
KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna - rurociąg tłoczny Gubin-Sękowice
ADRES INWESTYCJI : Gmina Gubin (zakres w charakterystyce)
INWESTOR : Gmina Gubin
ADRES INWESTORA : Gubin ul. Obrońców Pokoju 20
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Tatarek

DATA OPRACOWANIA : 15.08.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.08.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polegać będzie na przepięciu ostatniej przepompowni w miejscowości Sękowice do kanalizacji miejskiej miasta Gubin przez ułożeniu 1546 m (z czego 807m na terenie Miasta Gubin), kanalizacji tłocznej PE 110, z armaturą odcinającą, odpowietrzającą i czyszczakiem, głębokość ułożenia 150 cm poniżej poziomu terenu. W ramach inwestycji wykonane będzie przejście pod drogą, pod torami kolejowymi oraz ciekami wodnymi. Budowa realizowana będzie w zdecydowanej większości wykopem otwartym, jednak przy przejściach przez przeszkody terenowe realizowane będą przeciski rur ochronnych.

JEDN.EWID.: GUBIN - OBSZAR MIEJSKI
OBRĘB (numer, nazwa) : 0009, 9
123, 124/1, 117,116/2, 124/4, 216, 217, 218

JEDN.EWID.: GUBIN - OBSZAR WIEJSKI
OBRĘB (numer, nazwa) : 0015, GUBINEK
137/6, 138, 139, 143/3

JEDN.EWID.: GUBIN - OBSZAR WIEJSKI
OBRĘB (numer, nazwa) : 0035, SĘKOWICE
83/17, 83/22, 83/24, 83/25, 190

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|----------------------------------|----------|----------|
| 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.6 | km km | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 2 | KNR 2-01 0202-02 | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km 250 | m ³ m ³ | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 3 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 4620.15 | m ³ m ³ | 4620.150 | |
| | | | | RAZEM | 4620.150 |
| 4 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) 53 | m ³ m ³ | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 5 | KNR 2-01 0221-06 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 64 | m ³ m ³ | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 6 | KNR 2-01 0221-04 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (podejścia pod komorę przeompowni i studnie kan. miejskiej) 6.8 | m ³ m ³ | 6.800 | |
| | | | | RAZEM | 6.800 |
| 7 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 192.72 | m ³ m ³ | 192.720 | |
| | | | | RAZEM | 192.720 |
| 8 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 4269.28 | m ³ m ³ | 4269.280 | |
| | | | | RAZEM | 4269.280 |
| 9 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 1505 | m ³ m ³ | 1505.000 | |
| | | | | RAZEM | 1505.000 |
| 10 | KNNR 1 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyład. 532 | m ³ m ³ | 532.000 | |
| | | | | RAZEM | 532.000 |
| 11 | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm wraz z podsypkami i obsypkami 1505 | m m | 1505.000 | |
| | | | | RAZEM | 1505.000 |
| 12 | KNNR 4 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 140 | złącz. złącz. | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 13 | KNNR 11 0502-02 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 14 | KNNR 1 0315-01 | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (studnie i komory) 80 | m ² m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 15 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. bok. 3m 8 | stud. stud. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 16 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -6.000 | |
| | | | | RAZEM | -6.000 |
| 17 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNNR 1 0618-01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm 12 | szt. szt. | 12.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|---|--|----------|----------|
| 20 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | RAZEM | 12.000 |
| | | 300 | godz. | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 21 | KNR 4-01 0208-01 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNR 4-01 0206-01 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 1600 | m | 1600.000 | |
| | | | | RAZEM | 1600.000 |
| 24 | KNNR 4 1206-02 | Przecisk o długości do 20 m rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 25 | KSNR 11 0404-05 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur i ślizgami | m | | |
| | | 78 | m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 26 | KNNR 5 0721-01 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 27 | KNNR 6 0802-03 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie | m ² | | |
| | | 7.5 | m ² | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 28 | KNNR 6 0113-02 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm | m ² | | |
| | | 7.5 | m ² | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 29 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m ² | | |
| | | 7.5 | m ² | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 30 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) | m ² | | |
| | | 7.5 | m ² | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 31 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 8.000 | |
| | | 8 | | | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 32 | KNNR 4 1116-01 | Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach (analogia) | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | KNNR 4 1117-01 | Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniaki o śr. 100 mm w studni | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNNR 4 0141-02 | Przepływomierz o śr. nominalnej 80 mm w studni | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNNR 4 1105-02 | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | kalk.własna | Geodezyjne roboty pomiarowe | km | | |
| | | 1.6 | km | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość (5 x 6) zł |
|-----|--------------------|--|----------------|-------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 1.6 | | |
| 2 | KNR 2-01 0202-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km | m ³ | 250 | | |
| 3 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 4620.15 | | |
| 4 | KNR 2-01 0310-02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | 53 | | |
| 5 | KNR 2-01 0221-06 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | 64 | | |
| 6 | KNR 2-01 0221-04 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (podejścia pod komorę przeompowni i studnie kan. miejskiej) | m ³ | 6.8 | | |
| 7 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | 192.72 | | |
| 8 | KNR 2-01 0230-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | 4269.28 | | |
| 9 | KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | 1505 | | |
| 10 | KNNR 1 0206-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km samowład. | m ³ | 532 | | |
| 11 | KNR-W 2-18 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm wraz z podsypkami i obsypkami | m | 1505 | | |
| 12 | KNNR 4 1010-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm | złącz. | 140 | | |
| 13 | KNNR 11 0502-02 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm | m | 15 | | |
| 14 | KNNR 1 0315-01 | Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (studnie i komory) | m ² | 80 | | |
| 15 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | 8 | | |
| 16 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | -6 = -6.000 | | |
| 17 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 4 | | |
| 18 | KNNR 1 0527-06 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m | kpl. | 4 | | |
| 19 | KNNR 1 0618-01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm | szt. | 12 | | |
| 20 | KNNR 1 0603-01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm | godz. | 300 | | |
| 21 | KNR 4-01 0208-01 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm | szt. | 2 | | |
| 22 | KNR 4-01 0206-01 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm | szt. | 2 | | |
| 23 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 1600 | | |
| 24 | KNNR 4 1206-02 | Przecisk o długości do 20 m rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV | m | 78 | | |
| 25 | KSNR 11 0404-05 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur i ślizgami | m | 78 | | |
| 26 | KNNR 5 0721-01 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm | m | 10 | | |
| 27 | KNNR 6 0802-03 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie | m ² | 7.5 | | |
| 28 | KNNR 6 0113-02 | Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm | m ² | 7.5 | | |
| 29 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) | m ² | 7.5 | | |
| 30 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) | m ² | 7.5 | | |
| 31 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200m -1 prób. | 8 | | |
| 32 | KNNR 4 1116-01 | Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach (analogia) | kpl | 3 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość (5 x 6) zł |
|--|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 33 | KNNR 4 1117-01 | Odwodnienie rurociągów sieci wodociagowych - odwad- niak o śr. 100 mm w studni | kpl | 3 | | |
| 34 | KNNR 4 0141-02 | Przepływomierz o śr. nominalnej 80 mm w studni | kpl. | 1 | | |
| 35 | KNNR 4 1105-02 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm | kpl. | 2 | | |
| 36 | kalk.własna | Geodezyjne roboty pomiarowe | km | 1.6 | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: