

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu - remont nawierzchni placu przy OSP w Zawoni .

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

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

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są przy ul. Zielonej w Zawoni .

3/ SPOSÓB KOSZTORYSOWANIA .

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót wynikającego z koncepcji .

Kosztorys sporządzono na podstawie kalkulacji szczegółowej wg

aktualnych KNNS-erów , przy cenach średnich Sekocenbud

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

e- Sekocenbud.

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

powierzchni nawierzchni 530 m² , powierzchnia o nawierzchni ul. Zielonej 217 m² , zjazdów 85,7 m²

Prace niezbędne do zrealizowania zadania polegają na :

- wykonaniu robót ziemnych wykopów i nasypów
- wyk. lokalnej rozbiórki istniejącej konstrukcji
- wykonaniu wymiany gruntu na powierzchni rozbieranej konstrukcji gr 25 cm
- wyk. warstwy stab. cem z węzła o Rm=2,5 MPa gr. 20 cm
- wyk. podbudowy z mieszanki kamiennej
- wyk. wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej
- wyk. krawężników betonowych
- wyk. przebudowy istniejącej kanalizacji deszczowej
- regulacji urządzeń obcych
- wykonaniu oznakownia pionowego i poziomego

W celu realizacji zadania należy wykonać :

- roboty ziemne - wykopy i nasypy z przemieszczeniem gruntu z wykopu na nasyp oraz odwiezieniem nadmiaru gruntu
- wyk. konstrukcji pod nawierzchnie parkingu
- wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej

5/ ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA - UWAGI OGÓLNE .

5.1 Podstawa sporządzenia kosztorysu .

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metody podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztówrobót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym".

Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była dokumentacja projektowa

5.2.ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Przyjęto następujące założenia:

Materiały nie nadające się do dalszego wykorzystania należy wywieźć i zagospodarować zgodnie z przepisami o dopadach dokonując ich utylizacji i składowania .

Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto :

- odl. wywozu gruntu z wykopu 3 km.

Podstawa do ustalenia cen jednostkowych: dane rynkowe, dostępne na rynku KNR-y i KNNR-y oraz wyceny własne.

Wskaźniki do kalkulacji szczegółowych

- stawka roboczogodziny - 17,70 zł/r-g

- narzut kosztów pośrednich - 64,70 % od R i S

- narzut zysku - 10,8 % od R, S i KP

- ceny materiałów - ceny producentów oraz średnie ceny wg Sekocenbud 1 kw.2019

- ceny sprzętów - średnie ceny pracy wg Sekocenbud I kw 2019 r. -

Sporządził :

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		nawierzchnia bitumiczna placu i drogi			
1	D-01.01.01 d.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych (530+217+36+48+1.7)/10000	ha ha	0.083	
				RAZEM	0.083
2	D-01.02.04 d.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie w lokalizacji jak wyżej GRUBOŚCI 20 CM Krotność = 1.33 406.3	m ² m ²	406.300	
				RAZEM	406.300
3	D-01.02.04 d.1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 85.7	m ² m ²	85.700	
				RAZEM	85.700
4	D-01.02.04 d.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
5	D-01.02.04 d.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	D-01.02.04 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej 84	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
7	D-01.02.04 d.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 96+41	m m	137.000	
				RAZEM	137.000
8	D-01.02.04 d.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 492	m ² m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
9	D-04.01.01 d.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 406.3+85.7	m ² m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
10	D-04.01.01 d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 406.3*0.75+85.7*0.75+9*0.3*0.15+9*0.06+12*0.08*0.3+137*0.3*0.25+492*0.05	m ³ m ³	405.108	
				RAZEM	405.108
11	D-04.01.01 d.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2 405.108	m ³ m ³	405.108	
				RAZEM	405.108
12	D-04.02.01 d.1	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Grubości 25 cm CBR.20% ,k>8m/dob Krotność = 1.25 492	m ² m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
13	D-04.05.00 d.1	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą wykonanie stabilizacji Rm=2,5 MPa gr. 20 cm 492	m ² m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
14	D-04.04.00 ; d.1 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 492	m ² m ²	492.000	
				RAZEM	492.000
15	D-08.01.02 d.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
16	D-08.01.02 d.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki betonowe najazdowe 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
17	D-04.04.02 d.1	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm (530+217+85.7-345.7)*0.08	m ³ m ³	38.960	
				RAZEM	38.960

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	D-05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR 8 CM szarej 530+217	m ²		
			m ²	747.000	
				RAZEM	747.000
19 d.1	D-05.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ 2*0.2	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
20 d.1	D-08.01.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 18.3	m		
			m	18.300	
				RAZEM	18.300
21 d.1	D-05.03.23	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ GR 8 CM KOLOROWEJ na podsypce cem piaskwej 85.7	m ²		
			m ²	85.700	
				RAZEM	85.700
22 d.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² D-52i D-53 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	D-07.02.02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawężdziowe ciągłe malowane mechanicznie (24+8+9.5+55)*0.38 (8+7+9)*0.06+16*0.12 24*0.12 17*0.18 2*0.3	m ²		
			m ²	36.670	
			m ²	3.360	
			m ²	2.880	
			m ²	3.060	
			m ²	0.600	
				RAZEM	46.570
2		przebudowa odwodnienia i remont przyłącza wody			
25 d.2	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 72*(1*0.8)+3*0.8*0.8*3.14*1.8+60*1.2*0.8	m ³		
			m ³	126.052	
				RAZEM	126.052
26 d.2	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 2 126.05	m ³		
			m ³	126.050	
				RAZEM	126.050
27 d.2	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU DO WYKOANIANIA NASYPU 126.05	m ³		
			m ³	126.050	
				RAZEM	126.050
28 d.2	D-03.02.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU DO WYK. NASYPU Krotność = 9 126.05	m ³		
			m ³	126.050	
				RAZEM	126.050
29 d.2	D-03.02.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
30 d.2	D-03.02.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II 126.05	m ³		
			m ³	126.050	
				RAZEM	126.050
31 d.2	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 126.05	m ³		
			m ³	126.050	
				RAZEM	126.050
32 d.2	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 72*0.2+60*0.15	m ²		
			m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
33 d.2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z demontażem istniejących Krotność = 1.4 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.2	D-03.02.01	Wykonanie odwodnienia liniowego typu ciężkiego ACO na wjeździe do garażu straży długości 4 mb 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 90 mm z rozbiórka starego odcinka . 41	m		
			m	41.000	
				RAZEM	41.000
37 d.2	D-03.02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 90 mm z rozbiórka starego odcinka . Krotność = 0.8 8+23	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
38 d.2	D-03.02.01	Zasuwki typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE wpięcie i zakończenie wodociągu 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2	D-03.02.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm montaż zaworów odcinających na w studziencie pomiarowej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2	D-03.02.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm montaż zaworu antyskażeniowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	D-03.02.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000