

**JM - PROJEKT**  
**Jarosław Malinowski**  
*16-300 Augustów, ul. Klonowa 5*

**Nazwa inwestycji:**

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1660N DK nr 63 – Kałęczyn – Biała Piska – ul. Konopnickiej w Białej Piskiej

**Temat:**

Przedmiar robót

**Inwestor:**

Powiatowy Zarząd Dróg, ul. Czerniewskiego 6, 12 – 200 Pisz

**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych:**

45.11.00.00-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

45.23.32.22-1 Roboty budowlane w zakresie układania nawierzchni chodników i nawierzchni asfaltowych

45.23.31.40-2 Roboty drogowe

**Tom:**

II

**Opracował:**

mgr inż. Paweł Wysocki

**Inwestor:**

.....

**Data opracowania:** październik 2014 r.

## Spis działów

### Dział I

#### 45.11.00.00-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

- a) Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków, podszycia oraz drzew o śr. do 10 cm - oczyszczenie pasa drogowego
- b) Karczowaniem pni o średnicy do 15 cm
- c) Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o śred. do 15 cm w terenie normalnym
- d) Nakłady dodatkowe na wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o śred. do 15 cm w terenie normalnym. Krotność=2,0
- e) Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km
- f) Ułożenie rur ochronnych o śr. nom. 110 mm
- g) Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych
- h) Regulacja pionowa zasuw wodociągowych
- i) Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych drogowy
- j) Regulacja studzienek telekomunikacyjnych
- k) Wymiana hydrantu naziemnego na podziemny
- l) Regulacja krawężnika betonowego 15x30 cm
- m) Wykopy liniowe lub jamiste o głęb. do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-III - wykop pod montaż rur osłonowych
- n) Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem; kat. gr. I-III
- o) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m<sup>3</sup> w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 3 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowyladowczymi - zdjęcie warstwy humusu na szerokości do 1 m od krawędzi jezdni, z odwiezieniem na składowisko
- p) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m<sup>3</sup> w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 4 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowyladowczymi -oczyszczenie rowów
- q) Rozebranie znaku pionowego na słupku stalowym
- r) Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno – asfaltowych o grub. 10 cm
- s) Rozebranie nawierzchni z brukowca grub. 16 cm
- t) Rozebranie barier ochronnych metalowych z rur o śred. 7 cm na słupkach metalowych
- u) Rozebranie fundamentu z betonu pod bariery ochronne metalowe
- v) Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej
- w) Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej
- x) Rozebranie nawierzchni z trylinki
- y) Rozebranie nawierzchni z betonowej płyty chodnikowej 5x5x35 cm na podsypce piaskowej
- z) Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej
- aa) Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 5 km
- bb) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI - jezdnia, drogi boczne
- cc) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 33 cm w gruncie kat. II-VI - zjazdy z kostki betonowej
- dd) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI - chodniki
- ee) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 18 cm w gruncie kat. II-VI - ciąg pieszo-rowerowy
- ff) Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - pobocza

## Dział II

### 45.23.32.22-1 Roboty budowlane w zakresie układania nawierzchni chodników i nawierzchni asfaltowych

- a) Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- b) Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m<sup>2</sup>, warstwa gr. 15 cm – jezdnia, poszerzenia, drogi boczne
- c) Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m<sup>2</sup>, warstwa gr. 10 cm – zjazdy z kostki betonowej
- d) Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 20 cm – jezdnia, drogi boczne, chodniki
- e) Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 10 cm – zjazdy z kostki betonowej i ciąg pieszo-rowerowy
- f) Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 20 cm - nawierzchnia poboczy
- g) Ręczne wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV
- h) Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową
- i) Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław wystające na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową
- j) Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- k) Ława betonowa z oporem pod krawężniki
- l) Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej – jezdnie, drogi boczne,
- m) Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej – jezdnie, drogi boczne,
- n) Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem – jezdnie, drogi boczne
- o) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) – jezdnie, drogi boczne
- p) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) – jezdnie, drogi boczne
- q) Nawierzchnie z kolorowej kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – zjazdy z kostki betonowej
- r) Nawierzchnie z kolorowej kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – chodniki i ciąg pieszo-rowerowy

## Dział III

### 45.23.31.40-2 Roboty drogowe

- a) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym
- b) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o śred. 70 mm
- c) Pionowe znaki informacyjne i ostrzegawcze o powierzchni powyżej 0,3 m<sup>2</sup>
- d) Bariery ochronne stalowe typu „olsztyńskiego”
- e) Bariery ochronne stalowe typu H2 W1 C
- f) Wykonanie nasadzeń drzew liściastych gatunku klon

**Tabela przedmiaru**

| Lp.      | Kod pozycji                  | Nr SST     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Razem  |
|----------|------------------------------|------------|---|----------------|--------|
| 1        | 2                            | 3          | 4   | 5              | 6      |
| <b>1</b> | <b>Roboty przygotowawcze</b> |            |   |                |        |
| 1        | 1 d 1                        | D-01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym<br>1,236   | km             | 1,236  |
| 2        | 2 d 1                        | D-02.01.01 | Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków, podszycia oraz drzew o śr. do 10 cm - oczyszczenie pasa drogowego<br>1014,0   | mp             | 1014,0 |
| 3        | 3 d 1                        | D-02.01.01 | Karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat. I-II o normalnej wilgotności<br>15  | szt.           | 15     |
| 4        | 4 d 1                        | D-02.01.01 | Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o śred. do 15 cm w terenie normalnym.<br>1029  | szt.           | 1029   |
| 5        | 5 d 1                        | D-02.01.01 | Nakłady dodatkowe na wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o śred. do 15 cm w terenie normalnym. Krotność=2,0<br>1029  | szt.           | 1029   |
| 6        | 6 d 1                        | D-02.01.01 | Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km<br>1029,0   | mp             | 1029,0 |
| 7        | 7 d 1                        | D-01.03.04 | Ułożenie rur ochronnych o śr. nom. 110 mm<br>105,0  | m              | 105,0  |
| 8        | 8 d 1                        | D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych<br>47   | szt.           | 47     |
| 9        | 9 d 1                        | D-03.02.01 | Regulacja pionowa zasuw wodociągowych<br>11   | szt.           | 11     |
| 10       | 10 d 1                       | D-03.02.01 | Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych drogowych<br>11  | szt.           | 11     |
| 11       | 11 d 1                       | D-08.01.02 | Regulacja krawężnika betonowego 15x30 cm<br>26,0  | m              | 26,0   |
| 12       | 12 d 1                       | D-03.02.01 | Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych<br>5   | szt.           | 5      |
| 13       | 13 d 1                       | D-03.02.01 | Wymiana hydrantu naziemnego na podziemny<br>1   | szt.           | 1      |
| <b>2</b> | <b>Roboty ziemne</b>         |            |   |                |        |
| 14       | 14 d 2                       | D-02.01.01 | Wykopy liniowe lub jamiste o głęb. do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-III - wykop pod montaż rur osłonowych<br>315,0  | m <sup>3</sup> | 315,0  |
| 15       | 15 d 2                       | D-02.01.01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem; kat. gr. I-III<br>315,0  | m <sup>3</sup> | 315,0  |
| 16       | 16 d 2                       | D-02.01.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 3 km po terenie lub drogach utwardzonych sam. samowyladowczymi - zdjęcie warstwy humusu na szerokości do 1 m od krawędzi jezdni z odwiezieniem na składowisko<br>154,63 | m <sup>3</sup> | 154,63 |

