

PROJEKTOWANIE DRÓG I NADZORY
MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA

82-100 Nowy Dwór Gdański, ul. Warszawska 13/10
tel. 606 904 980

PRZEDMIAR ROBÓT

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| ZADANIE | - | PRZEBUDOWA DROGI ROLNICZEJ – CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 28 W PŁONINIE |
| PODSTAWA OPRACOWANIA | - | PROJEKT BUDOWLANY |
| INWESTOR | - | GMINA SZTUTOWO UL. GDAŃSKA 55 82-110 SZTUTOWO |
| OPRACOWAŁ | - | MGR INŻ. ZDZISŁAW PIECHOTA UPR. 1358/EL/88 PROJEKTANT W ZAKRESIE DRÓG |

DATA OPRACOWANIA SIERPIEŃ, 2013

S P I S T R E Ś C I

1. PRZEDMIAR ROBÓT
2. OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH
3. ZESTAWIENIE ROBÓT NA ZJAZDACH
4. KOSZTORYS OFERTOWY

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi rolniczej - część dz. Nr 28 w m. Płonina

| Lp. | OST | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------|---|------|-----------------|-----------------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 d.1 | 01.01.01a | Wykonanie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie) <i>0,54501</i> | km | <i>0,54501</i> | 0,54501 |
| 2 d.1 | 01.01.01a | Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej <i>0,54501</i> | km | <i>0,54501</i> | 0,54501 |
| 3 d.1 | 01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm. Wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy <i>51,86</i> | m2 | <i>51,86</i> | 51,86 |
| 4 d.1 | 01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grub. 10 cm. Wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy <i>51,86</i> | m2 | <i>51,86</i> | 51,86 |
| 5 d.1 | 01.02.04 | Rozbijanie płyt żelbetowych ażurowych JOMB o powierzchni 1 szt.do 1 m2. 388,21 m2 - do wykorzystania powtórnego 905,83 m2 - wywóz na odl. 7 km <i>0241,02*3,0+285,49*2,0</i> | m2 | <i>1 294,04</i> | 1 294,04 |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 6 d.2 | 02.00.01 02.01.01 | Roboty ziemne w gruncie kat.III z przerzutem ziemi w nasyp <i>61,3</i> | m3 | <i>61,3</i> | 61,3 |
| 7 d.2 | 02.00.01 02.01.01 | Wykopy w gruncie kat.III z transportem urobku na odl. 50 m <i>4,67</i> | m3 | <i>4,67</i> | 4,67 |
| 8 d.2 | 02.00.01 02.01.01 | Wykopy w gruncie kat.III z transp.urobku poza teren budowy na składowisko wykonawcy <i>258,79</i> | m3 | <i>258,79</i> | 258,79 |
| 9 d.2 | 02.00.01 02.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. III <i>65,97</i> | m3 | <i>65,97</i> | 65,97 |
| 10 d.2 | 09.01.01 | Obsianie poboczy trawą <i>1090,01*0,75</i> | m2 | <i>817,508</i> | 817,508 |
| 3 | | NAWIERZCHNIA | | | |
| 11 d.3 | 08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu B-15 <i>17,31*0,017</i> | m3 | <i>0,294</i> | 0,294 |
| 12 d.3 | 08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 <i>1141,99*0,0495</i> | m3 | <i>56,529</i> | 56,529 |
| 13 d.3 | 08.01.01 | Ustawienie krawężnika betonowego o wym. 12x25x100 cm <i>1159,3</i> | m | <i>1 159,30</i> | 1 159,30 |
| 14 d.3 | 04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 20 cm <i>1650,91</i> | m2 | <i>1 650,91</i> | 1 650,91 |
| 15 d.3 | 10.03.01a | Układanie płyt żelbetowych ażurowych IOMB o powierzchni 1 szt.do 1 m2 - płyty z odzysku <i>388,21</i> | m2 | <i>388,21</i> | 388,21 |
| 16 d.3 | 10.03.01a | Układanie płyt żelbetowych ażurowych IOMB o powierzchni 1 szt.do 1 m2 - płyty nowe <i>1246,82+11,25</i> | m2 | <i>1 258,07</i> | 1 258,07 |
| 17 d.3 | 05.03.03 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grub. 15 cm (trylinka) <i>5,99</i> | m2 | <i>5,99</i> | 5,99 |
| 18.d.3 | 05.03.05b | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-asfaltową AC 8S z wbudowaniem mechanicznym | t | | 0,5 |

| | | | | | |
|----------|----------------------|---|------|---------------|---------------|
| | | 0,5 | | 0,5 | |
| 4 | | ZJAZDY | | | |
| 19 d.4 | 01.02.04 | Rozbieranie płyt drogowych o wym. 1,2x3,0x0,15 m. Wywóz materiału z rozbiórki na odl. 7 km <i>15,68</i> | m2 | <i>15,68</i> | 15,68 |
| 20 d.4 | 01.02.04 | Rozbieranie płyt żelbetowych ażurowych IOMB o powierzchni 1 szt.do 1 m2. Wywóz materiału z rozbiórki na odl. 7 km <i>43,36</i> | m2 | <i>43,36</i> | 43,36 |
| 21 d.4 | 01.02.04 | Cięcie piłą płyt drogowych na gł. 15 cm <i>14,67</i> | m | <i>14,67</i> | 14,67 |
| 22 d.4 | 04.01.01 | Profilowanie i zagęszczenie koryta w gr.kat.I-IV <i>123,0+34,03+2,34</i> | m2 | <i>159,37</i> | 159,37 |
| 23 d.4 | 02.00.01 02.01.01 | Roboty ziemne w gruncie kat.III z przrzutem ziemi w nasyp <i>4,6</i> | m3 | <i>4,6</i> | 4,6 |
| 24 d.4 | 02.00.01 02.01.01 | Wykopy w gruncie kat.III z transp.urobku na odl. 1 km <i>19,2-4,6</i> | m3 | <i>14,6</i> | 14,6 |
| 25 d.4 | 02.00.01 02.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. III <i>4,6</i> | m3 | <i>4,6</i> | 4,6 |
| 26 d.4 | 04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 20 cm <i>159,37</i> | m2 | <i>159,37</i> | 159,37 |
| 27 d.4 | 10.03.01a | Układanie płyt żelbetowych ażurowych IOMB o powierzchni 1 szt.do 1 m2 - płyty nowe. Wypełnienie szczelin kruszywem lamany mstab.mechanicznie na powierzchni 2,34 m2 <i>123</i> | m2 | <i>123</i> | 123 |
| 28 d.4 | 08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 <i>18,75*0,0495</i> | m3 | <i>0,928</i> | 0,928 |
| 29 d.4 | 08.01.01 | Ustawienie krawężnika betonowego o wym. 12x25x100 cm <i>18,57</i> | m | <i>18,57</i> | 18,57 |
| 30 d.4 | 05.03.03 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grub. 15 cm (trylinka) <i>34,03</i> | m2 | <i>34,03</i> | 34,03 |
| 31 d.4 | 04.01.01 | Profilowanie poboczy zjazdów <i>41,0*0,75</i> | m2 | <i>30,75</i> | 30,75 |
| 32 d.4 | 09.01.01 | Obsianie poboczy trawą <i>30,75</i> | m2 | <i>30,75</i> | 30,75 |
| 5 | | OZNAKOWANIE | | | |
| 33 d.5 | 07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm <i>1</i> | szt. | <i>1</i> | 1 |
| 34 d.5 | 07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych o pow. do 0.3 m2 (A-7) <i>1</i> | szt. | <i>1</i> | 1 |

t

0,5

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

| Pikietaż | | Pole przekroju | | Objętość | | Zużycie na miejscu | Nadmiar objętości | | Suma od początku | |
|----------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | wykopy | nasypy | wykopy | nasypy | | wykopy | nasypy | wykopy | nasypy |
| km | m | m ² | m ² | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| 0 | 0,00 | 0,01 | 0,01 | | | | | | 0,00 | 0,00 |
| 0 | 17,00 | 0,00 | 0,01 | 0,14 | 0,17 | 0,14 | | 0,03 | | 0,03 |
| 0 | 17,10 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | | 0,03 |
| 0 | 33,00 | 1,23 | 0,02 | 9,88 | 0,29 | 0,29 | 9,59 | | | 0,03 |
| 0 | 48,00 | 1,18 | 0,01 | 18,09 | 0,28 | 0,28 | 17,81 | | | 9,56 |
| 0 | 60,00 | 1,12 | 0,01 | 13,78 | 0,11 | 0,11 | 13,67 | | | 27,37 |
| 0 | 82,50 | 1,24 | 0,05 | 26,55 | 0,61 | 0,61 | 25,94 | | | 41,05 |
| 0 | 91,50 | 1,11 | 0,01 | 10,61 | 0,28 | 0,28 | 10,33 | | | 66,99 |
| 0 | 102,20 | 1,04 | 0,09 | 11,54 | 0,56 | 0,56 | 10,98 | | | 77,32 |
| 0 | 112,50 | 1,27 | 0,02 | 11,91 | 0,55 | 0,55 | 11,36 | | | 88,29 |
| 0 | 122,30 | 1,20 | 0,01 | 12,10 | 0,12 | 0,12 | 11,98 | | | 99,65 |
| 0 | 134,00 | 1,36 | 0,06 | 14,97 | 0,37 | 0,37 | 14,60 | | | 111,63 |
| 0 | 151,50 | 1,01 | 0,10 | 20,78 | 1,40 | 1,40 | 19,38 | | | 126,23 |
| 0 | 165,50 | 0,81 | 0,03 | 12,78 | 0,93 | 0,93 | 11,85 | | | 145,61 |
| 0 | 188,40 | 1,12 | 0,01 | 22,06 | 0,43 | 0,43 | 21,63 | | | 157,45 |
| 0 | 211,70 | 1,09 | 0,01 | 25,64 | 0,21 | 0,21 | 25,43 | | | 179,08 |
| 0 | 229,30 | 1,25 | 0,00 | 20,55 | 0,12 | 0,12 | 20,43 | | | 204,51 |
| 0 | 246,20 | 1,23 | 0,01 | 20,96 | 0,09 | 0,09 | 20,87 | | | 224,94 |
| 0 | 259,20 | 0,92 | 0,04 | 14,00 | 0,34 | 0,34 | 13,67 | | | 245,81 |
| 0 | 269,03 | 0,64 | 0,64 | 7,68 | 3,36 | 3,36 | 4,32 | | | 259,47 |
| 0 | 275,00 | 0,47 | 1,00 | 3,30 | 4,89 | 3,30 | | 1,59 | | 263,79 |
| 0 | 286,39 | 0,62 | 0,62 | 6,17 | 9,21 | 6,17 | | 3,04 | | 262,20 |
| 0 | 299,00 | 0,79 | 0,20 | 8,86 | 5,13 | 5,13 | 3,73 | | | 259,16 |
| 0 | 313,50 | 0,84 | 0,16 | 11,81 | 2,56 | 2,56 | 9,25 | | | 262,89 |
| 0 | 330,30 | 0,54 | 0,32 | 11,62 | 3,98 | 3,98 | 7,63 | | | 272,14 |
| 0 | 345,66 | 0,32 | 0,32 | 6,59 | 4,87 | 4,87 | 1,72 | | | 279,77 |
| 0 | 345,80 | 0,31 | 0,32 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | | 0,00 | | 281,49 |
| 0 | 346,17 | 0,32 | 0,32 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | | 0,00 | | 281,49 |
| 0 | 358,60 | 0,35 | 0,32 | 4,16 | 3,95 | 3,95 | 0,21 | | | 281,49 |
| 0 | 376,70 | 0,33 | 0,29 | 6,19 | 5,53 | 5,53 | 0,67 | | | 281,70 |
| 0 | 396,20 | 0,57 | 0,18 | 8,79 | 4,63 | 4,63 | 4,15 | | | 282,36 |
| 0 | 415,20 | 0,57 | 0,25 | 10,78 | 4,09 | 4,09 | 6,69 | | | 286,52 |
| 0 | 434,20 | 1,07 | 0,12 | 15,53 | 3,45 | 3,45 | 12,08 | | | 293,20 |
| 0 | 452,00 | 1,30 | 0,00 | 21,10 | 1,03 | 1,03 | 20,07 | | | 305,28 |
| 0 | 470,80 | 1,17 | 0,00 | 23,24 | 0,00 | 0,00 | 23,24 | | | 325,35 |
| 0 | 490,00 | 0,78 | 0,05 | 18,74 | 0,51 | 0,51 | 18,23 | | | 348,58 |
| 0 | 504,30 | 0,84 | 0,06 | 11,57 | 0,80 | 0,80 | 10,78 | | | 366,82 |
| 0 | 524,60 | 1,31 | 0,00 | 21,84 | 0,59 | 0,59 | 21,25 | | | 377,59 |
| 0 | 539,80 | 0,87 | 0,03 | 16,60 | 0,20 | 0,20 | 16,40 | | | 398,84 |
| 0 | 545,01 | 1,22 | 0,03 | 5,45 | 0,14 | 0,14 | 5,31 | | | 415,24 |
| | | | | | | | | | | 420,55 |
| Sumy: | | | | 486,52 | 65,97 | 61,30 | 425,21 | 4,67 | | |

