

OBIEKT: *Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz z budową towarzyszącej infrastruktury technicznej.*

INWESTOR: *Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie
ul. Ludowa 15
18-200 Wysokie Mazowieckie*

STADIUM: ***KOSZTORYS OFERTOWY
budowa sieci wodociągowej***

BRANŻA SANITARNA

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232460-4 Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi od strony zachodniej miasta Wysokie Mazowieckie od km 2+078,10 do km 3+545,15, wraz z budową towarzyszącą infrastruktury technicznej- WODOCIĄG

INWESTOR : Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie

ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15
18-200 Wysokie Mazowieckie

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------------|----------------------------|---|----------------|---|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Sieć wodociągowa | | | | | | |
| 1 | | BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA OBWODNICZY MIASTA WYSOKIE MAZOWIECKIE | | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | | |
| d.1.1 | 1 KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. | km | 1.47+0.17 = 1.64 | | |
| 1.2 | | Roboty ziemne- wykopy i podsypka | | | | |
| d.1.2 | 2 KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | (1.9*0.8* (1575.2+ 21.1+102.4+ 66.5))*0.9 = 2414.79 | | |
| d.1.2 | 3 KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | (1.9*0.8* (1575.2+ 21.1+102.4+ 66.5))*0.1 = 268.31 | | |
| d.1.2 | 4 Kalkulacja indywidualna | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką | m ² | (1575.2+ 21.1+102.4+ 66.5)*2*1.9 = 6707.76 | | |
| d.1.2 | 5 KNR 2-18 0501-01 | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem | m ² | 0.8*(1575.2+ 21.1+102.4+ 66.5) = 1412.16 | | |
| 1.3 | | Odwodnienie wykopów | | | | |
| d.1.3 | 6 KNR 2-01 0607-01 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m | szt. | 530 | | |
| d.1.3 | 7 KNR 2-01 0613-01 | Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm | m | 400 | | |
| d.1.3 | 8 analiza własna | Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami- rzeczywisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy | m-g | 180 | | |
| 1.4 | | Roboty montażowe | | | | |
| d.1.4 | 9 KNNR 4 1009-07 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PE 100RC SDR 17 FI160x9,5 mm | m | 1540 | | |
| d.1.4 | 10 KNNR 4 1009-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - PE 100RC SDR 17 FI90x5,4 mm | m | 45 | | |
| d.1.4 | 11 KNNR 4 1009-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - PE 100RC SDR 17 FI63x3,8 mm | m | 87 | | |
| d.1.4 | 12 KNNR 4 1009-01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - PE 100 SDR 17 FI32x2,0 mm | m | 32 | | |
| d.1.4 | 13 KNNR 4 1011-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufy | złącz. | 132+52 = 184.00 | | |
| d.1.4 | 14 KNNR 4 1011-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/90 | złącz. | 11 | | |
| d.1.4 | 15 KNNR 4 1011-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/80 z kołnierzem luźnym | złącz. | 2 | | |
| d.1.4 | 16 KNNR 4 1011-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE 160/160 | złącz. | 5 | | |
| d.1.4 | 17 KNNR 4 1011-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Korek PE 160 | złącz. | 5 | | |
| d.1.4 | 18 KNNR 4 1011-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolano elektrooporowe | złącz. | 16 | | |
| d.1.4 | 19 KNNR 4 1011-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Siodło elektrooporowe 160/32 | złącz. | 3 | | |
| d.1.4 | 20 KNNR 4 1011-07 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - Siodło elektrooporowe 160/63 | złącz. | 7 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------|--|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 21 d.1.4 | KNNR 4 1011-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufy | złącz. | 11*3 = 33.00 | | |
| 22 d.1.4 | KNNR 4 1012-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa | szt. | 11 | | |
| 23 d.1.4 | KNNR 4 1011-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - korek PE 32 | złącz. | 3 | | |
| 24 d.1.4 | KNNR 4 1011-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - korek PE 63 | złącz. | 7 | | |
| 25 d.1.4 | KNNR 4 1011-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa | złącz. | 2*6 = 12.00 | | |
| 26 d.1.4 | KNNR 4 1011-01 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm - mufa | złącz. | 2*7 = 14.00 | | |
| 27 d.1.4 | kalk. własna | Zasuwy DN 25 z końcówkami PE fi 32 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną | szt | 3 | | |
| 28 d.1.4 | kalk. własna | Zasuwy DN 50 z końcówkami PE fi 63 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną | szt | 7 | | |
| 29 d.1.4 | kalk. własna | Zasuwy DN 80 z końcówkami PE fi 90 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną | szt | 11 | | |
| 30 d.1.4 | kalk. własna | Zasuwy DN 150 z końcówkami PE fi 160 do zgrzewania elektrooporowego wraz z obudową i skrzynką uliczną żeliwną | szt | 9 | | |
| 31 d.1.4 | KNNR 4 1106-02 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach | kpl. | 2 | | |
| 32 d.1.4 | KNNR 4 1116-01 | Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach | kpl. | 2 | | |
| 33 d.1.4 | KNR-W 2-18 0513-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wąż D400 | stud. | 2 | | |
| 34 d.1.4 | KNR-W 2-18 0513-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | -2 | | |
| 35 d.1.4 | KNNR 4 1119-01 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm | kpl. | 11 | | |
| 36 d.1.4 | KNR-W 2-19 0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm | m | 49.3 | | |
| 37 d.1.4 | KNNR 4 1209-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z płozami (bez kosztów rur) | m | 49.3 | | |
| 38 d.1.4 | KNR 2-19 0122-07 D.03.01.01 | Uszczelnianie końców rur ochronnych MANSZETY ELASTOMEROWE EPDM D250/160 | szt. | 8 | | |
| 39 d.1.4 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 1540+45+87+32 = 1704.00 | | |
| 40 d.1.4 | KNNR 4 1606-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm | 200m -1 prób. | 8 | | |
| 41 d.1.4 | 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. | 11+6+7 = 24.00 | | |
| 42 d.1.4 | KNR 2-19 0134-03 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym | kpl. | 11+7 = 18.00 | | |
| 43 d.1.4 | KNR-W 2-19 0134-01 | Oznakowanie przyłączy wody na murze | kpl. | 6+7 = 13.00 | | |
| 44 d.1.4 | kalk. własna | Koszty związane z nadzorem ze strony PWiK, zamknięciem wodociągu, analizą wody, płukaniem wodociągu | kpl | 1 | | |
| 1.5 | | Zasypanie wykopów | | | | |
| 45 d.1.5 | KNNR 4 1411-04 | Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu - na przyłączach | m ³ | 0.8*(1575.2+21.1+102.4+66.5)*1.7 = 2400.67 | | |
| 46 d.1.5 | KNNR 1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | (2683.1-2400.67-141.22)*0.9 = 127.09 | | |

KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---------------------------------|--|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 47 d.1.5 | KNNR 1 0317-01 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III | m ³ | (2683.1-2400.67-141.22)*0.1 = 14.12 | | |
| 48 d.1.5 | KNR 2-01 0236-02 analogia | Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m ³ | 127.09+ 14.12 = 141.21 | | |
| 49 d.1.5 | KNNR 1 0206-01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.-odwóz urobku | m ³ | 2400.67+ 141.22 = 2541.89 | | |
| 50 d.1.5 | KNNR 1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km | m ³ | 2541.89 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |
| Podatek VAT | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: