

PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł projektu:

**Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Szkolnej w zakresie budowy chodnika
w miejscowości Osowiec i Józefina, gmina Żabia Wola**

ODCINEK OD KM 0+006,50 DO KM 0+250,00

Jednostka ewidencyjna 140506_2

Kategoria obiektu XXV

Branża Drogowa

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45113000-2 Roboty na placu budowy

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania
nawierzchni autostrad, dróg

45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Zamawiający:

Wójt Gminy Żabia Wola

ul. Główna 3

96-321 Żabia Wola

Wykonawca projektu:

MT-Projekt Sp. z o. o.

ul. Piłsudskiego 42a

05-600 Grójec

Sporządził kalkulację:

mgr inż. Iwona Kościacz

Data opracowania:

Grójec, 19 październik 2022 r.

SPIS TREŚCI

1. Ogólna charakterystyka obiektu.
2. Tabela przedmiaru robót.
3. Załącznik nr 1 Roboty rozbiórkowe.
4. Załącznik nr 2. Projektowane elementy ulicy.
5. Załącznik nr 3 Zjazdy indywidualne. Strona prawa.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt „Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Szkolnej w zakresie budowy chodnika w miejscowości Osowiec i Józefina, gmina Żabia Wola”.

Ogólna charakterystyka obiektu

1. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki

Ulica Szkolna jest drogą gminną 150618W, klasy L (lokalna). Ulica posiada nawierzchnię bitumiczną, pobocza gruntowe obustronne. Początek projektowanego odcinka w km 0+006,50 w Józefinie, natomiast koniec w km 0+250. Ulica Szkolna w zakresie opracowania przebiega przez tereny rolne oraz teren zabudowy jednorodzinnej. Na odcinku objętym opracowaniem brak jest ciągów pieszych. Budowa chodnika znacznie poprawi bezpieczeństwo mieszkańców i pieszych korzystających z chodnika.

Ulica Szkolna obecnie nie jest uzbrojona w sieć kanalizacji deszczowej. Odwodnienie odbywa się powierzchniowo na teren własny inwestora.

Istniejące uzbrojenie: kanalizacja sanitarna, sieci wodociągowe, gazowe, teletechniczne, sieć energetyczna podziemna i napowietrzna.

2. Opis projektowanego zagospodarowania działki

Inwestycja obejmuje odcinek ok. 250,00 m drogi i polega na budowie chodnika z brukowej kostki betonowej. Projektuje się chodnik z brukowej kostki betonowej szerokości 2,00 m (szerokość chodnika z krawężnikiem 2,15 m) przy krawędzi jezdni ulicy Szkolnej. Projektuje się miejscowe zmniejszenie szerokości chodnika przy istniejących ogrodzeniach i drzewach.

Istniejące zjazdy indywidualne zostaną przebudowane. Nawierzchnia zjazdów z brukowej kostki betonowej. Przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu indywidualnego i drogi skosem 1,5 m : 1,5 m. Przy zjazdach projektuje się pobocza szerokości 0,75 m o nawierzchni z mieszanki niewiązanej frakcji 0/31,5 mm C90/3.

Założenia projektowe:

Droga klasy L

Prędkość projektowa: 30 km/h

Przekrój: pół-uliczny

Spadek poprzeczny chodnika: jednostronny 2%

Szerokość chodnika: 2,00 m

Szerokość pobocza: 0,75 m

Kategoria obciążenia ruchem: KR2

3. Konstrukcja nawierzchni

Założenia projektowe:

- kategoria ruchu **KR2**

- poziom wody gruntowej poniżej poziomu przemarzania,

- głębokość przemarzania $h_z = 1,0$ m p.p.t.

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej – 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 5 cm
- podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 $\leq 6,0$ MPa – 15 cm

Spadek poprzeczny chodnika jednostronny 2%.

Konstrukcja nawierzchni zjazdów indywidualnych:

- nawierzchnia z brukowej kostki betonowej – 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 5 cm
- podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 $\leq 6,0$ MPa – 20 cm

Kolor kostki do uzgodnienia z Inwestorem.

