
PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa dróg powiatowych nr
2838W i nr 2837W wraz z budową i
przebudową sieci uzbrojenia terenu
w m. Głusków, gm. Piaseczno

BRANŻA SANITARNA
(KANALIZACJA SANITARNA)

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno

ADRES INWESTYCJI: Drogi powiatowe nr 2838W, 2837W w m. Głusków

NAZWA INWESTORA: ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO

ADRES INWESTORA: ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Gliński

DATA OPRACOWANIA: 15.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------------|--|----------------|---------------------------|----------------|
| OBIAR: Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno | | | | | |
| 1 | | Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami, L=161,7 (kod CPV-45232410-9) | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0) | | | |
| 1 d.1.1 | KNR AT-11 0101-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3, 80% kubatury robót | m3 | | |
| | | Kanał KS1/1 - KS1/13 $((1,60 + 1,58) * 6,20 + (1,58 + 1,58) * 1,20 + (1,58 + 1,55) * 7,10 + (1,55 + 1,56) * 5,80 + (1,56 + 1,60) * 8,10 + (1,60 + 1,59) * 2,70 + (1,59 + 1,52) * 3,20 + (1,52 + 1,54) * 14,80 + (1,54 + 1,59) * 1,50 + (1,29 + 1,33) * 1,50 + (1,33 + 1,60) * 12,70) / 2 * 0,8$ $0,20 * (6,20 + 1,20 + 7,10 + 5,80 + 8,10 + 2,70 + 3,20 + 14,80 + 1,50 + 1,50 + 12,70) * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): $-0,26 * (6,20 + 1,20 + 7,10 + 5,80 + 8,10 + 2,70 + 3,20 + 14,80 + 1,50 + 1,50 + 12,70) * 0,8$ | m3 | 79,622 | |
| | | Kanał KS1/2 - KS1/2.2 $((1,28 + 1,18) * 3,00 + (1,48 + 1,52) * 8,50) / 2 * 0,8$ $0,20 * (3,00 + 8,50) * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): $0,26 * (3,00 + 8,50) * 0,8$ | m3 m3 m3 | 13,152 1,840 2,392 | |
| | | Kanał KS1/13 - KS1/13.4 $((1,30 + 1,11) * 3,00 + (1,41 + 1,36) * 2,80 + (1,36 + 1,55) * 4,30 + (1,85 + 1,60) * 5,90) / 2 * 0,8$ $0,20 * (3,00 + 2,80 + 4,30 + 5,90) * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): $-0,26 * (3,00 + 2,80 + 4,30 + 5,90) * 0,8$ | m3 m3 m3 | 19,142 2,560 -3,328 | |
| | | | | RAZEM | 112,270 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 2-01 0310-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót | m3 | | |
| | | Kanał KS1/1 - KS1/13 $((1,60 + 1,58) * 6,20 + (1,58 + 1,58) * 1,20 + (1,58 + 1,55) * 7,10 + (1,55 + 1,56) * 5,80 + (1,56 + 1,60) * 8,10 + (1,60 + 1,59) * 2,70 + (1,59 + 1,52) * 3,20 + (1,52 + 1,54) * 14,80 + (1,54 + 1,59) * 1,50 + (1,29 + 1,33) * 1,50 + (1,33 + 1,60) * 12,70) / 2 * 0,2$ $0,20 * (6,20 + 1,20 + 7,10 + 5,80 + 8,10 + 2,70 + 3,20 + 14,80 + 1,50 + 1,50 + 12,70) * 0,2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): $-0,26 * (6,20 + 1,20 + 7,10 + 5,80 + 8,10 + 2,70 + 3,20 + 14,80 + 1,50 + 1,50 + 12,70) * 0,2$ | m3 m3 m3 | 19,905 2,592 -3,370 | |
| | | Kanał KS1/2 - KS1/2.2 $((1,28 + 1,18) * 3,00 + (1,48 + 1,52) * 8,50) / 2 * 0,2$ $0,20 * (3,00 + 8,50) * 0,2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): $0,26 * (3,00 + 8,50) * 0,2$ | m3 m3 m3 | 3,288 0,460 0,598 | |
| | | Kanał KS1/13 - KS1/13.4 $((1,30 + 1,11) * 3,00 + (1,41 + 1,36) * 2,80 + (1,36 + 1,55) * 4,30 + (1,85 + 1,60) * 5,90) / 2 * 0,2$ $0,20 * (3,00 + 2,80 + 4,30 + 5,90) * 0,2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): $-0,26 * (3,00 + 2,80 + 4,30 + 5,90) * 0,2$ | m3 m3 m3 | 4,785 0,640 -0,832 | |
| | | | | RAZEM | 28,066 |
| 3 d.1.1 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm | m3 | | |
| | | $0,2 * \text{poz.10}$ | m3 | 3,400 | |
| | | | | RAZEM | 3,400 |
| 4 d.1.1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m3 | | |
| | | Obsypka kanałów: $\text{poz.10} * (0,225 + 0,3)$ Objętość kanałów: $-3,14 * (0,225 / 2)^2 * \text{poz.10}$ | m3 m3 | 8,925 -0,676 | |
| | | | | RAZEM | 8,249 |

Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|--|-------|---------|---------|
| 5 d.1.1 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), zasyпка piaskiem dowiezionym | m3 | | |
| | | Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.1 + poz.2 | m3 | 140,336 | |
| | | Objętość podsypki, obsypki: -(poz.3 + poz.4) | m3 | -11,649 | |
| | | Objętość kanałów: -3,14 * (0,16 / 2)^2 * poz.10 | m3 | -0,342 | |
| | | | | RAZEM | 128,345 |
| 6 d.1.1 | KNNR-W 2-01 0208-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | poz.1 + poz.2 | m3 | 140,336 | |
| | | | | RAZEM | 140,336 |
| 7 d.1.1 | KNNR-W 2-01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 | m3 | | |
| | | poz.6 | m3 | 140,336 | |
| | | | | RAZEM | 140,336 |
| 1.2 | | Przebudowa sieci wodociągowej L=96,9 (kod CPV-45232410-9) | | | |
| 8 d.1.2 | KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 d.1.2 | KNNR 4 1009-02 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 13,10 | m | 13,100 | |
| | | | | RAZEM | 13,100 |
| 10 d.1.2 | KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 17,0 | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 11 d.1.2 | KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 64,80 | m | 64,800 | |
| | | | | RAZEM | 64,800 |
| 12 d.1.2 | KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 64,80 | m | 64,800 | |
| | | | | RAZEM | 64,800 |
| 13 d.1.2 | KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | złącz | | |
| | | 9 | złącz | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 14 d.1.2 | KNNR 2-28 0305-04 analogia | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm (Trójnik PE Dn160/75) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1.2 | KNNR 2-28 0305-02 analogia | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm (Trójnik PE Dn90/75) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1.2 | KNNR 9-22 0301-05 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości do 2 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------|---|----------------|---------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.2 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - obetonowanie przepadów zewnętrznych | m3 | | |
| | | 1 | m3 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1.2 | KNNR-W 2-19 0102-01 analogia | Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.8 + poz.9 + poz.10 | m | 32,100 | |
| | | | | RAZEM | 32,100 |
| 19 d.1.2 | KNNR 4 1608-02 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 200 m -1 prób. | | |
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | Demontaż istniejącej uzbrojenia sieci wodociągowej (kod CPV 45231300-8) | | | |
| 20 d.1.3 | KNNR 4-051 0409-03 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |