
PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr
631 - ul. Modlińskiej w zakresie
skrzyżowania z drogą gminną nr
180525W - ul. Przedpelskiego w km
18+379 w m. Wieliszew, gm.
Wieliszew, pow. legionowski

PRZEBUDOWA SIECI
WODOCIĄGOWE

ZADANIE 2

Klasyfikacja robót wg Wspólnego
Słownika Zamówień:
CPV 45232150-8

NAZWA INWESTORA: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
ADRES INWESTORA: ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Artur Soszyński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Mariusz Borzym

DATA OPRACOWANIA:

20.01.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.01.2024 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|-----------------|--|--------|---------|---------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | Sieć wodociągowa L=81,7 (kod CPV 45232150-8) | | | |
| 1 d.1 | | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. 80% kubatury robót. | m3 | | |
| | | $((1,8 + 1,79) * 1,2) / 2 * 0,8$ | m3 | 1,723 | |
| | | $(1,2) * (0,2 + 0,8 / 2) * 0,8$ | m3 | 0,576 | |
| | | $((1,71 + 1,84) * 5,5 + (1,84 + 1,81) * 22,5 + (1,81 + 1,81) * 7,5 + (1,81 + 1,8) * 2,0 + (1,8 + 1,8) * 1,5 + (1,7 + 1,71) * 12,0 + (1,71 + 1,73) * 22,5 + (1,73 + 1,73) * 7,0) / 2 * 0,8$ | m3 | 113,584 | |
| | | $(5,5 + 22,5 + 7,5 + 2,0 + 1,5 + 12,0 + 22,5 + 7,0) * (0,2 + 0,225 / 2) * 0,8$ | m3 | 20,125 | |
| | | | | RAZEM | 136,008 |
| 2 d.1 | | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót. | m3 | | |
| | | poz.1 / 0,8 * 0,2 | m3 | 34,002 | |
| | | | | RAZEM | 34,002 |
| 3 d.1 | | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm | m2 | | |
| | | 1,2 | m2 | 1,200 | |
| | | 5,5 + 22,5 + 7,5 + 2,0 + 1,5 + 12,0 + 22,5 + 7,0 | m2 | 80,500 | |
| | | | | RAZEM | 81,700 |
| 4 d.1 | | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 5,5 + 22,5 + 7,5 + 2,0 + 1,5 + 12,0 + 22,5 + 7,0 | m | 80,500 | |
| | | | | RAZEM | 80,500 |
| 5 d.1 | | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione | złącz. | | |
| | | poz.4 / 12 | złącz. | 6,708 | |
| | | | | RAZEM | 6,708 |
| 6 d.1 | | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. Rury osłonowe PE śr. 355 | m | | |
| | | 13,8 + 15,5 | m | 29,300 | |
| | | | | RAZEM | 29,300 |
| 7 d.1 | | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm. | kpl. | | |
| | | 2 * 2 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 8 d.1 | | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 9 d.1 | | Łącznik rurowo - kołnierzowy DN225mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1 | | Tuleja PE DN225 z kołnierzem luźnym | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 11 d.1 | | Trójnik kołnierzowy DN200/80 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1 | | Trójnik kołnierzowy DN200/200 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1 | | Tuleja PE DN225 z kołnierzem luźnym | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 14 d.1 | | Kolano elektrooporowe DN225 PE 45° | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 15 d.1 | | Zaślepka DN225 PE | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1 | | Kolano elektrooporowe DN280 PE 15° | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 d.1 | | Bloki oporowe | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 18 d.1 | | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1 | | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.3 - 1,2 | m | 80,500 | |
| | | | | RAZEM | 80,500 |
| 20 d.1 | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 225 mm | 200 m -1 prób. | | |
| | | 1 | 200 m -1 prób. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1 | | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 225 mm | 10m różn. | | |
| | | -(200 * poz.20 - poz.4) / 10 | 10m różn. | -11,950 | |
| | | | | RAZEM | -11,950 |
| 22 d.1 | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 225 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1 | | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225 mm | odc. 200 m | | |
| | | 1 | odc. 200 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1 | | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 225 | 10m różn. | | |
| | | poz.21 | 10m różn. | -11,950 | |
| | | | | RAZEM | -11,950 |
| 25 d.1 | | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | | |
| | | (1,2) * 1,0 * (0,08 + 0,3) | m3 | 0,456 | |
| | | poz.4 * 1,0 * (0,225 + 0,3) | m3 | 42,263 | |
| | | Objętość przewodów: | | | |
| | | -(3,14 * (0,08 / 2)^2 * (1,2)) | m3 | -0,006 | |
| | | -(3,14 * (0,225 / 2)^2 * poz.4) | m3 | -3,199 | |
| | | | | RAZEM | 39,514 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|--|------|---------|---------|
| 26 d.1 | | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 27 d.1 | | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.1 + poz.2 | m3 | 170,010 | |
| | | Objętość podsypki, obsypki i przewodów: -(poz.3 * 0,2 + poz.25 + (1,2) * 3,14 * (0,08 / 2)^2 + poz.4 * 3,14 * (0,225 / 2)^2) | m3 | -59,059 | |
| | | | | RAZEM | 110,951 |
| 28 d.1 | | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km. Wywóz pozostałej na hałdach ziemi na miejsce docelowe. | m3 | | |
| | | 59,059 | m3 | 59,059 | |
| | | | | RAZEM | 59,059 |
| 29 d.1 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV. Wywóz pozostałej na hałdach ziemi na miejsce docelowe. Krotność = 18 | m3 | | |
| | | poz.28 | m3 | 59,059 | |
| | | | | RAZEM | 59,059 |
| 2 | | Demontaż sieci wodociągowej | | | |
| 30 d.2 | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III. | m3 | | |
| | | 35,2 * 1,7 | m3 | 59,840 | |
| | | | | RAZEM | 59,840 |
| 31 d.2 | | Demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) - wykopy umocnione | m | | |
| | | 35,2 | m | 35,200 | |
| | | | | RAZEM | 35,200 |
| 32 d.2 | | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | | |
| | | poz.30 | m3 | 59,840 | |
| | | | | RAZEM | 59,840 |
| 33 d.2 | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | | |
| | | poz.32 | m3 | 59,840 | |
| | | | | RAZEM | 59,840 |
| 34 d.2 | | Wywóz materiału z demontażu | m3 | | |
| | | 35,2 * (0,225 / 2)^2 * 3,14 | m3 | 1,399 | |
| | | | | RAZEM | 1,399 |