| Lp.      | Kod pozycji               | Nr SST                   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Razem  |
|----------|---------------------------|--------------------------|---|----------------|--------|
| 1        | 2                         | 3                        | 4   | 5              | 6      |
| 17       | 17 d 2                    | D-02.01.01.              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr. kat. II z transportem urobku na odl. 3 km po terenie lub drogach gruntowych sam. samowyladowczymi - oczyszczenie rowów<br>34,0 | m <sup>3</sup> | 34,0   |
| <b>3</b> | <b>Roboty rozbiórkowe</b> |                          |   |                |        |
| 18       | 18 d 3                    | D-01.02.04               | Rozebranie znaków pionowych na słupkach z rur stalowych<br>26   | szt.           | 26     |
| 19       | 19 d 3                    | D-01.02.04               | Rozebranie barier ochronnych metalowych z rur o śred. 7 cm na słupkach metalowych<br>12,0   | m              | 12,0   |
| 20       | 20 d 3                    | D-01.02.04               | Rozebranie fundamentu z betonu pod bariery ochronne metalowe<br>6,0   | m <sup>3</sup> | 6,0    |
| 21       | 21 d 3                    | D-01.02.04               | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno – asfaltowych o grub. 10 cm<br>7267,8  | m <sup>2</sup> | 7267,8 |
| 22       | 22 d 3                    | D-01.02.04               | Rozebranie nawierzchni z brukowca grub. 16 cm<br>1940,0   | m <sup>2</sup> | 1940,0 |
| 23       | 23 d 3                    | D-01.02.04               | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej<br>1032,3  | m              | 1032,3 |
| 24       | 24 d 3                    | D-01.02.04               | Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej<br>2048,9   | m              | 2048,9 |
| 25       | 25 d 3                    | D-01.02.04               | Rozebranie nawierzchni z trylinki<br>12,0   | m <sup>2</sup> | 12,0   |
| 26       | 26 d 3                    | D-01.02.04               | Rozebranie nawierzchni z betonowej płyty chodnikowej 35x35x5 cm na podsypce piaskowej<br>215,9  | m <sup>2</sup> | 215,9  |
| 27       | 27 d 3                    | D-01.02.04               | Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej<br>1802,6   | m <sup>2</sup> | 1802,6 |
| 28       | 28 d 3                    | D-00.00.00<br>D-04.01.01 | Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 5 km<br>1306,3  | m <sup>3</sup> | 1306,3 |
| <b>4</b> | <b>Podbudowa</b>          |                          |   |                |        |
| 29       | 29 d 4                    | D-04.01.01               | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI - jezdnia i drogi boczne<br>7863,5  | m <sup>2</sup> | 7863,5 |
| 30       | 30 d 4                    | D-04.01.01               | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 18 cm – ciąg pieszo-rowerowy<br>2336,4   | m <sup>2</sup> | 2336,4 |
| 31       | 31 d 4                    | D-04.01.01               | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 15 cm w gruncie kat. II-VI - chodniki<br>1065,2  | m <sup>2</sup> | 1065,2 |
| 32       | 32 d 4                    | D-04.01.01               | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 33 cm w gruncie kat. II-VI - zjazdy z kostki betonowej<br>871,7  | m <sup>2</sup> | 871,7  |
| 33       | 33 d 4                    | D-04.01.01               | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - pobocza<br>666,4  | m <sup>2</sup> | 666,4  |

