

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana sieci kanalizacji kwaśnej wzdłuż budynku Małej Chemii UMCS Lublin,
ADRES INWESTYCJI : 20-031 Lublin pl. M. Curie-Skłodowskiej 2
INWESTOR : Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
ADRES INWESTORA : 20-031 Lublin, pl. Marii Curie-Skłodowskiej 5
BRANŻA : Roboty inżynierskie
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wymiana odcinka kanalizacji sanitarnej na długości 22mb pomiędzy budynkiem, a istniejącą studnią z kręgów betonowych. Należy wykonać studnię z tworzywa sztucznego ϕ 425mm oraz zamontować przejście szczelne. Istniejący rurociąg z rur kamionkowych należy zdemontować i zutylizować. W jego miejsce należy zbudować nowy rurociąg o średnicy ϕ 200mm z rur PVC typu ciężkiego o litej konstrukcji ścianki. Podłoże obsypkę i zasypkę rury do wysokości 30cm należy wykonać z piasku. Pozostałą część wykopu należy zasypać gruntem rodzimym. W ofercie należy przewidzieć tymczasowy odwóz gruntu gdyż w obrębie inwestycji nie ma miejsca na jego składowanie. Po wykonaniu robót należy teren przywrócić do stanu pierwotnego. Szczegółowy zakres robót zawarty jest w przedmiarze. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest do wykonania inwentaryzacji prac.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|--------------------|---|----------------------------------|------------------|----------------|
| 1 | | Wymiana odcinka sieci kanalizacji sanitarnej | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm | m ³ | | |
| d.1. | 0212-01 | | | | |
| 1 | analogia | 3*0.05 | m ³ | 0.150 | |
| | | | | RAZEM | 0.150 |
| 2 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm | m ² | | |
| d.1. | 0801-01 | | | | |
| 1 | | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | KNR 4-04 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m ³ | | |
| d.1. | 1103-01 | | | | |
| 1 | Podbudowa z betonu | poz.2*0.17 | m ³ | 0.510 | |
| | | | | RAZEM | 0.510 |
| 4 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km | m ³ | | |
| d.1. | 1103-04 | | | | |
| 1 | 1103-05 | poz.3 | m ³ | 0.510 | |
| | | | | RAZEM | 0.510 |
| 1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 5 | KNR-W 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) | m ³ | | |
| d.1. | 0301-03 z.o. | | | | |
| 2 | 2.8.3. | Założono 40% wykopów ręcznie 1.0*15.0*((2.66+1.95)/2+0.15)*0.4 1.0*7.0*(1.95+0.15)*0.4 | m ³ m ³ | 14.730 5.880 | |
| | | | | RAZEM | 20.610 |
| 6 | KNR-W 2-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m ³ w jednym miejscu | m ³ | | |
| d.1. | 0203-09 z.o. | | | | |
| 2 | 2.8.3. z.sz. | Założono 60% wykopów mechanicznie 1.0*15.0*((2.66+1.95)/2+0.15)*0.6 1.0*7.0*(1.95+0.15)*0.6 | m ³ m ³ | 22.095 8.820 | |
| 2.3.12. | 9905-02 | | | RAZEM | 30.915 |
| 7 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) | m ² | | |
| d.1. | 0322-02 | | | | |
| 2 | | 2*15.0*((2.66+1.95)/2+0.15) 2*7.0*(1.95+0.15) | m ² m ² | 73.650 29.400 | |
| | | | | RAZEM | 103.050 |
| 8 | KNR 4-051 | Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne | m | | |
| d.1. | 0313-01 | | | | |
| 2 | 9903-3 analogia | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 9 | KNR 4-051 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | kpl. | | |
| d.1. | 0409-03 | | | | |
| 2 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 4-051 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości | 0.5m | | |
| d.1. | 0409-04 | | | | |
| 2 | | -2 | 0.5m | -2.000 | |
| | | | | RAZEM | -2.000 |
| 11 | KNR 4-04 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze | m ³ | | |
| d.1. | 1103-01 | | | | |
| 2 | Rurociąg Studnia | 3.14*0.2*0.2*0.25*22.0 3.14*1.44*1.44*0.25*1.95 | m ³ m ³ | 0.691 3.174 | |
| | | | | RAZEM | 3.865 |
| 12 | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 20 km | m ³ | | |
| d.1. | 1103-04 | | | | |
| 2 | 1103-05 | poz.11 | m ³ | 3.865 | |
| | | | | RAZEM | 3.865 |
| 13 | KNR-W 2-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - obsypanie rurociągu piaskiem | m ³ | | |
| d.1. | 0312-0401 | | | | |
| 2 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--|--|---------------|
| | | 1.0*15.0*(0.20+0.30) 1.0*7.0*(0.20+0.30) A (suma częściowa) | m ³ m ³ | 7.500 3.500 | |
| | | Minus kubatura rury -3.14*0.2*0.2*0.25*22.0 B (suma częściowa) | m ³ m ³ | ----- 11.000 ----- -0.691 ----- -0.691 | |
| | | | | RAZEM | 10.309 |
| 14 | KNR-W 2-01 d.1. 0312-0701 2 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - gruntem rodzimym z tymczasowego odkładu Kubatura wykopu 1.0*15.0*((2.66+1.95)/2+0.15) 1.0*7.0*(1.95+0.15) Minus -poz.19 -poz.13A A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.40 | m ³ m ³ | 36.825 14.700 -3.300 -11.000 ===== 37.225 14.890 | |
| | | | | RAZEM | 14.890 |
| 15 | KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 2 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym z tymczasowego odkładu poz.14A*0.60 | m ³ m ³ | 22.335 | |
| | | | | RAZEM | 22.335 |
| 16 | KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2 s.sz. 2.5.2. 9907-05 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.15 | m ³ m ³ | 22.335 | |
| | | | | RAZEM | 22.335 |
| 17 | KNR 2-01 d.1. 0212-08 2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - przywóz gruntu z tymczasowego odkładu poz.14A | m ³ m ³ | 37.225 | |
| | | | | RAZEM | 37.225 |
| 18 | KNR 2-01 d.1. 0212-08 2 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 20 km poz.13A poz.19 | m ³ m ³ m ³ | 11.000 3.300 | |
| | | | | RAZEM | 14.300 |
| 1.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 19 | KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 1.0*15.0*0.15 1.0*7.0*0.15 | m ³ m ³ m ³ | 2.250 1.050 | |
| | | | | RAZEM | 3.300 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3 z.sz.3.4. 9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 21 | KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.1. 0527-02 3 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm - montaż przejść szczelnych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 3 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni 0.5 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|----------------|--------------|--------------|
| 24 | KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 3 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 3 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | | Roboty odtworzeniowe istniejących nawierzchni | | | |
| 26 | KNR 2-31 d.1. 0109-03 z.o. 4 2.12. 9901-01 0109-04 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | m ² | | |
| | | poz.2 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 27 | KNR 2-31 d.1. 0118-01 4 z.o.2.13. 9902-03 | Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 131-230 pojazdów na godzinę | m ² | | |
| | | poz.2 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 28 | KNR-W 4-01 d.1. 0805-01 4 analogia | Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu jednobarwnej | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.5 | | Roboty pozostałe | | | |
| 29 | | Koszt obsługi geodezyjnej | szt | | |
| d.1. 5 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | | Koszt utylizacji odpadów | m ³ | | |
| d.1. 5 | | poz.11 | m ³ | 3.865 | |
| | | | | RAZEM | 3.865 |