
PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY NR 6

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków we Franknowie - kanalizacja sanitarna tłoczna z rur PE
ADRES INWESTYCJI : Franknowo gmina Jeziorany
INWESTOR : Gmina Jeziorany
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 4, 11-320 Jeziorany
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 07.01.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|----------------|---------|------------|---------|
| 1 | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ | | | | | |
| 1.1 | Rozbiórka i odbudowa nawierzchni | | | | | |
| d.1.1 | 1 KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 7 cm | m ² | 26.40 | | |
| d.1.1 | 2 KNNR 5 0721-01 + KNNR 5 0721-02 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm | m | 44.00 | | |
| d.1.1 | 3 KNR 4-01 0108-18 + KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji asfaltowych na odległość do 10 km wraz z kosztami utylizacji gruzu | m ³ | 1.85 | | |
| d.1.1 | 4 KNR 2-31 0804-06 | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm | m ² | 26.40 | | |
| d.1.1 | 5 KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV | m ² | 26.40 | | |
| d.1.1 | 6 KNR 2-31 0205-01 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 16-20 cm - brukowiec z odzysku | m ² | 26.40 | | |
| d.1.1 | 7 KNR 2-31 0311-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm | m ² | 26.40 | | |
| d.1.1 | 8 KNR 2-31 0311-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm | m ² | 26.40 | | |
| d.1.1 | 9 KNR 2-31 0202-07 + KNR 2-31 0202-08 | Odbudowa dróg o nawierzchni gruntowej i żwirowej - nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | 182.50 | | |
| d.1.1 | 10 KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10 | Odbudowa dróg o nawierzchni gruntowej i żwirowej - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | 182.50 | | |
| Razem dział Rozbiórka i odbudowa nawierzchni | | | | | | |
| 1.2 | Roboty ziemne | | | | | |
| d.1.2 | 11 KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek | m ² | 2225.00 | | |
| d.1.2 | 12 KNR 2-01 0206-04 + KNR 2-01 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km | m ³ | 526.96 | | |
| d.1.2 | 13 KNR 2-01 0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 1999.66 | | |
| d.1.2 | 14 KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 51.56 | | |
| d.1.2 | 15 KNR 2-01 0230-01 | Zasypanie wykopów piaskiem za pomocą spycharki w drodze o nawierzchni utwardzonej | m ³ | 41.14 | | |
| d.1.2 | 16 KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 1999.66 | | |
| d.1.2 | 17 KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypki wykopów zagęszczarkami w drogach; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 228.12 | | |
| d.1.2 | 18 KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | kpl. | 5.00 | | |
| d.1.2 | 19 KNNR 1 0529-01 + KNNR 1 0529-06 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 1.00 | | |
| d.1.2 | 20 KNR 2-01 0402-04 analogia | Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami | m ³ | 445.00 | | |
| Razem dział Roboty ziemne | | | | | | |
| 1.3 | Roboty montażowe | | | | | |
| d.1.3 | 21 KNR 2-28 0501-05 | Podsypka piaskowa, warstwa grubości 15 cm | m ² | 537.12 | | |
| d.1.3 | 22 KNR 2-28 0302-02 | Rurociąg z rur PE ciśnieniowych dla kanalizacji ciśnieniowej łączonych metodą zgrzewania o śr. 90 mm | m | 1118.90 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|--|----------------|---------|------------|---------|
| 23 d.1. 3 | KNR 2-28 0305-02 | Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm -łuki PE o śr. 90mm, ką 30st - 3,0 szt -łuki PE o śr. 90mm, ką 45st - 11,0 szt -łuki PE o śr. 90mm, ką 90st - 6,0 szt -trójniki PE o śr. 90/50mm - 4,0 szt | szt. | 24.00 | | |
| 24 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0105-03 | Rury stalowe ochronne o śr.zewnętrznej 168,3x6,3 mm | m | 56.50 | | |
| 25 d.1. 3 | KNR 2-28 0403-02 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych o śr. 168,3 mm | m | 56.50 | | |
| 26 d.1. 3 | Material | Dostawa płyt o parametrach technicznych nie gorszych od płyt typu 80-B-24, lub równoważne | kpl | 55.00 | | |
| 27 d.1. 3 | KNR 2-28 0405-02 analogia | Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami o śr. 150/80 mm 1kpl = 2,0 szt manszet | kpl. | 7.00 | | |
| 28 d.1. 3 | KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01 | Próba szczelności rurociągów kanalizacji tłocznej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. 90 mm, 3 odc. o śr. długości L=373,0 m | prob. | 3.00 | | |
| 29 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0507-02 | Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m | m ² | 11.09 | | |
| 30 d.1. 3 | KNR-W 2-18 0508-01 | Betonowanie bloków oporowych betonem B-12.5 | m ³ | 0.66 | | |
| 31 d.1. 3 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego z rur PE ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną | m | 1118.90 | | |
| 32 d.1. 3 | KNR 5-10 0303-02 analogia | Układanie rur ochronnych półkulkowych typu AROT A110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych | m | 15.00 | | |
| 33 d.1. 3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rur | m ³ | 398.14 | | |
| Razem dział Roboty montażowe | | | | | | |
| Razem dział SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ | | | | | | |
| 2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI TŁOCZNEJ I PRZEPOMPOWNI PRZYDOMOWE Pd1-Pd4 | | | | | | |
| 2.1 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni | | | | | | |
| 34 d.2. 1 | KNR 2-31 0202-07 + KNR 2-31 0202-08 | Odbudowa dróg o nawierzchni gruntowej i żwirowej - nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | 37.50 | | |
| 35 d.2. 1 | KNR 2-31 0202-09 + KNR 2-31 0202-10 | Odbudowa dróg o nawierzchni gruntowej i żwirowej - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 12 cm | m ² | 37.50 | | |