Sprawdzenie:

$$486,52 - 65,97 = 420,55 = 425,21 - 4,67$$

$$486,52 - 425,21 = 61,30 = 65,97 - 4,67$$

OBJĘTOŚĆ PŁYT IOMB - $1294,04 \times 0,125 = 161,76 \text{ m}^3$

OBJĘTOŚĆ WYKOPÓW / NADMIAR - $420,55 - 161,76 = 258,79 \text{ m}^3$

3. ZESTAWIENIE ROBÓT NA ZJAZDACH

| Nr zjazdu | Kilometraż | Dł. zjazdu | Roboty rozbiórkowe | | | Roboty rozbiórkowe | | | | | |
|--------------|-------------------|------------|------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------|--------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|
| | | | Płyty drogowe 1,2x3,0x0,15 m | Płyty IOMB | Obcięcie płyt drogowych | Płyty IOMB | "Trylinka" | Krawężnik 12x25x100 cm | KŁSM | Wykop | Nasyp |
| | | | m | m2 | m2 | m | m2 | m2 | m | m2 | m3 |
| 1 | 0+058,37 | 3,00 | 29,36 | 0,00 | 4,96 | 21,00 | 1,90 | 1,60 | 0,97 | 2,10 | 0,60 |
| 2 | 0+076,61 | 3,00 | 37,32 | 0,00 | 4,82 | 27,00 | 2,69 | 1,40 | 1,37 | 0,50 | 1,00 |
| 3, 4 | 0+129,90;0+132,79 | 9,75 | 0,00 | 3,15 | 4,89 | 18,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,50 | 0,40 |
| 5 | 0+145,62 | 5,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 19,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,80 | 0,50 |
| 6 | 0+247,27 | 3,00 | 9,00 | 38,06 | 0,00 | 24,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4,10 | 0,60 |
| 7 | 0+300,32 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,40 | 0,50 |
| 8 | 0+485,60 | 10,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,35 | 9,19 | 0,00 | 4,80 | 0,50 |
| 9 | 0+541,94 | 3,00 | 0,00 | 2,15 | 0,00 | 0,00 | 5,09 | 6,38 | 0,00 | 1,00 | 0,50 |
| Razem | | | 75,68 | 43,36 | 14,67 | 123,00 | 34,03 | 18,57 | 2,34 | 19,20 | 4,60 |

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi rolniczej - część dz. Nr 28 w m. Płonina

| Lp. | OST | Wyszczególnienie | j.m. | Ilość | Cena jednostk. | Wartość |
|--------------|----------------------|---|------|----------|----------------|---------|
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | |
| 1 d.1 | 01.01.01a | Wykonanie pomiarów geodezyjnych (wytyczenie) | km | 0,54501 | | |
| 2 d.1 | 01.01.01a | Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej | km | 0,54501 | | |
| 3 d.1 | 01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm. Wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy | m2 | 51,86 | | |
| 4 d.1 | 01.02.04 | Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 10 cm. Wywóz materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy | m2 | 51,86 | | |
| 5 d.1 | 01.02.04 | Rozbieranie płyt żelbetowych ażurowych JOMB o powierzchni 1 szt.do 1 m2. 388,21 m2 - do wykorzystania powtórnego 905,83 m2 - wywóz na odl. 7 km | m2 | 1 294,04 | | |
| Razem | | | | | | |
| 2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | | |
| 6 d.2 | 02.00.01 02.01.01 | Roboty ziemne w gruncie kat.III z przetrzaniem ziemi w nasyp | m3 | 61,3 | | |
| 7 d.2 | 02.00.01 02.01.01 | Wykopy w gruncie kat.III z transportem urobku na odl. 50 m | m3 | 4,67 | | |
| 8 d.2 | 02.00.01 02.01.01 | Wykopy w gruncie kat.III z transp.urobku poza teren budowy na składowisko wykonawcy | m3 | 258,79 | | |
| 9 d.2 | 02.00.01 02.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. III | m3 | 65,97 | | |
| 10 d.2 | 09.01.01 | Obsianie poboczy trawą | m2 | 817,508 | | |
| Razem | | | | | | |
| 3 | | NAWIERZCHNIA | | | | |
| 11 d.3 | 08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu B-15 | m3 | 0,294 | | |
| 12 d.3 | 08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 | m3 | 56,529 | | |
| 13 d.3 | 08.01.01 | Ustawienie krawężnika betonowego o wym. 12x25x100 cm | m | 1 159,30 | | |
| 14 d.3 | 04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 20 cm | m2 | 1 650,91 | | |
| 15 d.3 | 10.03.01a | Układanie płyt żelbetowych ażurowych IOMB o powierzchni 1 szt.do 1 m2 - płyty z odzysku | m2 | 388,21 | | |
| 16 d.3 | 10.03.01a | Układanie płyt żelbetowych ażurowych IOMB o powierzchni 1 szt.do 1 m2 - płyty nowe | m2 | 1 258,07 | | |
| 17 d.3 | 05.03.03 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grub. 15 cm (trylinka) | m2 | 5,99 | | |
| 18 d.3 | 05.03.05b | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 8S z wbudowaniem mechanicznym | t | 0,5 | | |
| Razem | | | | | | |
| 4 | | ZJAZDY | | | | |
| 19 d.4 | 01.02.04 | Rozbieranie płyt drogowych o wym. 1,2x3,0x0,15 m. Wywóz materiału z rozbiórki na odl. 7 km | m2 | 15,68 | | |
| 20 d.4 | 01.02.04 | Rozbieranie płyt żelbetowych ażurowych IOMB o powierzchni 1 szt.do 1 m2. Wywóz materiału z rozbiórki na odl. 7 km | m2 | 43,36 | | |
| 21 d.4 | 01.02.04 | Cięcie piłą płyt drogowych na gł. 15 cm | m | 14,67 | | |
| 22 d.4 | 04.01.01 | Profilowanie i zagęszczenie koryta w gr.kat.I-IV | m2 | 159,37 | | |
| 23 d.4 | 02.00.01 02.01.01 | Roboty ziemne w gruncie kat.III z przetrzaniem ziemi w nasyp | m3 | 4,6 | | |
| 24 d.4 | 02.00.01 02.01.01 | Wykopy w gruncie kat.III z transp.urobku na odl. 1 km | m3 | 14,6 | | |
| 25 d.4 | 02.00.01 02.03.01 | Profilowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. III | m3 | 4,6 | | |
| 26 d.4 | 04.02.01 | Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 20 cm | m2 | 159,37 | | |

| | | | | | | |
|----------|-----------|--|------|-------|-----------------------------|--|
| 27 d.4 | 10.03.01a | Układanie płyt żelbetowych ażurowych IOMB o powierzchni 1 szt.do 1 m2 - płyty nowe. Wypełnienie szczelin kruszywem lamany m stab.mechanicznie na powierzchni 2,34 m2 | m2 | 123 | | |
| 28 d.4 | 08.01.01 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15 | m3 | 0,928 | | |
| 29 d.4 | 08.01.01 | Ustawienie krawężnika betonowego o wym. 12x25x100 cm | m | 18,57 | | |
| 30 d.4 | 05.03.03 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grub. 15 cm (trylinka) | m2 | 34,03 | | |
| 31 d.4 | 04.01.01 | Profilowanie poboczy zjazdów | m2 | 30,75 | | |
| 32 d.4 | 09.01.01 | Obsianie poboczy trawą | m2 | 30,75 | | |
| | | | | | Razem | |
| 5 | | OZNAKOWANIE | | | | |
| 33 d.5 | 07.02.01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | 1 | | |
| 34 d.5 | 07.02.01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych o pow. do 0.3 m2 (A7) | szt. | 1 | | |
| | | | | | Razem | |
| | | | | | Wartość robót netto | |
| | | | | | Podatek VAT 23% | |
| | | | | | Wartość robót brutto | |