

Przedmiar robót

Przebudowa dróg gminnych w msc. Witosław (gm.Mrocza)

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **dz. 20/3 , 21/11 obręb Witosław**

Inwestor: **Gmina Mrocza
ul. Plac 1 Maja 20
89-115 Mrocza**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Gmina Mrocza
ul. Plac 1 Maja 20
89-115 Mrocza**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W ramach zadania przewidziane jest wykonanie chodników (zad. I,II i III) o szerokości 1,5 m, przyjezdniowych zatok postojowych o szerokości 2,50 m dla pojazdów osobowych (zad. I) i przyjezdniowej zatoki o szerokości 3,0 m dla pojazdów ciężarowych (zad. II) oraz wjazdów indywidualnych o istniejących szerokościach i na długości do granicy działki pasa drogowego(zad I-III) .

Rozwiązanie wysokościowe uwarunkowane są rzędnymi stałymi tj. rzędnymi istniejących bitumicznych jezdni, rzędnych istniejących wjazdów na przyległe posesje oraz konfiguracją terenu.

Projektowane pochylenie poprzeczne projektowanej nawierzchni – jednostronne i dwustronne - 2 % wg kierunku pokazanego na planie sytuacyjnym. Pochylenie podłużne – normatywne wg wartości niwelety.

Odwodnienie - zachowany zostaje istniejący system powierzchniowego odwodnienia drogi – poprzez projektowane pochylenia podłużne i poprzeczne na przyległy teren działki objętej opracowaniem

Konstrukcja nawierzchni

Zgodnie z dokonanym uzgodnieniem z Inwestorem do wykonania jest następująca nawierzchnia :

• chodnika (zakres I-II-III)

- betonowa kostka brukowa szara grubości 8 cm ułożona na 4 cm podsypce cementowo – piaskowej (1:4)

- podsypka piaskowa o grubości 10 cm - grubość konstrukcji 22 cm

• zatoki postojowej (zakres I)

- betonowa kostka brukowa szara grubości 8 cm ułożona na 4 cm podsypce cementowo – piaskowej (1:4) (kolor pasy segregacyjne o szerokości 20 cm)

- podbudowa kruszywo łamane (0 / 31,5) stabilizowane mechanicznie (KŁSM 0/31,5) – warstwa o grubości 20 cm.

- mieszanka związana cementem (C1,5/2) warstwa o grubości 15 cm - grubość konstrukcji 47 cm

• zatoki postojowej (zakres II)

- nawierzchnia brukowcowa 15/17 cm ułożona na 4 cm podsypce cementowo – piaskowej z wypełnieniem z wypełnieniem szczelin mieszanką kruszywa mineralnego z dodatkiem żywicy epoksydowej

- podbudowa kruszywo łamane (0 / 31,5) stabilizowane mechanicznie (KŁSM 0/31,5) – warstwa o grubości 20 cm.

- mieszanka związana cementem (C1,5/2) warstwa o grubości 15 cm - grubość konstrukcji 54-56 cm

• wjazdów

- betonowa kostka brukowa szara grubości 8 cm ułożona na 4 cm podsypce cementowo – piaskowej (1:4)

- podbudowa kruszywo łamane (0 / 31,5) stabilizowane mechanicznie (KŁSM 0/31,5) – warstwa o grubości 20 cm.

- mieszanka związana cementem (C1,5/2) warstwa o grubości 15 cm - grubość konstrukcji 47 cm

Zramowania konstrukcji:

• krawężnik wystający betonowy o wymiarach 15x30x100 cm lub obrzeże betonowe o wymiarach 8x30x100 cm ustawione na ławie betonowej C12/15 z oporem

• krawężnik wtopiony betonowy typ najazdowy o wym 15x22x100 cm lub krawężnik betonowy opornik o wymiarach 12x25x100 cm ustawiony na ławie betonowej C12/15 zwykłej .

