



**Powiatowy Zarząd Dróg w Mławie**

Ul. Stefana Roweckiego „Grota” 10

06-500 Mława

tel./fax (023) 654 34 68; (023) 654 30 20

[www.bip.pzdmlawa.pl](http://www.bip.pzdmlawa.pl); e-mail: [piotr.kowalski@pzdmlawa.pl](mailto:piotr.kowalski@pzdmlawa.pl)

Mława dn. 21.10.2025 r.

**Protokół konieczności nr 1/26/DP/2025**

**Nazwa inwestycji:**

„Przebudowa drogi powiatowej nr 2348W Dąbek - Stupsk”

**Umowa nr:** 26/DP/2025 z dnia 07.10.2025 r.

**Inwestor:**

Powiat Mławski – Zarząd Powiatu Mławskiego

Ul. Władysława Stanisława Reymonta 6

06-500 Mława

**Zamawiający:**

Powiat Mławski – Powiatowy Zarząd w Mławie

Ul. Stefana Roweckiego „Grota” 10

06-500 Mława

**Wykonawca:**

P.T.H. WAPNOPOL

Adam Nowakowski

ul. Nadrzeczna 12

06-450 Głinojeck

Komisja w składzie:

**Zamawiający:**

Leszek Ślubowski – Dyrektor Powiatowego Zarządu Dróg w Mławie

**Wykonawca:**

Adam Nowakowski – Właściciel firmy P.T.H. WAPNOPOL Adam Nowakowski

# 1.

## 1. Komisja stwierdza:

Zgodnie z § 8 Umowy nr 26/DP/2025 z dnia 07.10.2025 r. oraz na podstawie Art. 455 ust. 1 pkt. 4) Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024 r., poz. 1320 ze zm.) oraz pkt. 13.3 Warunków ogólnych dla umów na wykonanie robót budowlanych stanowiących TOM II do SWZ Zamawiający wprowadza:

- wykonanie rozwiązań zamiennych w stosunku do wyszczególnionych w kosztorysie ofertowym,

## 2. Roboty objęte zmianami

| Lp.<br>(numer wg.<br>pozycji w<br>kosztorysie<br>ofertowym) | Nazwa robót – Element scalony                                                                                                                                                                                                | Uzasadnienie wprowadzanych<br>zmian                                           |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.</b>                                                   | <b>CPV-45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU<br/>POD BUDOWĘ – ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                  |                                                                               |
| 2.1.                                                        | Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na<br>gl. 45 cm koparkami podsiębiernymi z załadunkiem urobku na środki<br>transportu kołowego i odwozem na odkład na odległość do 10 km -<br>poszerzenie | Zmiana ilości robót -<br>zmniejszenie                                         |
| 2.2.                                                        | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach<br>kat. I-VI - poszerzenie                                                                                                                          | Zmiana ilości robót -<br>zmniejszenie                                         |
| 2.3.                                                        | Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na<br>gl. 36 cm koparkami podsiębiernymi z załadunkiem urobku na środki<br>transportu kołowego i odwozem na odkład na odległość do 10 km - chodnik        | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni chodnika    |
| 2.4.                                                        | Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na<br>gl. 48 cm koparkami podsiębiernymi z załadunkiem urobku na środki<br>transportu kołowego i odwozem na odkład na odległość do 10 km - zjazdy         | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni na zjazdach |
| 2.5.                                                        | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach<br>kat. I-VI - chodnik                                                                                                                              | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni chodnika    |
| 2.6.                                                        | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach<br>kat. I-VI - zjazdy                                                                                                                               | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni na zjazdach |
| <b>3</b>                                                    | <b>CPV-45233222-1 ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW I<br/>ASFALTOWANIA</b>                                                                                                                                                         |                                                                               |
| 3.1.                                                        | Wykonanie warstwy mrozoochronnej z gruntu niewysadzinowego o CBR $\geq$<br>35% przy grubości warstwy po zagęszczeniu 16 cm - poszerzenie                                                                                     | Zmiana ilości robót -<br>zmniejszenie                                         |
| 3.2.                                                        | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5<br>mm stabilizowanej mechanicznie, gr. Warstwy po zagęszczeniu 25 cm -<br>poszerzenie                                                                   | Zmiana ilości robót -<br>zmniejszenie                                         |
| 3.3.                                                        | Oczyszczenie i skropienie warstwy istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową<br>w ilości 0,5-0,7 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                            | Zmiana ilości robót -<br>zmniejszenie                                         |
| 3.4.                                                        | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC16W o<br>grubości warstwy 4 cm                                                                                                                               | Zmiana ilości robót -<br>zmniejszenie                                         |
| 3.5.                                                        | Oczyszczenie i skropienie warstwy istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową<br>w ilości 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                            | Zmiana ilości robót -<br>zmniejszenie                                         |
| 3.6.                                                        | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wyrównawcza z                                                                                                                                                            | Zmiana ilości robót -                                                         |

|       |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | AC11W o grubości warstwy 3 cm w ilości 75 kg/m <sup>2</sup>                                                                                             | zmniejszenie                                                                                                                                                   |
| 3.7.  | Oczyszczenie i skropienie warstwy istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,1-0,3 kg/m <sup>2</sup>                                          | Zmiana ilości robót -<br>zmniejszenie                                                                                                                          |
| 3.8.  | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna z AC8S o grubości warstwy 4 cm                                                            | Zmiana ilości robót -<br>zmniejszenie                                                                                                                          |
| 3.9.  | Wykonanie napraw poboczy gruntowych. Uzupełnienie zaniżonych poboczy kruszywem łamanym wraz z zagęszczeniem                                             | Zmiana ilości robót -<br>zmniejszenie                                                                                                                          |
| 3.10. | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2 przy grubości po zagęszczeniu 10 cm - chodnik                                           | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni chodnika                                                                                     |
| 3.11. | Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem klasa C1,5/2 przy grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazdy                                            | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni na zjazdach                                                                                  |
| 3.12. | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie, gr. Warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodnik        | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni chodnika                                                                                     |
| 3.13. | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie, gr. Warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy         | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni na zjazdach                                                                                  |
| 3.14. | Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i wypełnieniem spoin piaskiem na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15         | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni na zjazdach i<br>koniecznością ich<br>obramowania na granicy<br>istniejących bram do posesji |
| 3.15. | Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 | Roboty dodatkowe związane z<br>koniecznością obramowania<br>nawierzchni jezdni od<br>chodnika i zjazdów                                                        |
| 3.16. | Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem                    | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni chodnika                                                                                     |
| 3.17. | Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem                  | Roboty dodatkowe związane<br>ze zmianą konstrukcji<br>nawierzchni na zjazdach                                                                                  |
| 5     | <b>ODWODNIENIE</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| 5.1.  | Wykonanie 2 przykanalików z rur typu PVC o śr. Ø160mm                                                                                                   | Roboty związane z<br>wykonaniem dodatkowego<br>odwodnienia                                                                                                     |
| 5.2.  | Wykonanie 2 tuneli rozsączających pod chodnikiem o poj. 600 litrów każdy                                                                                | Roboty związane z<br>wykonaniem dodatkowego<br>odwodnienia                                                                                                     |

### 3. Uzasadnienie konieczności wprowadzenia zmian

W trakcie realizacji zadania inwestycyjnego stwierdzono konieczność zmiany rodzaju projektowanej nawierzchni chodnika z nawierzchni z betonu asfaltowego na nawierzchnię z betonowej kostki brukowej.

Zmiana wynika z następujących uwarunkowań technicznych i eksploatacyjnych:

1. **Dostosowanie geometrii i estetyki chodnika do istniejących elementów zagospodarowania terenu** – wzdłuż projektowanego chodnika zlokalizowane są ogrodzenia posesji prywatnych, do których należy precyzyjnie nawiązać się niweletą i krawędzią chodnika. Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej umożliwia łatwiejsze dopasowanie do zmiennej linii ogrodzeń i różnic wysokościowych terenu, zapewniając jednocześnie estetyczne i trwałe wykończenie.
2. **Poprawa bezpieczeństwa użytkowników** – wprowadzenie nawierzchni z kostki brukowej umożliwia wykonanie chodnika oddzielonego od jezdni krawężnikiem betonowym, co zwiększa bezpieczeństwo pieszych i ogranicza ryzyko niekontrolowanego wjazdu pojazdów na część pieszą. W pierwotnym rozwiązaniu z nawierzchnią asfaltową nie przewidziano fizycznego oddzielenia chodnika od pasa ruchu, co mogłoby stwarzać zagrożenie w ruchu drogowym.
3. **Ułatwienie prowadzenia ewentualnych prac eksploatacyjnych** – nawierzchnia z kostki brukowej umożliwia łatwy demontaż i ponowny montaż w przypadku konieczności prowadzenia robót podziemnych (np. napraw sieci uzbrojenia terenu), bez trwałego uszkodzenia nawierzchni, co obniża przyszłe koszty utrzymania.
4. **Poprawa odwodnienia i trwałości chodnika** – w związku z lokalnymi spadkami terenu oraz stwierdzonymi podczas realizacji robót warunkami gruntowo-wodnymi, nawierzchnia z kostki brukowej zapewni lepsze odwodnienie powierzchniowe oraz ograniczy ryzyko powstawania spękań wynikających z pracy podłoża.
5. **Względy ekonomiczne i techniczno-logistyczne** – wykonanie nawierzchni asfaltowej na krótkich odcinkach chodnika wymagałoby zaangażowania specjalistycznego sprzętu oraz transportu mas bitumicznych, co generowałoby nieproporcjonalnie wysokie koszty. Zastosowanie kostki brukowej pozwala na optymalizację kosztów i terminów realizacji inwestycji.

Zmiana nie wpływa na zasadniczy charakter i zakres inwestycji, nie powoduje pogorszenia parametrów technicznych ani użytkowych obiektu, a jej wprowadzenie jest zasadne z punktu widzenia bezpieczeństwa, trwałości, funkcjonalności oraz ekonomiki przedsięwzięcia.

W związku z powyższym, uznaje się wprowadzenie zmiany za **konieczne i uzasadnione**.

#### 4. Termin wykonania robót zamiennych

06.12.2025r.

#### 5. Wpływ na termin realizacji

Zwiększenie zakresu prac do wykonania może wpłynąć na termin realizacji zadania.

#### 6. Wartość robót zamiennych

Zestawienie robót zostało przedstawione w kosztorysie różnicowym stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego protokołu.

**łącznie wartość robót zamiennych objętych niniejszym protokołem:**

|                    |        |
|--------------------|--------|
| — wartość netto:   | ... zł |
| — podatek VAT 23%: | ...zł  |
| — wartość brutto:  | ... zł |

**Całkowita wartość robót wynosi:**

|                    |        |
|--------------------|--------|
| — wartość netto:   | ... zł |
| — podatek VAT 23%: | ...zł  |

— wartość brutto: ... zł

## 7. Uwagi

---

---

## 8. Postanowienia końcowe

Komisja w/w składzie stwierdza, iż roboty wskazane w protokole są niezbędne do prawidłowego realizowania robót zgodnie z kontraktem.

Zamawiający stwierdza konieczność wykonania wskazanych w protokole prac jako roboty zamienne. Natomiast Wykonawca przyjmuje do realizacji przedmiotowe roboty.

## 9. Podpisy członków komisji:

ZAMAWIAJACY:

1. ....

WYKONAWCA:

Przedsiębiorstwo Transportowo-Handlowe  
**WAPNOPOL** Nowakowski  
Adam  
06-450 GLINOJECK, ul. Nadzeczna 12  
1. tel. 502 207 189, 502 402 453 .....  
NIP 569-100-07-83, REG. 130197602



**KOSZTORYS RÓŻNICOWY**  
Przebudowa drogi powiatowej nr 2348W Dąbek – Stupsk

| L.p          | Nr SST<br>Kod pozycji<br>CPV                                                            | Opis rodzaju robót                                                                                                                                                                                                       | Jedn. Miary | Cena jedn.<br>zł. | Ilość wg. przedmiaru |                          | Ilość końcowa |                          | Różnica     |                          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|----------------------|--------------------------|---------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
|              |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |             |                   | Ilość Jedn.          | Wartość<br>robót<br>w zł | Ilość Jedn.   | Wartość<br>robót<br>w zł | Ilość jedn. | Wartość<br>robót<br>w zł |
| 1            | 2                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                        | 4           | 6                 | 5                    | 7                        | 8             | 9                        | 10          | 11                       |
| <b>1</b>     | <b>CPV-45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                          |             |                   |                      |                          |               |                          |             |                          |
| 1.1.         | 01.01.01.                                                                               | Roboty pomiarowe przy wyznaczeniu trasy chodnika i punktów wysokościowych w terenie wraz z zabezpieczeniem geodezyjnych punktów wysokościowych w pasie drogowym oraz wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej | km          | 2 000,00          | 0,40                 | 800,00                   | 0,40          | 800,00                   | 0,00        | 0,00                     |
| 1.2.         | 01.02.01.                                                                               | Ścięcie drzew wraz z karczowaniem pni o średnicy 76-130 cm wraz z transportem do siedziby Zamawiającego                                                                                                                  | szt.        | 300,00            | 2,00                 | 600,00                   | 2,00          | 600,00                   | 0,00        | 0,00                     |
| 1.3.         | 01.02.04.                                                                               | Rozbrajanie istniejących obrzeży betonowych 8x30cm, krawężników betonowych 20x30 cm, nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze złożeniem w palety i przekazaniem Inwestorowi   | m2          | 5,00              | 30,00                | 150,00                   | 30,00         | 150,00                   | 0,00        | 0,00                     |
| <b>RAZEM</b> |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |             |                   |                      | <b>1 550,00</b>          |               | <b>1 550,00</b>          |             | <b>0,00</b>              |
| <b>2.</b>    | <b>CPV-45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ – ROBOTY ZIEMNE</b> |                                                                                                                                                                                                                          |             |                   |                      |                          |               |                          |             |                          |
| 2.1.         | 02.03.01.                                                                               | Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na gl. 45 cm koparkami podsiębiernymi z załadunkiem urobku na środki transportu kołowego i odwozem na odkład na odległość do 10 km - poszerzenie      | m3          | 15,00             | 615,60               | 9 234,00                 | 541,35        | 8 120,25                 | -74,25      | -1 113,75                |
| 2.2.         | 04.01.01.                                                                               | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-VI - poszerzenie                                                                                                                         | m2          | 0,10              | 1 368,00             | 136,80                   | 1 203,00      | 120,30                   | -165,00     | -16,50                   |
| 2.3.         | 02.03.01.                                                                               | Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na gl. 36 cm koparkami podsiębiernymi z załadunkiem urobku na środki transportu kołowego i odwozem na odkład na odległość do 10 km - chodnik          | m3          | 15,00             | 0,00                 | 0,00                     | 48,50         | 727,49                   | 48,50       | 727,49                   |
| 2.4.         | 02.03.01.                                                                               | Mechaniczne wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na gl. 48 cm koparkami podsiębiernymi z załadunkiem urobku na środki transportu kołowego i odwozem na odkład na odległość do 10 km - zjazd            | m3          | 15,00             | 0,00                 | 0,00                     | 16,65         | 249,75                   | 16,65       | 249,75                   |
| 2.5.         | 04.01.01.                                                                               | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-VI - chodnik                                                                                                                             | m2          | 0,10              | 0,00                 | 0,00                     | 134,72        | 13,47                    | 134,72      | 13,47                    |
| 2.6.         | 04.01.01.                                                                               | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruntach kat. I-VI - zjazd                                                                                                                               | m2          | 0,10              | 0,00                 | 0,00                     | 34,68         | 3,47                     | 34,68       | 3,47                     |
| <b>RAZEM</b> |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          |             |                   |                      | <b>9 370,80</b>          |               | <b>9 234,73</b>          |             | <b>-136,07</b>           |
| <b>3</b>     | <b>CPV-45233222-1 ROBOTY W ZAKRESIE CHODNIKÓW I ASFALTOWANIA</b>                        |                                                                                                                                                                                                                          |             |                   |                      |                          |               |                          |             |                          |
| 3.1.         | 04.02.01.                                                                               | Wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu niewysadzinowego o CBR ≥ 35% przy grubości warstwy po zagęszczeniu 16 cm - poszerzenie                                                                                          | m2          | 8,00              | 1 368,00             | 10 944,00                | 1 203,00      | 9 624,00                 | -165,00     | -1 320,00                |
| 3.2.         | 04.04.01.                                                                               | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie, gr. Warstwy po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenie                                                                     | m2          | 50,00             | 1 368,00             | 68 400,00                | 1 203,00      | 60 150,00                | -165,00     | -8 250,00                |
| 3.3.         | 04.03.01.                                                                               | Oczyszczenie i skropienie warstwy istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5-0,7 kg/m2                                                                                                                       | m2          | 1,00              | 1 368,00             | 1 368,00                 | 1 203,00      | 1 203,00                 | -165,00     | -165,00                  |
| 3.4.         | 05.03.05.                                                                               | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC16W o grubości warstwy 4 cm                                                                                                                              | m2          | 48,00             | 1 368,00             | 65 664,00                | 1 203,00      | 57 744,00                | -165,00     | -7 920,00                |
| 3.5.         | 04.03.01.                                                                               | Oczyszczenie i skropienie warstwy istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3-0,5 kg/m2                                                                                                                       | m2          | 1,00              | 2 808,00             | 2 808,00                 | 2 643,00      | 2 643,00                 | -165,00     | -165,00                  |
| 3.6.         | 05.03.05.                                                                               | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wyrównawcza z AC11W o grubości warstwy 3 cm w ilości 75 kg/m2                                                                                                        | m2          | 30,00             | 2 808,00             | 84 240,00                | 2 643,00      | 79 290,00                | -165,00     | -4 950,00                |
| 3.7.         | 04.03.01.                                                                               | Oczyszczenie i skropienie warstwy istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,1-0,3 kg/m2                                                                                                                       | m2          | 1,00              | 2 808,00             | 2 808,00                 | 2 643,00      | 2 643,00                 | -165,00     | -165,00                  |
| 3.8.         | 05.03.05.                                                                               | Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna z AC8S o grubości warstwy 4 cm                                                                                                                             | m2          | 48,00             | 2 808,00             | 134 784,00               | 2 643,00      | 126 864,00               | -165,00     | -7 920,00                |
| 3.9.         | D-06.03.02.                                                                             | Wykonanie napraw poboczy gruntowych. Uzupełnienie zanizonych poboczy kruszywem łamanym wraz z zagęszczeniem                                                                                                              | m3          | 250,00            | 28,00                | 7 000,00                 | 28,00         | 7 000,00                 | 0,00        | 0,00                     |
| 3.10.        | 04.05.01.                                                                               | Wykonanie podbudowy z miesznki związanej cementem klasa C1 5/2 przy grubości po zagęszczeniu 10 cm - chodnik                                                                                                             | m2          | 25,00             | 0,00                 | 0,00                     | 134,72        | 3 368,00                 | 134,72      | 3 368,00                 |
| 3.11.        | 04.05.01.                                                                               | Wykonanie podbudowy z miesznki związanej cementem klasa C1 5/2 przy grubości po zagęszczeniu 15 cm - zjazd                                                                                                               | m2          | 38,00             | 0,00                 | 0,00                     | 34,68         | 1 317,84                 | 34,68       | 1 317,84                 |
| 3.12.        | 04.04.01.                                                                               | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie, gr. Warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodnik                                                                         | m2          | 30,00             | 0,00                 | 0,00                     | 134,72        | 4 041,60                 | 134,72      | 4 041,60                 |
| 3.13.        | 04.04.01.                                                                               | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanej mechanicznie, gr. Warstwy po zagęszczeniu 20 cm - zjazd                                                                           | m2          | 40,00             | 0,00                 | 0,00                     | 34,68         | 1 387,20                 | 34,68       | 1 387,20                 |
| 3.14.        | 08.03.01.                                                                               | Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i wypełnieniem spoin piaskiem na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15                                                                          | m           | 80,00             | 0,00                 | 0,00                     | 23,00         | 1 840,00                 | 23,00       | 1 840,00                 |



| L.p                  | Nr SST<br>Kod pozycji<br>CPV                                                                     | Opis rodzaju robót                                                                                                                                      | Jedn. Miary | Cena jedn.<br>zł. | Ilość Jedn. | Wartość<br>robót<br>w zł | Ilość Jedn. | Wartość<br>robót<br>w zł | Ilość jedn. | Wartość<br>robót<br>w zł |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| 1                    | 2                                                                                                | 3                                                                                                                                                       | 4           | 6                 | 5           | 7                        | 8           | 9                        | 10          | 11                       |
| 3.15.                | 08.01.01.                                                                                        | Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin zaprawą na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 | m           | 120,00            | 0,00        | 0,00                     | 110,00      | 13 200,00                | 110,00      | 13 200,00                |
| 3.16.                | 08.02.02                                                                                         | Wykonanie chodnika z kostki brukowej betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem                    | m2          | 155,00            | 0,00        | 0,00                     | 134,72      | 20 881,60                | 134,72      | 20 881,60                |
| 3.17.                | 08.04.01.                                                                                        | Wykonanie zjazdów z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem                  | m2          | 160,00            | 0,00        | 0,00                     | 34,68       | 5 548,80                 | 34,68       | 5 548,80                 |
| RAZEM                |                                                                                                  |                                                                                                                                                         |             |                   |             | 378 016,00               |             | 398 746,04               |             | 20 730,04                |
| 4.                   | CPV-45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH I ROBOTY W ZAKRESIE OZNAKOWANIA |                                                                                                                                                         |             |                   |             |                          |             |                          |             |                          |
| 4.1                  | 07.01.01.                                                                                        | Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi                                                                                                | m2          | 15,00             | 120,00      | 1 800,00                 | 120,00      | 1 800,00                 | 0,00        | 0,00                     |
| 4.2.                 | 07.02.01.                                                                                        | Ustawienie pionowe znaków drogowych odbłaskowych na słupkach z rur stalowych                                                                            | kpl.        | 600,00            | 5,00        | 3 000,00                 | 5,00        | 3 000,00                 | 0,00        | 0,00                     |
| RAZEM                |                                                                                                  |                                                                                                                                                         |             |                   |             | 4 800,00                 |             | 4 800,00                 |             | 0,00                     |
| 5                    | ODWODNIENIE                                                                                      |                                                                                                                                                         |             |                   |             |                          |             |                          |             |                          |
| 5.1.                 |                                                                                                  | Wykonanie 2 przykanalików z rur typu PVC o śr. Ø160mm                                                                                                   | m           | 200,00            | 0,00        | 0,00                     | 20,00       | 4 000,00                 | 20,00       | 4 000,00                 |
| 5.2.                 |                                                                                                  | Wykonanie 2 tuneli rozsączających pod chodnikiem o poj. 600 litrów każdy                                                                                | m           | 1 500,00          | 0,00        | 0,00                     | 2,00        | 3 000,00                 | 2,00        | 3 000,00                 |
| RAZEM                |                                                                                                  |                                                                                                                                                         |             |                   |             | 0,00                     |             | 7 000,00                 |             | 7 000,00                 |
| RAZEM WARTOŚĆ ROBÓT  |                                                                                                  |                                                                                                                                                         |             |                   |             | 393 736,80               |             | 421 330,77               |             | 27 593,97                |
| PODATEK VAT 23       |                                                                                                  |                                                                                                                                                         |             |                   |             | 90 559,46                |             | 96 906,08                |             | 6 346,62                 |
| OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT |                                                                                                  |                                                                                                                                                         |             |                   |             | 484 296,26               |             | 518 236,85               |             | 33 940,59                |

Przedsiębiorstwo Transportowo-Handlowe  
**WAPNOPOL** Nowakowski Adam  
 06-450 GLINOJEZK, ul. Nadrzeczna 12  
 tel. 502 207 189; 502 482 453  
 NIP 569-100-07-83, REG. 130197602