Konstrukcja nawierzchni pobocza:

- Nawierzchnia z mieszanki niewiązanej frakcji 0/31,5 mm – grubość warstwy 15 cm.

Zieleńce:

- warstwa humusu z obsiewem trawą – 10 cm.

Ściek przykrawężnikowy:

- Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej, dwa rzędy kostki gr. 6 cm na płask, na ławie betonowej C12/15 i na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm.

4. Rozwiązanie wysokościowe i odwodnienie

Projekt dostosowano sytuacyjnie i wysokościowo do istniejących zjazdów indywidualnych.

Projektowana inwestycja drogowa nie wpłynie na zmianę zastanych stosunków wodnych.

Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni spadkami poprzecznymi i podłużnymi z drogi do drenaży rozsączających zlokalizowanych pod chodnikiem.

Na długości projektowanego chodnika wody opadowe z nawierzchni jezdni zostaną odprowadzone ściekami podchodnikowymi do projektowanych drenaży rozsączających. Ścieki podchodnikowe należy wykonać zgodnie z rysunkiem BD.04.05. Lokalizację ścieków należy ustalić na budowie, w najniższych punktach nawierzchni drogi, co ok. 30 m – 50 m. Drenaż rozsączający o wymiarach 2,00 m x 30 m (po 15 m z każdej strony). Grubość warstwy drenażu 40 cm.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45113000-2 Roboty na placu budowy
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Szkolnej w zakresie budowy chodnika w miejscowości Osowiec i Józefina, gmina Żabia Wola
ADRES INWESTYCJI : Ulica Szkolna w miejscowości Osowiec i Józefina, gmina Żabia Wola
INWESTOR : Wójt Gminy Żabia Wola
ADRES INWESTORA : ul. Główna, 96-321 Żabia Wola
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Iwona Kościacz (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 19 październik 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 październik 2022

Data zatwierdzenia

mgr inż. Iwona Kościacz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń
Nr MAZ/0016/PWBD/20

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-----------------|---|--|----------------|---------|--------|
| Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Szkolnej w zakresie budowy chodnika w miejscowości Osowiec i Józefina | | | | | | |
| 1 | | 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 1 d.1 | D-01.02.04 | KNR AT-03 0101-01 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm. Ścieki przykrawężnikowe. <ścieki przykrawężnikowe>(2*0,20+2,0)*8 | m | | |
| | | | | m | 19,20 | |
| | | | | | RAZEM | 19,20 |
| 2 d.1 | D-01.02.04 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie. Ścieki przykrawężnikowe. <ścieki przykrawężnikowe>0,20*2,0*8 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3,20 | |
| | | | | | RAZEM | 3,20 |
| 3 d.1 | D-01.02.04 | KNNR 6 0801-04 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie. Ścieki przykrawężnikowe. Krotność = 1,5 <ścieki przykrawężnikowe>0,20*2,0*8 | m ² | | |
| | | | | m ² | 3,20 | |
| | | | | | RAZEM | 3,20 |
| 4 d.1 | D-01.02.04 | KNNR 6 0803-05 załącznik nr 1 | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej. Zjazdy. Materiał właścicieli zjazdów. 91,08 | m ² | | |
| | | | | m ² | 91,08 | |
| | | | | | RAZEM | 91,08 |
| 5 d.1 | D-01.02.04 | KNR 4-04 1101-01 załącznik nr 1 | Transport kostki brukowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym w obrebie budowy. Miejsce wskazane przez właścicieli materiału. 91,08*0,08 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 7,29 | |
| | | | | | RAZEM | 7,29 |
| 6 d.1 | D-01.02.04 | KNNR 6 0801-04 załącznik nr 1 | Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie 91,08 | m ² | | |
| | | | | m ² | 91,08 | |
| | | | | | RAZEM | 91,08 |
| 7 d.1 | D-01.02.04 | KNNR 6 0806-02 załącznik nr 1 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 43,90 | m | | |
| | | | | m | 43,90 | |
| | | | | | RAZEM | 43,90 |
| 8 d.1 | D-01.02.04 | KNR 2-31 0812-03 załącznik nr 1 | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 43,90*0,06 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 2,63 | |
| | | | | | RAZEM | 2,63 |
| 9 d.1 | D-01.02.04 | KNNR 6 0806-08 załącznik nr 1 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 23,70 | m | | |
| | | | | m | 23,70 | |
| | | | | | RAZEM | 23,70 |
| 10 d.1 | D-01.02.04 | KNNR 6 0802-02 załącznik nr 1 | Rozebranie nawierzchni gr. 15 cm z kruszywa łamanego, mechanicznie. Krotność = 0,67 122,75 | m ² | | |
| | | | | m ² | 122,75 | |
| | | | | | RAZEM | 122,75 |
| 11 d.1 | D-01.02.04 | KNR 4-04 1103-01 załącznik nr 1 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze. Materiał do zagospodarowania przez wykonawcę. 0,04*(3,20)+0,15*(3,20)+0,10*(91,08)+0,15*0,30*43,90+0,08*0,30*23,70+2,63 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 14,89 | |
| | | | | | RAZEM | 14,89 |
| 12 d.1 | D-01.02.04 | KNR 4-04 1103-04 1103-05 załącznik nr 1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 9 km. Zjazdy, materiał do zagospodarowania przez wykonawcę. 0,04*(3,20)+0,15*(3,20)+0,10*(91,08)+0,15*0,30*43,90+0,08*0,30*23,70+2,63 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 14,89 | |
| | | | | | RAZEM | 14,89 |
| 2 | | 45113000-2 | Roboty przygotowawcze | | | |
| 13 d.2 | D-01.01.01 | KSNR 1 0104-03 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,25 | km | | |
| | | | | km | 0,25 | |
| | | | | | RAZEM | 0,25 |
| 14 d.2 | D-01.02.01 | KNNR 1 0107-03 0107-05 | Wywożenie gałęzi na odległość 9 km. Materiał do zagospodarowania przez wykonawcę. 1,43 | mp | | |
| | | | | mp | 1,43 | |
| | | | | | RAZEM | 1,43 |
| 3 | | 45111000-8 | Roboty ziemne | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|---|---|--|------------------------|--------|
| 15 | D-01.02.02a d.3 D-02.00.01 D-02.01.01 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. Całkowita grubość odhumusowania 0,50 m. 350,00 | m ² m ² | 350,00 | |
| | | | | | RAZEM | 350,00 |
| 16 | D-01.02.02a d.3 D-02.00.01 D-02.01.01 | KNNR 1 0113-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm. Całkowita grubość odhumusowania 0,50 m. Krotność = 9 350,00 | m ² m ² | 350,00 | |
| | | | | | RAZEM | 350,00 |
| 17 | D-02.00.01 d.3 D-02.01.01 | KNNR 1 0206-03 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi. Wywiezienie nadmiaru humusu. 350,00*0,50-50,00*0,10 | m ³ m ³ | 170,00 | |
| | | | | | RAZEM | 170,00 |
| 18 | D-02.00.01 d.3 D-02.03.01 | KNNR 1 0311-01 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi. Pospółka, materiał wykonawcy. Nasypy. 350,00*0,15 | m ³ m ³ | 52,50 | |
| | | | | | RAZEM | 52,50 |
| 19 | D-02.00.01 d.3 D-02.03.01 | KNNR 1 0311-01 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi. Pospółka, materiał wykonawcy. Zasypanie istniejących rowów. 40,00*1,00 | m ³ m ³ | 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 40,00 |
| 20 | D-02.00.01 d.3 D-02.03.01 | KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 350,00*0,15 40,00 | m ³ m ³ m ³ | 52,50 40,00 | |
| | | | | | RAZEM | 92,50 |
| 21 | D-04.01.01 d.3 | KNNR 6 0101-02 załącznik nr 4 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników. Zjazdy. Krotność = 1,33 112,31 | m ² m ² | 112,31 | |
| | | | | | RAZEM | 112,31 |
| 22 | D-04.01.01 d.3 | KNNR 6 0101-01 załącznik nr 4 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI. Roboty nie uwzględnione w tabeli robót ziemnych. Chodnik. 368,78 | m ² m ² | 368,78 | |
| | | | | | RAZEM | 368,78 |
| 23 | D-02.00.01 d.3 D-02.01.01 | KNNR 1 0206-03 0208-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 9 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 112,31*0,20+368,78*0,10 | m ³ m ³ | 59,34 | |
| | | | | | RAZEM | 59,34 |
| 4 | | 45233000-9 | Krawężniki i obrzeża | | | |
| 24 | D-08.01.01 d.4 D-08.01.01b | KNNR 6 0403-03 załącznik nr 2 | Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 12 x 25 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,06m ²), spoiny wypełnione piaskiem. Zjazdy. 42,40 | m m | 42,40 | |
| | | | | | RAZEM | 42,40 |
| 25 | D-08.01.01 d.4 D-08.01.01b | KNNR 6 0403-03 załącznik nr 2 | Krawężniki betonowe wysoki (światło 10 cm) o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,06m ²). 169,70 | m m | 169,70 | |
| | | | | | RAZEM | 169,70 |
| 26 | D-08.01.01 d.4 D-08.01.01b | KNNR 6 0403-03 załącznik nr 2 | Krawężniki betonowe obniżone (światło 2 cm) o wymiarach 15 x 30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,06m ²), spoiny wypełnione piaskiem. 84,20 | m m | 84,20 | |
| | | | | | RAZEM | 84,20 |
| 27 | D-08.03.01 d.4 | KNNR 6 0404-03 załącznik nr 2 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem (F=0,04), spoiny wypełnione piaskiem. 202,60 | m m | 202,60 | |
| | | | | | RAZEM | 202,60 |
| 5 | | 45233000-9 | Podbudowy | | | |
| 28 | D-04.01.01 d.5 | KNNR 6 0103-01 załącznik nr 2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Zjazdy. | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------|---------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | | 112,31 | m ² | 112,31 | |
| | | | | | RAZEM | 112,31 |
| 29 | D-04.01.01 | KNNR 6 0103-01 załącznik nr 2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Chodniki. | m ² | | |
| d.5 | | | 368,78 | m ² | 368,78 | |
| | | | | | RAZEM | 368,78 |
| 30 | D-04.05.00 | KNNR 6 0109-03 załącznik nr 2 | Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ³ /4<6,0 MPa, warstwa grubości 20 cm. Zjazdy. | m ² | | |
| d.5 | D-04.05.05a | | 112,31 | m ² | 112,31 | |
| | | | | | RAZEM | 112,31 |
| 31 | D-04.05.00 | KNNR 6 0109-02 załącznik nr 2 | Podbudowa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ³ /4<6,0 MPa, warstwa grubości 15 cm. Chodniki. | m ² | | |
| d.5 | D-04.05.05a | | 368,78 | m ² | 368,78 | |
| | | | | | RAZEM | 368,78 |
| 32 | D-04.05.00 | KNNR 6 0109-03 | Warstwa z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C ^{1,5/2} <4,0 MPa, warstwa grubości 35 cm. Wzmocnienie podłoża. | m ² | | |
| d.5 | D-04.05.05a | | Krotność = 1,35 | | | |
| | | | <chodnik>368,78 | m ² | 368,78 | |
| | | | <zjazdy>112,31 | m ² | 112,31 | |
| | | | | | RAZEM | 481,09 |
| 6 | | 45233000-9 | Nawierzchnie | | | |
| 33 | D-05.03.23a | KNNR 6 0502-03 załącznik nr 2 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Zjazdy. | m ² | | |
| d.6 | | | 112,31 | m ² | 112,31 | |
| | | | | | RAZEM | 112,31 |
| 34 | D-05.03.23a | KNNR 6 0502-03 załącznik nr 2 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Chodniki. | m ² | | |
| d.6 | | | 368,78 | m ² | 368,78 | |
| | | | | | RAZEM | 368,78 |
| 35 | D-08.05.06a | KNR 2-31 0402-03 załącznik nr 2 | Ława betonowa C12/15 pod ścieki uliczne przykrawężnikowe. | m ³ | | |
| d.6 | | | 0,20x0,25 m. | | | |
| | | | 16,00*0,20*0,25 | m ³ | 0,80 | |
| | | | | | RAZEM | 0,80 |
| 36 | D-08.05.06a | KNNR 6 0607-04 załącznik nr 2 | Ścieki uliczne przykrawężnikowe z kostki brukowej betonowej prostokątnej, dwa rzędy kostki gr. 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 4 cm. | m | | |
| d.6 | | | 16,00 | m | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 37 | D-06.03.01a | KNNR 6 0204-06 załącznik nr 2 | Nawierzchnie z mieszanki nie niezwiązanej frakcji 0/31,5 mm. Grubość warstwy 15 cm. Pobocza utwardzone. | m ² | | |
| d.6 | | | 7,50 | m ² | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 38 | D-04.03.01a | KNNR 6 0312-06 | Wypełnienie szczelin masą zalewową między projektowanym kra- wężnikiem, a istniejącą nawierzchnią. | m | | |
| d.6 | | | 254,00 | m | 254,00 | |
| | | | | | RAZEM | 254,00 |
| 7 | | 45111300-1 | Roboty remontowe | | | |
| 39 | D-03.02.01a | KNNR 6 1305-01 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 z użyciem pierścieni dystansowych. Włazy studni rewizyjnych. | szt | | |
| d.7 | | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 | D-01.03.05 | KNNR 6 1305-01 | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3. Skrzynki żeliwne zasuw domowych i liniowych. Przyłącza gazociągowe. | szt | | |
| d.7 | | | 3,00 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 41 | D-01.03.08 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 160 mm. | m | | |
| d.7 | | | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | | RAZEM | 35,00 |
| 8 | | 45233000-9 | Roboty wykończeniowe | | | |
| 42 | D-09.01.01a | KNNR 1 0507-01 załącznik nr 2 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Całkowita grubość humusu 10 cm. Humus dostarczony z obrotu budowy. | m ² | | |
| d.8 | | | 50,00 | m ² | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------|----------|
| 43 d.8 | D-09.01.01a | KNNR 1 0507-02 załącznik nr 2 | Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Całkowita grubość humusu 10 cm. Humus dostarczony z obrotu budowy. Krotność = 5 50,00 | m ² m ² | 50,00 | |
| | | | | | RAZEM | 50,00 |
| 9 | | 45233290-8 | Oznakowanie pionowe | | | |
| 44 d.9 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-01 SOR | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 45 d.9 | D-07.02.01 | KNNR 6 0702-05 SOR | Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D600 o pow. ponad 0.3 m2. Folia I generacji. D-46 1 szt.; D-47 1 szt. 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 10 | | 45233000-9 | Odwodnienie | | | |
| 46 d.10 | D-08.05.01 | KNNR 2-31 0402-03 | Ława pod ściek podchodnikowy. 0,50*0,20*2,0*8 | m ³ m ³ | 1,60 | |
| | | | | | RAZEM | 1,60 |
| 47 d.10 | D-08.01.01 D-08.01.01b | KNNR 6 0401-01 | Oporniki betonowe o wymiarach 12x250 cm na podsypce piaskowej na gotowej ławie. Ściek podchodnikowy. 2*2,0*8 | m m | 32,00 | |
| | | | | | RAZEM | 32,00 |
| 48 d.10 | ST 02 | KNNR 4 1308-04 | Rura PVC o śr. zewn. 250 mm zamontowana w ławie betonowej. Krata zabezpieczająca z prętów stalowych fi 12 mm zamontowana w ławie betonowej (3*0,25/szt). Ściek podchodnikowy. 8 | szt szt | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 49 d.10 | D-08.05.01 | KNNR 6 0503-06 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x100x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 0,50*2,0*8 | m ² m ² | 8,00 | |
| | | | | | RAZEM | 8,00 |
| 50 d.10 | ST 01 | KNNR 9-11 0201-04 | Geowłóknina separacyjno filtrująca o przepuszczalności min. 60l na m2/s i odporności na przebicie statyczne powyżej 3 kN. Geowłóknina układana z zakładem. Złoże filtracyjne. (2*(2,0+0,40)+0,30)*2*15,0*8 | m ² m ² | 1 224,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 224,00 |
| 51 d.10 | ST 01 | KNNR 1 0412-02 | Wykonanie złoża filtracyjnego, żwir płukany 16/32 mm. 0,40*2,0*2*15,0*8 | m ³ m ³ | 192,00 | |
| | | | | | RAZEM | 192,00 |
| 52 d.10 | D-04.02.01 | KNNR 6 0104-02 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie. Grubość średnio gr. 30 cm. Krotność = 1,5 3,00*2*15,0*8 | m ² m ² | 720,00 | |
| | | | | | RAZEM | 720,00 |

Roboty rozbiórkowe

**Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Szkolnej w zakresie budowy chodnika
w miejscowości Osowiec i Józefina gmina Żabia Wola**

| L.P. | Lokalizacja | Pikietaż | Długość [m] | Szerokość [m] | Powierzchnia [m ²] | Rodzaj nawierzchni | Obrzeża [m] | Krawężniki [m] | |
|---|-------------|--|----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------|-------------|----------------|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| STRONA PRAWA 0+000,00 - 0+250,00 | | | | | | | | | |
| 1 | chodnik | | 8,00 | 2,00 | 16,00 | Kostka bruk. | 8,00 | | |
| 2 | pobocze | | 11,00 | 2,00 | 22,00 | kruszywo łam. | | | |
| 3 | zjazd nr 1 | 0+ 29,30 | 5,00 | 5,00 | 25,00 | Kostka bruk. | | 10,00 | |
| 4 | pobocze | | 8,50 | 2,00 | 17,00 | kruszywo łam. | | | |
| 5 | zjazd nr 2 | 0+ 42,65 | 0,5*(6,50+3,40)*2,20 | | 10,89 | Kostka bruk. | | 10,00 | |
| 6 | pobocze | | 6,00 | 1,50 | 9,00 | kruszywo łam. | | | |
| 7 | zjazd nr 3 | 0+ 42,65 | 0,5*(3,80+2,0)*2,50 | | 7,25 | Kostka bruk. | 5,00 | 3,80 | |
| | | | 0,5*(6,50+4,10)*2,50 | | 13,25 | Kostka bruk. | | 11,00 | |
| 8 | pobocze | | 27,50 | 1,50 | 41,25 | kruszywo łam. | | | |
| 9 | zjazd nr 5 | 0+ 108,39 | 0,5*(2,0+1,150)*2,50 | | 3,94 | Kostka bruk. | 4,60 | 2,00 | |
| | | | 0,5*(7,10+4,70)*2,50 | | 14,75 | Kostka bruk. | 6,10 | 7,10 | |
| 10 | pobocze | | 15,00 | 1,00 | 15,00 | kruszywo łam. | | | |
| 11 | pobocze | | 18,50 | 1,00 | 18,50 | kruszywo łam. | | | |
| | RAZEM | Kostka brukowa, zjazdy, chodniki [m ²] | | | | | | 91,08 | |
| | RAZEM | Nawierzchnia z kruszywa łamanego gr. 15 cm [m ²] | | | | | | 122,75 | |
| | RAZEM | Obrzeża betonowe [mb] | | | | | | 23,70 | |
| | RAZEM | Krawężniki betonowe [mb] | | | | | | 43,90 | |

Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Szkolnej w zakresie budowy chodnika
w miejscowości Osowiec i Józefina gmina Żabia Wola
Projektowane elementy ulicy

| Wyszczególnienie robót, lokalizacja, obliczenia | Jedn. miary | Ilość | Razem ilość |
|--|------------------------------|-----------------|---------------|
| Ustawienie krawężników betonowych (światło 10 cm) o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem ($F=0,06 \text{ m}^2$). strona prawa 8,70+12,50+18,50+13,0+13,50+15,50+15,0+10,50+20,50+16,0+6,50+9,50+3,50+4,50+2,00 | mb | 169,70 | 169,70 |
| Ustawienie krawężników betonowych obniżonych (światło 2 cm) o wymiarach 15x30x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem ($F=0,06 \text{ m}^2$). strona prawa 2*7,0+6,70+7,0+6,50+2*7,0+6,20+6,40+6,40+7,0+10,0 | mb | 84,20 | 84,20 |
| Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem ($F=0,04 \text{ m}^2$). strona prawa 2,00+10,50+15,50+21,50+16,0+17,0+19,0+18,0+13,50+23,60+19,0+9,50+14,0+3,50 | mb | 202,60 | 202,60 |
| Ustawienie oporników betonowych zatopionych o wymiarach 12x30x100 cm na ławie betonowej C12/15 z oporem ($F=0,06 \text{ m}^2$). Załączniki 3. zjazdy indywidualne strona prawa | mb | 42,40 | 42,40 |
| ZJAZDY INDYWIDUALNE. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm, podbudowa gr. 20 cm z mieszanki związanej cementem C3/4 $\leq 6,0 \text{ Mpa}$. Załączniki 3. zjazdy indywidualne strona prawa | m^2 | 112,31 | 112,31 |
| CHODNIKI. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (kolor) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm, podbudowa gr. 15 cm z mieszanki związanej cementem, C3/4 $\leq 6,0 \text{ Mpa}$. strona prawa 2,0*(20,0+10,0+19,0+23,50+13,0+18,0+18,50+16,50+16,0+21,50)-0,5*1,50*1,50*19 1,60*15,50-0,5*1,50*1,50*4+1,70*10,50 | m^2 m^2 | 330,63 38,15 | 368,78 |
| Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej, dwie warstwy kostki gr. 6 cm. Jezdnia. strona prawa, istniejąca jezdnia 8,00*2,0 | mb | 16,00 | 16,00 |
| Humusowanie pasów zieleni z obsianiem trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm. 50,00 | m^2 | 50,00 | 50,00 |
| Pobocza strona prawa 10*0,75 | m^2 | 7,50 | 7,50 |

**Rozbudowa i przebudowa drogi gminnej ulicy Szkolnej w zakresie budowy chodnika
w miejscowości Osowiec i Józefina gmina Żabia Wola**

Istniejące zjazdy indywidualne. Strona prawa

| Nr | pikietaż | Szerokość [mb] | Długość [mb] | Łuki/skosi | Powierzchnia nawierzchni z k. bruk. [m ²] | Opornik 12x25 (obmiar) [mb] | Opornik 12x25 (wynik) [mb] |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------|-----------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 0+ 29,30 | 4,00 | 2,00 | 0,5*1,50*1,50*2 | 10,25 | 4,00 | 4,00 |
| 2 | 0+ 42,65 | 3,40 | 2,00 | 0,5*1,50*1,50*2 | 9,05 | 3,40 | 2,00 |
| 3 | 0+ 65,00 | 3,40 | 2,20 | 0,5*1,50*1,50*2 | 9,73 | 2*0,20+3,40 | 3,80 |
| 4 | 0+ 91,63 | 3,20 | 2,20 | 0,5*1,50*1,50*2 | 9,29 | 2*0,20+3,20 | 3,60 |
| 5 | 0+ 108,39 | 4,00 | 2,20 | 0,5*1,50*1,50*2 | 11,05 | 2*0,10+4,0 | 4,20 |
| 6 | 0+ 130,36 | 4,00 | 2,20 | 0,5*1,50*1,50*2 | 11,05 | 2*0,20+4,0 | 4,40 |
| 7 | 0+ 152,76 | 3,50 | 2,20 | 0,5*1,50*1,50*2 | 9,95 | 2*0,20+3,50 | 3,90 |
| 8 | 0+ 173,11 | 4,00 | 2,20 | 0,5*1,50*1,50*2 | 11,05 | 2*0,20+4,0 | 4,40 |
| 9 | 0+ 192,77 | 3,70 | 2,20 | 0,5*1,50*1,50*2 | 10,39 | 2*0,20+3,70 | 4,10 |
| 10 | 0+ 218,30 | 4,00 | 2,00 | 0,5*1,50*1,50*2 | 10,25 | 4,00 | 4,00 |
| 11 | 0+ 237,85 | 4,00 | 2,00 | 0,5*1,50*1,50*2 | 10,25 | 4,00 | 4,00 |
| RAZEM | | | | | 112,31 | | 42,40 |