAKIEM NA ŁYSINĘ PRZEZ
GILOWICE"
ZADANIE:
UTWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ
W GMINIE GILOWICE UZUPEŁNIAJĄCEJ
TRANS...

ZUZIA12 (C) Datacomp 1994-2016
(lic. 0004EBFF)

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Ogólna charakterystyka inwestycji: UTWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W GMINIE GILOWICE UZUPEŁNIAJĄCEJ TRANSGRANICZNY SZLAK TURYSTYCZNY polegającej na przebudowie ciągu komunikacyjnego za budynkiem Urzędu Gminy w Gilowicach - etap II w miejscowości Gilowice.

Planowana inwestycja obejmuje przebudowę ciągu komunikacyjnego za budynkiem Urzędu Gminy w Gilowicach.

Zakres prac obejmuje:

A. Przygotowanie placu budowy

B. Roboty podstawowe

C. Likwidacja placu budowy.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Założenia do kosztorysu:

1. Niniejszy kosztorys sporządzony został w oparciu o dokumentację projektową zadania pn.: **UTWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W GMINIE GIŁOWICE UZUPEŁNIAJĄCEJ TRANSGRANICZNY SZLAK TURYSTYCZNY** polegającej na przebudowie ciągu komunikacyjnego za budynkiem Urzędu Gminy w Gilowicach - etap II w miejscowości Gilowice, sporządzoną przez GEODEZJA i PROJEKTOWANIE Anna Reroń z siedzibą 34-322 Gilowice, ul. Krakowska 49 B.

2. Ceny materiałów i sprzętu naliczono z:

- a) Załącznika Nr 3 do Rozporządzenia MRRiB,
- b) Cennika Sekocenbud 1. kwartał 2022r. - ceny średnie,
- c) Cenników producentów,
- d) Cenników dystrybutorów materiałów.

I. Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne mające wpływ na cenę:

- plac budowy zorganizowany na terenie inwestycji wraz z jego ogrodzeniem, odpowiednie oznakowanie i organizację ruchu z uwzględnieniem lokalnych warunków (czynny obiekt).
- zaplecze socjalne wykonawcy w ramach wydzielonego placu- pakamery przenośne wraz z niezbędnymi mediami.
- roboty prowadzone przy czynnych obiektach przyległych
- plac składowy materiałów bez ograniczeń w ramach przekazanego placu budowy
- dojazd możliwy samochodami do 6 t.
- roboty prowadzone dowolnymi jednostkami sprzętowymi.

II. Dane metodologiczne dotyczące wyceny:

Metoda opracowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.- uproszczona wg formuły

$$CK = \text{suma } L \times C_j + P_v$$

gdzie :

CK- cena kosztorysowa,

L- ilość ustalonych jednostek przedmiarowych,

C_j – cena jednostkowa dla ustalonej jednostki przedmiarowej,

P_V – Podatek towarów i usług VAT.

ceny jednostkowe ustalone na podstawie danych wynikowych i analiz własnych wykonawcy.

Uwagi:

- Składniki ceny jednostkowej.

Cena jednostkowa i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach kosztorysu inwestorskiego obejmują :

Wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości , w wymaganym terminie, włączając w to :

a) koszty bezpośrednie, w tym:

- koszty wszelkiej robocizny obejmującą płace bezpośrednie, płace uzupełniające, , koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od plac,
- koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmująca również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy,

b) koszty ogólne budowy w tym;

- koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do plac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
- wynagrodzenia bezosobowe, które wg wykonawcy obciążają daną budowę,
- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- koszt wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed czynnikami atmosferycznymi (opady, słońce, mrozy) i inne tego typu urządzenia,
- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi zaliczanych do środków nietrwałych,
- koszty bhp (zabezpieczenia stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze),
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
- koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy,
- koszty podróży służbowych personelu budowy,
- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,

PROJEKT:
"SZLAKIEM NA ŁYSINĘ PRZEZ
GIŁOWICE"
ZADANIE:
UTWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ
W GMINIE GIŁOWICE UZUPEŁNIAJĄCEJ
TRANS...

ZUZIA12 (C) Datacomp 1994-2016
(lic. 0004EBFF)

- opłaty za zajęcie pasów drogowych i pieszych oraz innych terenów na cele budowy jak również koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych za wyjątkiem wykonywanych na żądanie zamawiającego
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienie wykonanych prac na mapy,
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu prac,
- wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi.

- **Podstawy cen jednostkowych.**

Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach kosztorysu obejmują koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych z zachowaniem reżimów technologicznych dla danej czynności, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z dokumentacją projektową (zwłaszcza rysunkami i wymaganiami), warunkami podanymi w specyfikacjach technicznych, a także z wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

- **Zasady pomiaru ilości robót i podstawa płatności za wykonane roboty.**

Zastosowane zasady obliczenia ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru są zgodne z podanymi opisami w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys, zakres robót, materiały jakie należy ująć oraz miejsca ich wbudowania uzgodniono z przedstawicielami Inwestora.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PROJEKT: "SZLAKIEM NA ŁYSINĘ PRZES GILOWICE" ZADANIE: UTWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ W GMINIE GILOWICE UZUPEŁNIAJĄCEJ TRANSGRANICZNY SZLAK TURYSTYCZNY polegającej na przebudowie ciągu komunikacyjnego za budynkiem Urzędu Gminy w Gilowicach - etap II w miejscowości Gilowice.		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim		
		Wylczenie ilości robót:		
		182,00/1000	0,182000	
		RAZEM:	0,182000	km
1.2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wylczenie ilości robót:		
		217,60	217,600000	
		RAZEM:	217,600000	m2
1.3	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3		
		Wylczenie ilości robót:		
		Wywóz humusu	217,60*0,15	32,640000
		RAZEM:	32,640000	m3
1.4	KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t		
		Wylczenie ilości robót:		
		Wywóz humusu	217,60*0,15	32,640000
		RAZEM:	32,640000	m3
1.5	Kalkulacja indywidualna	Roboty związane z wyrównaniem i przygotowaniem elementów stalowych na połączeniu z wykonywaną nawierzchnią		
		Wylczenie ilości robót:		
		W pozycji ujęto nakłady na przygotowanie i wykonanie połączenia z istniejącym obiektem inżynierskim	1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
2	Element	Roboty ziemne		
2.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wylczenie ilości robót:		
		103,00	103,000000	
		RAZEM:	103,000000	m
2.2	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wylczenie ilości robót:		
		292,00	292,000000	
		RAZEM:	292,000000	m
2.3	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wylczenie ilości robót:		
		4,80	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3
2.4	KNNR 1/306/6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 0,7 m, grunt kategorii IV		
		Wylczenie ilości robót:		
		57	57,000000	
		RAZEM:	57,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30	11,300000	
		RAZEM:	11,300000	m3
				11,300
2.6	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,30	11,300000	
		RAZEM:	11,300000	m3
				11,300
2.7	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów koparkami, przemieszczanie na odległość do 10m - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,80	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3
				4,800
2.8	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,80	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3
				4,800
2.9	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		514,00	514,000000	
		RAZEM:	514,000000	m2
				514,000
2.10	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
				30,000
2.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie i humusowanie - pas zieleni	30,00	30,000000
		RAZEM:	30,000000	m2
				30,000
2.12	KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30,00	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2
				30,000
3	Element	Nawierzchnia, podbudowy		
3.1	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, E2?80MPa, E2/E1?2,2 gr. 15cm	514,00	514,000000
		RAZEM:	514,000000	m2
				514,000
3.2	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obrzeża betonowe 8x30x100cm	292,00	292,000000
		RAZEM:	292,000000	m
				292,000

PROJEKT:
 "SZLAKIEM NA ŁYSINĘ PRZECZ
 GIŁOWICE"
 ZADANIE:
 Utworzenie ścieżki edukacyjnej
 w gminie Giłowice uzupełniającej
 trans...

ZUZIA12 (C) Datacomp 1994-2016
 (lic. 0004EBFF)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Krawężnik bet. wibroprasowany najazdowy 15x30x100cm na podsypce cem. - piask. 1:4 gr. 5 cm, oparty na ławie bet. z oporem. betonowej B20		103,00
				103,000000
		RAZEM:	m	103,000
3.4	KNNR 10/201/5	Budowle betonowe o objętości 10,01-200,0 m ³ : fundamenty, ławy, wypady, płyty denne itp.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława betonowa dla obrzeża		0,061*292,00
				17,812000
		Ława betonowa dla krawężnika		0,10*103,00
				10,300000
		RAZEM:	m ³	28,112
3.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nawierzchnia ścieżki z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 / podsypka grysowa gr. 3cm		514,00
		(w pozycji ujęto całkowite nakłady na ułożenie kostki na podsypce, pozycja obejmuje kostkę oraz podsypkę)		514,000000
		RAZEM:	m ²	514,000
4	Element	Elementy wyposażenia		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż elementów małej architektury - Kosz na odpady (betonowy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zakup, dostawa i montaż: Kosz na odpady (betonowy) - (kalkulacja obejmuje zakup, dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu)		5,00
		(szczegóły elementu małej architektury zostały zawarte w SST)		5,000000
		RAZEM:	szt	5,000
4.2	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż elementów małej architektury - Ławka z betonu architektonicznego kolor ciemny szary / grafit		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zakup, dostawa i montaż: Ławka z betonu architektonicznego kolor ciemny szary / grafit - (kalkulacja obejmuje zakup, dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu)		8,00
				8,000000
		RAZEM:	kpl	8,000

PROJEKT:
 "SZLAKIEM NA ŁYSINĘ PRZEZ
 GIŁOWICE"
 ZADANIE:
 UTWORZENIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ
 W GMINIE GIŁOWICE UZUPEŁNIAJĄCEJ
 TRANS...

ZUZIA12 (C) Datacomp 1994-2016
 (lic. 0004EBFF)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż elementów małej architektury - Tablica edukacyjna (o tematyce przyrodniczo - kulturowej terenu przygranicza) Tablica do wykonania wg projektu graficznego przekazanego przez Zamawiającego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zakup , dostawa i montaż: Tablica edukacyjna (o tematyce przyrodniczo - kulturowej terenu przygranicza) - (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu)		8,00
		Tablica montowana na 2 słupkach (odpornych na korozję oraz wygięcia np. aluminiowych w kolorze czarnym lub grafit do uzgodnienia z Zamawiającym, razem 8 x 2 = 16 słupków		8,000000
		RAZEM:	8,000000	kpl
4.4	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż elementów małej architektury - Tablica informacyjna (dwustronna) Tablica do wykonania wg projektu graficznego przekazanego przez Zamawiającego.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zakup , dostawa i montaż: Tablica informacyjna (dwustronna) - (kalkulacja obejmuje dostawę przedmiotowego elementu, wykonanie wykopu, fundamentu wraz z elementami kotwiącymi, montaż przedmiotowego elementu, zasypanie wykopu)		1,00
		Tablica montowana na 2 słupkach (odpornych na korozję oraz wygięcia np. aluminiowych w kolorze czarnym lub grafit do uzgodnienia z Zamawiającym, razem 1 x 2 = 2 słupki		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
4.5	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż elementów małej architektury - Leżaki betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zakup, dostawa i montaż: Leżaki betonowe - (kalkulacja obejmuje zakup, dostawę przedmiotowego elementu, całociowy montaż przedmiotowego elementu)		2,00
		RAZEM:	2,000000	kpl
4.6	KNR 223/308/3	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego, fundamenty o objętości 0,50 m ³		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:	10,26	10,260000
		RAZEM:	10,260000	m3
5	Element	Roboty inne		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pasa zieleni. Nowe nasadzenia w postaci uzyskania żywopłotu - Trzmielina Compactus gat.1 [RED + zieleń] długość planowanego żywopłotu ok. 60 mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie, zasianie trawy i wykonanie nowych nasadzeń		30,00
		RAZEM:	30,000000	m2
		RAZEM:	30,000000	m2

PROJEKT:
 "SZLAKIEM NA ŁYSINĘ PRZEZ
 GIŁOWICE"
 ZADANIE:
 Utworzenie ścieżki edukacyjnej
 w gminie Giłowice uzupełniającej
 trans...

ZUZIA12 (C) Datacomp 1994-2016
 (lic. 0004EBFF)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	Kalkulacja indywidualna	Operat geodezyjny powykonawczy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000