

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233124-4 Drogi dojazdowe
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w Miłonowicach
ADRES INWESTYCJI : Gmina Zawonia
INWESTOR : GMINA ZAWONIA
ADRES INWESTORA : ul. Trzebnicka 11
WYKONAWCA ROBÓT : mgr inż. Ryszard Józwick
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Józwick
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2022 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.10.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu -Remont drogi gminnej w Miłonowicach

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt budowlany i przedmiary robót wykonane w oparciu o projekt .

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane w m. Miłonowice - Gmina Zawonia

3/ SPOSÓB KOSZTORYSOWANIA .

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót wynikającego z projektu .

Kosztorys sporządzono na podstawie kalkulacji szczegółowej wg

KNNR 1 Roboty ziemne , KNNR 6 Budowa dróg i ulic , przy cenach średnich Sekocenbud

Do oszacowania wartości prac przyjęto ceny jednostkowe materiałów i sprzętu z bazy cen

e- Sekocenbud.

Przemieszczanie mas gruntu w obrębie przebudowywanego odcinka .

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

remont odcinka drogi gminnej łącznej długości 973 m i powierzchni 3982 m² jezdni o naw. bitumicznej , 1304 m² poboczy , skrzyżowań - 484m² , zjazdów - 266m²

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na :

- wykonaniu robót ziemnych
- wzmocnieniu podłoża
- wyk. konstrukcji jezdni
- wyk. nawierzchni jezdni, skrzyżowań i zjazdów
- wyk. poboczy z kruszywa łamanego
- wykonaniu renowacji rowu i ścieku
- wykonaniu oznakowania

W celu realizacji zadania należy wykonać :

- roboty ziemne
- konstrukcję drogi
- jezdnię o nawierzchni bitumicznej
- utwardzenie poboczy
- oznakowanie .

Sporządził :

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (973)/1000	km km	0.973	
				RAZEM	0.973
2 d.1	D-04.01.01	Roboty ziemne z transportem i wywozem wykop pod odtwarzaną konstrukcją jezdni 390*0.5+370*0.45+183*0.4	m ³ m ³	434.700	
				RAZEM	434.700
3 d.1	D-04.01.01	Roboty ziemne z transportem i wywozem wykop renowacją rowów 167.5*(3.4+0.4)/2*1.0+ 22*(0.8+0.6)/2*0.5	m ³ m ³	325.950	
				RAZEM	325.950
4 d.1	D-01.02.04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wykorzystaniem podnośnika, wywiezieniem drewna we wskazane przez inwestora miejsce i uporządkowaniem terenu Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	D-06.04.01	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 390+370+183	m ² m ²	943.000	
				RAZEM	943.000
7 d.1	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża stabilizacją Rm=2,5MPa z wezła o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 390+370+183	m ² m ²	943.000	
				RAZEM	943.000
8 d.1	D-04.04.04	Warstwa z kruszyw łamanych niezwiązanych frakcji 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 390+370+183	m ² m ²	943.000	
				RAZEM	943.000
9 d.1	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z ławą betonową 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
10 d.1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym z utylizacją 123*0.5*0.2+123*0.15*0.2	m ³ m ³	15.990	
				RAZEM	15.990
2		Remont odwodnienia drogi			
11 d.2	06.04.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie . 167.5*4.5	m ² m ²	753.750	
				RAZEM	753.750
12 d.2	06.04.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m skarpy i dno rowu pod umocnienie narzutem kamiennym rowu 167.5*5	m ² m ²	837.500	
				RAZEM	837.500
13 d.2	06.04.01	Umocnienie skarp rowu narzutem kamiennym frakcji 40/80 753.75	m ² m ²	753.750	
				RAZEM	753.750
14 d.2	D-04.01.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów do wzmocnienia podłoża i wyrównania po dogęszczeniu do zasypiania przepustu 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.2	D-04.01.01	Zagęszczanie nasypów 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.2	06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.2	06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 9*0.4*0.2	m ³ m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
18 d.2	06.02.01	wykonanie części przelotowej przepustu o średnicy 60 cm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm zakup i montaż prefabrykowanych ścianek czołowych	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20	06.02.01	Budowa studni połączeniowej z kręgów betonowych o śr. 1500 mm połączenie przepustu pod zjazdem i pod drogą w hm 5+33 wykopie o głębokości 1,3 m	stud.		
d.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	04.01.01	Ława pod betonowa zwykła pod korytka ściekowe B-15 C12/15	m ³		
d.2		123*0.15*0.55	m ³	10.148	
				RAZEM	10.148
22	04.01.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
3		Remont nawierzchni jezdni			
23	D-05.03.05.01	Wykonanie napraw nawierzchni bitumicznej mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t		
d.3		110	t	110.000	
				RAZEM	110.000
24	D-05.03.05.01	Wykonanie napraw nawierzchni bitumicznej powierzchniowo utwardzonych przy pomocy grysów - wyboje o głębokości 2.0 cm	m ²		
d.3		790	m ²	790.000	
				RAZEM	790.000
25	D-08.02.02	Przełożenie istniejących nawierzchni na zjazdach nawierzchni z kostki betonowej w celu wysokościowego dostosowania istniejącej nawierzchni z kostki betonowej do nawierzchni bitumicznej jezdni przełożenie istniejących wjazdów z uzupełnieniem podbudowy.	m ²		
d.3		44	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
26	D-04.03.01	Oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych podbudowy na powierzchniach odtwarzanej konstrukcji jezdni	m ²		
d.3		943	m ²	943.000	
				RAZEM	943.000
27	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych podbudowy emulsją asfaltową 0,5 kg/m ²	m ²		
d.3		943	m ²	943.000	
				RAZEM	943.000
28	D-05.03.05.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) AC16W na poszerzeniach istniejącej nawierzchni	m ²		
d.3		943	m ²	943.000	
				RAZEM	943.000
29	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.3		3982+484+228	m ²	4694.000	
				RAZEM	4694.000
30	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych podbudowy emulsją asfaltową 0,5 kg/m ²	m ²		
d.3		4694	m ²	4694.000	
				RAZEM	4694.000
31	05.03.26	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z siatki z włókna węglowego wzdłuż krawędzi połączenia istniejącej konstrukcji z odtwarzaną	m ²		
d.3		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
32	D-05.03.05.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną AC11W na ciągu głównym remontowanej drogi średnio 75kg/m ²	t		
d.3		(3982+484)*0.075	t	334.950	
				RAZEM	334.950
33	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
d.3		3982	m ²	3982.000	
				RAZEM	3982.000
34	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych podbudowy emulsją asfaltową 0,3 kg/m ²	m ²		
d.3		3982+484	m ²	4466.000	
				RAZEM	4466.000
35	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) na ciągu głównym skrzyżowaniach i zjazdach o nawierzchni bitumicznej AC11S	m ²		
d.3		3982+484	m ²	4466.000	
				RAZEM	4466.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	D-05.03.05	Regulacja pionowa dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ zaworów wodociągowych 8*0.2	m ³ m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
37 d.3	D-04.04.04	Wykonanie poboczy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki 0/31,5 1304	m ² m ²	1304.000	
				RAZEM	1304.000
4		Oznakowanie			
38 d.4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39 d.4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych pod dwa znaki Krotność = 1.25 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - wg raportu proj ord 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
41 d.4	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² - wg raportu proj ord -tablica U-9b 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	D-07.02.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie wg raportu proj. ORD 19.85	m ² m ²	19.850	
				RAZEM	19.850