Wymiary podano na rysunkach konstrukcyjnych nr 6 (1-7)

Wzdłuż bitumicznej krawędzi jezdni projektowane jest gruntowe pobocze o szerokości 75 cm

Roboty towarzyszące

Dla realizacji zadań koniecznym jest wykonanie prac towarzyszących :

• plantowanie terenu - zakres pobocza i robót ziemnych objętych makro niwelacją

• zabezpieczenie rurami dwudzielnymi kabli teletechnicznych i energetycznych wg warunków gestora i pod ich nadzorem.

Roboty ziemne

Sprowadzają się do wykonania uzupełniającego koryta pod projektowane nowe konstrukcje chodnika, zatok i wjazdów oraz do niwelacji terenu przyległego do jezdni w celu zapewnienia prawidłowego powierzchniowego spływu wód opadowych i roztopowych . Ilości ich podano w przedmiarze robót.

Konieczność wykonania organizacja ruchu na czas budowy

Prowadzenie robót drogowych powinno odbywać się z zachowaniem oznakowania zgodnego z obowiązującymi przepisami .

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa dróg gminnych w msc. Witosław (gm.Mrocza)		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,428
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	125,00
2.2	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30- cm na podsypce piaskowej	m	86,00
2.3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym + utylizacja	m3	2,064
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II+utylizacja	m3	277,80
3.2	KNR 201/235/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii I-II, spycharka 74-kW (100-KM)	m3	14,5
3.3	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach do 2,5 m, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 40-cm(wjazd+zatoki)-odwóz i utylizacja	m2	370,50
3.4	KNR 231/102/5	Koryta wykonywane na poszerzeniach do 2,5 m uzupełnienie, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm	m2	578,95
4	Element	Krawężniki i obrzeże		
4.1	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV	m	233
4.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem(dost.betonu wg kol 06) dostawa mieszanki beton(do kol 03 lub 04)	m3	16,31
4.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25- cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	233
4.4	KNR 231/401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii I-II	m	1 031,50
4.5	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem(dost.betonu wg kol 06) dostawa mieszanki beton(do kol 03 lub 04)	m3	47,45
4.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8- cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1 031,50
5	Element	Nawierzchnia chodnika		
5.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	578,95
5.2	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	578,95
5.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8- cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	578,95
5.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8- cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara(kostka z odzysku)	m2	119,40
6	Element	Wjazdy indywidualne - kostka betonowa		
6.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	694,50
6.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2 wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15- cm	m2	694,50
6.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych i łamanych, podbudowa z KSŁM 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15- cm + dod.za 5 cm	m2	694,50
6.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych i łamanych, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1- cm grubości Krotność=5	m2	694,50
6.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8- cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	694,50
7	Element	Zatoki przejazdowe(kostka brukowa) zakres I		
7.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	262,50
7.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15- cm	m2	262,50
7.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych KSŁM 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (proj.20)	m2	262,50
7.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych KŁSM 0/31,5, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1- cm grubości Krotność=5	m2	262,5
7.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8- cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	254,10
7.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8- cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	8,4
8	Element	Zatoki postojowe(brukowca) zakres II		
8.1	KNR 231/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii V-VI	m2	108,00
8.2	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15- cm	m2	108,00
8.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw łamanych KŁSM 0/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15- cm	m2	108,00
8.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw łamanych KSŁM 0/31,5 warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1- cm grubości Krotność=5	m2	108,00
8.5	KNR 231/301/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-wapiennej, kostka o wym. 15x17 z wypełnieniem spoin piaskiem kwarcowym na bazie żywic reaktyw.	m2	108,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Zieleń		
9.1	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m2	1 241,00
9.2	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	m2	1 241,00
10	Element	Roboty wykończeniowe		
10.1	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III - pobocza	m2	679,25
10.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe(dost.betonu wg kol.09)	szt	9
10.3	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne(dost.betonu wg kol.10)	szt	15
11	Element	Roboty zabezpieczające		
11.1	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm	m	188,00
12	Element	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza		
12.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,428