| Lp.      | Kod pozycji          | Nr SST     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Razem   |
|----------|----------------------|------------|---|----------------|---------|
| 1        | 2                    | 3          | 4   | 5              | 6       |
| 34       | 34 d 4               | D-04.01.01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>12817,2                                | m <sup>2</sup> | 12817,2 |
| 35       | 35 d 4               | D-04.05.01 | Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr. 15 cm – jezdnie, drogi boczne<br>7863,5                           | m <sup>2</sup> | 7863,5  |
| 36       | 36 d 4               | D-04.05.01 | Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.10 cm – zjazdy z kostki betonowej i ciąg pieszo-rowerowy<br>3208,1 | m <sup>2</sup> | 3208,1  |
| 37       | 37 d 4               | D-04.04.02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 10 cm – jezdnie, drogi boczne i chodniki<br>Krotność = 2,0<br>8697,75                               | m <sup>2</sup> | 8697,75 |
| 38       | 38 d 4               | D-04.04.02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 10 cm – zjazdy z kostki betonowej<br>Krotność = 1,0<br>871,7  | m <sup>2</sup> | 871,7   |
| 39       | 39 d 4               | D-04.04.02 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego warstwa gr. 10 cm - nawierzchnia poboczy<br>Krotność = 2,0<br>1159,7  | m <sup>2</sup> | 1159,7  |
| <b>5</b> | <b>Elementy ulic</b> |            |   |                |         |
| 40       | 40 d 5               | D-08.01.01 | Ręczne wykonanie rowków pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV<br>1834,9   | m              | 1834,9  |
| 41       | 41 d 5               | D-08.01.02 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław najazdowe na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>1265,7                    | m              | 1265,7  |
| 42       | 42 d 5               | D-08.01.02 | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław wystające na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>569,2                     | m              | 569,2   |
| 43       | 43 d 5               | D-08.01.02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>2284,6                                       | m              | 2284,6  |
| 44       | 44 d 5               | D-08.01.01 | Ława betonowa z oporem pod krawężniki<br>137,6  | m <sup>3</sup> | 137,6   |
| <b>6</b> | <b>Nawierzchnie</b>  |            |   |                |         |
| 45       | 45 d 2               | D-04.03.01 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej – jezdnie, drogi boczne<br>7865,75   | m <sup>2</sup> | 7865,75 |
| 46       | 46 d 6               | D-04.03.01 | Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej – jezdnie, drogi boczne<br>7418,1   | m <sup>2</sup> | 7418,1  |

| Lp.      | Kod pozycji                            | Nr SST     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Razem   |
|----------|--|------------|---|----------------|---------|
| 1        | 2                                      | 3          | 4   | 5              | 6       |
| 47       | 47 d 6                                 | D-04.03.01 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem – jezdnia, drogi boczne<br>7865,75   | m <sup>2</sup> | 7865,75 |
| 48       | 48 d 6                                 | D-04.03.01 | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem – jezdnia, drogi boczne<br>7418,1  | m <sup>2</sup> | 7418,1  |
| 49       | 49 d 6                                 | D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) – jezdnia, drogi boczne<br>7865,6   | m <sup>2</sup> | 7865,6  |
| 50       | 50 d 6                                 | D-05.03.05 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) – jezdnia, drogi boczne, zjazdy z mieszanki m-a<br>7233,25  | m <sup>2</sup> | 7233,25 |
| 51       | 51 d 6                                 | D-05.03.23 | Nawierzchnie z kolorowej kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – zjazdy z kostki betonowej<br>871,7     | m <sup>2</sup> | 871,7   |
| 52       | 52 d 6                                 | D-05.03.23 | Nawierzchnie z szarej kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową – chodniki i ciąg pieszo-rowerowy<br>3401,6 | m <sup>2</sup> | 3401,6  |
| <b>7</b> | <b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b> |            |   |                |         |
| 53       | 53 d 7                                 | D-07.02.01 | Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o śred. 70 mm<br>35   | szt.           | 35      |
| 54       | 54 d 7                                 | D-07.02.01 | Pionowe znaki informacyjne, ostrzegawcze i zakazu o powierzchni powyżej 0,3 m <sup>2</sup><br>38  | szt.           | 38      |
| 55       | 55 d 7                                 | D-07.05.01 | Bariery ochronne stalowe typu „olsztyńskiego”<br>20,0   | m              | 20,0    |
| 56       | 56 d 7                                 | D-07.05.01 | Bariery ochronne stalowe H2 W1 C<br>20,0  | m              | 20,0    |
| 57       | 57 d 7                                 | D-07.01.01 | Oznakowanie poziome ciągu pieszo-rowerowego farbą chlorokauczukową – symbole malowane ręcznie: P-10, P-11, P-23, P-26<br>84,9   | m <sup>2</sup> | 84,9    |
| <b>8</b> | <b>Roboty dodatkowe</b>                |            |   |                |         |
| 58       | 58 d 8                                 | D-08.01.01 | Wykonanie nasadzeń drzew liściastych gatunku klon<br>27   | szt.           | 27      |
| 59       | 59 d 8                                 | D-08.01.01 | Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową - brukowanie wylotu i wlotu przepustu z brukowca rozbiórkowego<br>12,0              | m <sup>2</sup> | 12,0    |