| Razem dział Rozbiórka i odbudowa nawierzchni | | | | | | |
| 2.2 Roboty ziemne | | | | | | |
| 36 d.2. 2 | KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek | m ² | 1600.00 | | |
| 37 d.2. 2 | KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04 | Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 3 km | m ³ | 144.64 | | |
| 38 d.2. 2 | KNR 2-01 0217-02 | Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 1317.81 | | |
| 39 d.2. 2 | KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i średniej głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 29.85 | | |
| 40 d.2. 2 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 1347.66 | | |
| 41 d.2. 2 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie zasypki piaskowej w drogach za pomocą zagęszczarki; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 46.19 | | |
| 42 d.2. 2 | KNNR 1 0527-01 + KNNR 1 0527-06 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych | kpl. | 3.00 | | |
| 43 d.2. 2 | KNR 2-01 0402-04 analogia | Humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami | m ³ | 320.00 | | |
| Razem dział Roboty ziemne | | | | | | |
| 2.3 Roboty montażowe | | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY - kanalizacja sanitarna tłoczna Franknowo

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|--|----------------|--------|------------|---------|
| 44 d.2. 3 | KNR 2-28 0501-04 | Podsypka piaskowa pod rurociągi, warstwa grubości 10 cm | m ² | 277.14 | | |
| 45 d.2. 3 | KNR 2-28 0314-02 | Przyłącza kanalizacji tłocznej z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm | m | 671.00 | | |
| 46 d.2. 3 | KNR-W 2-18 0105-02 | Rury stalowe ochronne o śr.zewnętrznej 108/5.0 mm | m | 5.50 | | |
| 47 d.2. 3 | Wycena własna | Przeciski rurami stalowymi o średnicy 108/5.0 mm | m | 26.50 | | |
| 48 d.2. 3 | KNR 2-28 0403-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 40 mm w rurach ochronnych | m | 32.00 | | |
| 49 d.2. 3 | Material | Dostawa płyt o parametrach technicznych nie gorszych od płyt typu 40-B-17, lub równoważne | kpl | 29.00 | | |
| 50 d.2. 3 | KNR 2-28 0405-01 analogia | Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami o śr. 100/40 mm 1kpl = 2,0 szt manszet | kpl. | 3.00 | | |
| 51 d.2. 3 | KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01 | Próba szczelności przyłączy rurociągów tłocznych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.40mm, 4 odc. o śr. długości L=168,0 m | prob. | 4.00 | | |
| 52 d.2. 3 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego z rur PE ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną | m | 644.50 | | |
| 53 d.2. 3 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 30cm ponad wierzch rur | m ³ | 111.22 | | |
| 54 d.2. 3 | KNR 5-10 0303-02 analogia | Układanie rur ochronnych połówkowych typu AROT A110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych | m | 9.00 | | |
| 55 d.2. 3 | Wycena własna | Dostawa, montaż i uruchomienie przydomowych przepompowni ścieków Pd1-Pd4 o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni "Synconta 1001 L" z pompą Piranha 09 W, z pełnym wyposażeniem technologicznym i sterowaniem, lub równoważne | kpl. | 4.00 | | |
| Razem dział Roboty montażowe | | | | | | |
| 2.4 Przepompownie przydomowe - część elektryczna Pd1-Pd4 (4 komplety) | | | | | | |
| 56 d.2. 4 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 10m | m ³ | 64.00 | | |
| 57 d.2. 4 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 64.00 | | |
| 58 d.2. 4 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 200.00 | | |
| 59 d.2. 4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x2,5 | m | 129.00 | | |
| 60 d.2. 4 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY5x4,0 | m | 71.00 | | |
| 61 d.2. 4 | KNNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył) | szt. | 8.00 | | |
| 62 d.2. 4 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych KR 75mm AROT | m | 24.00 | | |
| 63 d.2. 4 | KNNR 5 0907-06 | Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn 25x4) | m | 40.00 | | |
| 64 d.2. 4 | KNNR 5 0606-02 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II | szt. | 4.00 | | |
| 65 d.2. 4 | KNNR 5 0606-03 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości | szt. | 4.00 | | |
| 66 d.2. 4 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | 4.00 | | |
| 67 d.2. 4 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 4.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------------|---|-----------|-------|------------|---------|
| 68 d.2. 4 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 4.00 | | |
| 69 d.2. 4 | KNNR 5 0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 10A | szt. | 4.00 | | |
| 70 d.2. 4 | KNNR 5 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - modułowa S4 | szt. | 4.00 | | |
| 71 d.2. 4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - licznik modułowy 3-fazowy | szt. | 4.00 | | |
| 72 d.2. 4 | KNNR 5 0403-02 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wyłanie fundamentu pod konstrukcję stalową. | szt. | 4.00 | | |
| 73 d.2. 4 | KNNR 5 1102-08 | Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast. | szt. | 4.00 | | |
| 74 d.2. 4 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownica (tylko montaż) | szt. | 4.00 | | |
| 75 d.2. 4 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kable fabryczne) | m | 16.00 | | |
| 76 d.2. 4 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 40.00 | | |
| Razem dział Przepompownie przydomowe - część elektryczna Pd1-Pd4 (4 komplety) | | | | | | |
| Razem dział PRZYŁACZA KANALIZACJI TŁOCZNEJ I PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE Pd1-Pd4 | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: