

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45230000-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45232000-2 | Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli |
| 45231110-9 | Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów |

NAZWA INWESTYCJI : Część II - obejmująca budowę drogi gminnej nr 431883W (ul. Krańcowej) na odcinku od skrzyżowania z ul. Graniczną do ul. Słonecznej (ze skrzyżowaniem) w msc. Lipinki w Gminie Wołomin i Dobczyn w Gminie Klembów. KANALIZACJA DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : woj. mazowieckie, powiat wołomiński, gm. Wołomin/Klembów
INWESTOR : BURMISTRZ WOŁOMINA
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4
BRANŻA : inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Durda
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2025 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV KWARTAŁ 2024 r.

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), M, S+Kp(S) |
| VAT [V] | % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S) |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY
- 1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)
- 1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatku od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2025 r.

Data zatwierdzenia

Inwestycja położona jest w pasie drogowym budowanej drogi gminnej nr 431817W (ul. Graniczna) na odcinku od skrzyżowania z ul. Kłówną (ze skrzyżowaniem) do ul. Krańcowej (ze skrzyżowaniem) w msc. Zagościńiec i Lipinki w Gminie Wołomin i w pasie drogowym budowanej drogi gminnej nr 431883W (ul. Krańcowej) na odcinku od skrzyżowania z ul. Graniczną do ul. Słonecznej (ze skrzyżowaniem) w msc. Lipinki w Gminie Wołomin i Dobczyn w Gminie Klembów w gminie Wołomin w powiecie wołomińskim.

Obszar charakteryzuje zabudowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną uzbrojenia podziemnego terenu. Teren jest stosunkowo płaski, różnice rzędnych w skrajnych punktach projektowanej kanalizacji deszczowej wynoszą ok 1,20 m.

Odwodnienie budowanych dróg gminnych (ulica Graniczna i ul. Krańcowa) odbywać się będzie w sposób zorganizowany (poprzez projektowaną kanalizację deszczową) oraz w sposób niezorganizowany (poprzez spływ powierzchniowy do projektowanych rowów przydrożnych). Odwodnienie budowanych dróg gminnych można podzielić na trzy zlewnie:

- Zlewnia nr 1 - obejmuje cały budowany odcinek ulicy Granicznej i ulicy Krańcowej. Na tym odcinku wody deszczowe i roztopowe zbierane będą poprzez projektowane wpusty deszczowe włączone do projektowanej kanalizacji deszczowej. Wody odprowadzane będą do istniejącego rowu odwadniającego zlokalizowanego na działce nr ew. 188/6 obręb 0017 Lipinki w gminie Wołomin, poprzez projektowany wylot prefabrykowane według KPED 02,16 o średnicy 300 mm (wylot WYL 1).

- zlewnia nr 2 - obejmuje łąki, tereny zielone i działki prywatne po lewej stronie ulicy Krańcowej na odcinku od km 0+151,00 do km 0+377,90. Na tym odcinku wody opadowe i roztopowe z terenu przyległych łąk i terenów zielonych spływają powierzchniowo do projektowanego rowu A. Następnie, poprzez projektowaną studnię ujęciową Su1 odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji deszczowej (zlewnia 1) w ilości ok 5 l/s. Pozostała ilość wód opadowych i roztopowych retencjonowana będzie w projektowanym rowie A.

- zlewnia nr 3 - obejmuje łąki, tereny zielone i działki prywatne po lewej stronie ulicy Krańcowej na odcinku od km 0+380,10 do km 0+426,00. Na tym odcinku wody opadowe i roztopowe z terenu przyległych łąk i terenów zielonych spływają powierzchniowo do projektowanego rowu B. Następnie, poprzez projektowaną studnię ujęciową Su1 odprowadzane będą do projektowanej kanalizacji deszczowej (zlewnia 1) w ilości ok 5 l/s. Pozostała ilość wód opadowych i roztopowych retencjonowana będzie w projektowanym rowie B.

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM | | | |
|-----|-----------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|--|--|--|
| | Kosztorys netto | | | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|---|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 1 | | Kanalizacja deszczowa ul.Krańcowa | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.8 | km km | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 2 d.1 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (((227.60*1.4)+(715.0*1.2)+((11.30+6.5+145.10)*1.0)))*1.4*0.7 | m ³ m ³ | 1312.749 | |
| | | | | RAZEM | 1312.749 |
| 3 d.1 | KNNR 1 0308-04 z.o.2.10.1. 9901-01 | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26- 75 poj./h) (((227.60*1.4)+(715.0*1.2)+((11.30+6.5+145.10)*1.0)))*1.4*0.3 | m ³ m ³ | 562.607 | |
| | | | | RAZEM | 562.607 |
| 4 d.1 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (227.6+715.0+11.30+6.5+145.1)*1.4*2 | m ² m ² | 3095.400 | |
| | | | | RAZEM | 3095.400 |
| 5 d.1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (((227.60*1.4*(0.2+0.5+0.3))-(227.60*3.14*0.25*0.25)))+(((715.0*1.2*(0.2+0.4+ 0.3))-(715.0*3.14*0.2*0.2)))+(((11.3+6.5+145.10)*1.0*(0.2+0.2+0.3))-((11.30+ 6.5+145.10)*3.14*0.1*0.1))) | m ³ m ³ | 1065.284 | |
| | | | | RAZEM | 1065.284 |
| 6 d.1 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (poz.2+poz.3-poz.5)*0.8 | m ³ m ³ | 648.058 | |
| | | | | RAZEM | 648.058 |
| 7 d.1 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (poz.2+poz.3-poz.5)*0.2 | m ³ m ³ | 162.014 | |
| | | | | RAZEM | 162.014 |
| 8 d.1 | KNNR 4 1308-07 | Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 227.60 | m m | 227.600 | |
| | | | | RAZEM | 227.600 |
| 9 d.1 | KNNR 4 1308-06 | Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 715 | m m | 715.000 | |
| | | | | RAZEM | 715.000 |
| 10 d.1 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 11.3+155.1 | m m | 166.400 | |
| | | | | RAZEM | 166.400 |
| 11 d.1 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm 6.5 | m m | 6.500 | |
| | | | | RAZEM | 6.500 |
| 12 d.1 | KNNR 4 1413-01 | Studnie pod wpusty z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 500 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m 45 | stud. stud. | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 13 d.1 | KNNR 4 1415-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm w grun- cie kat.III - głębokość 3 m 43 | stud. stud. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 14 d.1 | KNNR 4 1416-01 | Studnie ujęciowe z osadnikiem przed studnią z kręgów betonowych i żelбето- wych o śr. 1200 mm w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1 | KNNR 4 1416-01 | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m z regulatorem przepływu 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 d.1 | KNNR 4 1417-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą 9 | szt szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|------------------|--------------|-----------------|
| 17 d.1 | KNNR 4 1416-05 analogia | Separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem - separaotr lamelowy o średnicy Dn2000 | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 d.1 | KNR-W 2-18 0520-03 analogia | Kłapy zwrotne do montażu w komorach o średnicy Dn300 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-18 0520-03 analogia | Kłapy zwrotne do montażu w komorach o średnicy Dn150 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1 | KNR 2-31 0602-03 | Obudowy wylotów kolektorów o śr. 30 cm z betonu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1 | KNR 2-11 0411-01 | Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu EKO | m ² | | |
| | | (2.4*4.0)+(4.0*2.6) | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 22 d.1 | KNNR 11 0501-05 | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych | m ³ | | |
| | | (2.4*4.0*0.1)+(4.0*2.6*0.1) | m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 d.1 | KNNR 4 1610-02 analogia | Monitoring kamerą TV kanałów rurowych | m | | |
| | | poz.8+poz.9+poz.10+poz.11 | m | 1115.500 | |
| | | | | RAZEM | 1115.500 |
| 24 d.1 | KNNR 4 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych | odc. -1 prób. | | |
| | | 9 | odc. -1 prób. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 25 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w tere- nie równinnym. | km | | |
| | | 1.8 | km | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 9067.0847 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | War- tość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma ksy- ma lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|------|-----------|---------|-----------|------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1. | właz żeliwny klasy D400 | szt | 43.0000 | | 43.0000 | | | | | | | |
| 2. | regulator przepływu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 3. | pospółka | m³ | 648.0580 | | 648.0580 | | | | | | | |
| 4. | pale szalunkowe stalowe | t | 2.1049 | | 2.1049 | | | | | | | |
| 5. | klamry ciesielskie | kg | 371.4480 | | 371.4480 | | | | | | | |
| 6. | kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane | m³ | 0.8200 | | 0.8200 | | | | | | | |
| 7. | piasek do nawierzchni drogowych | m³ | 1302.0865 | | 1302.0865 | | | | | | | |
| 8. | wyloty betonowe Dn300 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | ICB SRED NIE | | | |
| 9. | plyty betonowe ażurowe EKO | szt. | 38.0000 | | 38.0000 | | | | | | | |
| 10. | roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R | kg | 167.8500 | | 167.8500 | | | | | | | |
| 11. | roztwór asfaltowy 'Abizol P' | kg | 307.8000 | | 307.8000 | | | | | | | |
| 12. | mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10 | m³ | 7.3800 | | 7.3800 | | | | | | | |
| 13. | zaprawa cementowa M 7 | m³ | 21.3800 | | 21.3800 | | | | | | | |
| 14. | bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III | m³ | 3.2502 | | 3.2502 | | | | | | | |
| 15. | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple | m³ | 2.7859 | | 2.7859 | | | | | | | |
| 16. | woda z rurociągu | m³ | 15.5700 | | 15.5700 | | | | ICB SRED NIE | | | |
| 17. | słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów | m³ | 0.3960 | | 0.3960 | | | | | | | |
| 18. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm | m | 13.5000 | | 13.5000 | | | | CENY SRED NIE M | | | |
| 19. | studzienki betonowe z osadnikiem o średnicy 500 mm | szt. | 225.0000 | | 225.0000 | | | | | | | |
| 20. | kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm | szt. | 258.0000 | | 258.0000 | | | | | | | |
| 21. | studnie ujęciowe o śr. 1200 mm | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 22. | Separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem - separaotr lamelowy SEP1 o średnicy Dn2000 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 23. | pierścienie odciążające żelbetowe | szt. | 45.0000 | | 45.0000 | | | | | | | |
| 24. | rury PP SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 500 mm | m | 232.1520 | | 232.1520 | | | | | | | |
| 25. | rury PP SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 400 mm | m | 729.3000 | | 729.3000 | | | | ICB SRED NIE_N | | | |
| 26. | rury PP SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 200 mm | m | 169.7280 | | 169.7280 | | | | | | | |
| 27. | rury PP SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 150 mm | m | 6.6300 | | 6.6300 | | | | ICB SRED NIE_N | | | |
| 28. | wpust uliczny żeliwny | szt. | 45.0000 | | 45.0000 | | | | | | | |
| 29. | pokrywa żeliwna | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 30. | klapy kanałów rurowych Dn300 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 31. | klapy kanałów rurowych Dn150 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 32. | stopnie wiazowe żeliwne | szt. | 360.0000 | | 360.0000 | | | | | | | |
| 33. | uszczelka gumowa do klap kanało- wych | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 34. | trzon studzienki rura karbowana | m | 9.4500 | | 9.4500 | | | | | | | |
| 35. | rura teleskopowa | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 36. | kineta studzienki z PE | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | | ICB SRED NIE | | | |
| 37. | uszczelka | szt. | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | War-tość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-bat ma ksy-ma lny | Ra-bat za-sto-so-wa-ny |
|-------|--------------------------|------|--------|---------|---------|------------|----------|-------|--------------------------|------------------|----------------------|------------------------|
| 38. | uszczelki gumowe płaskie | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | | CENY SRED NIE M | | | |
| 39. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | samochód samowyładowczy 5-10 t | m-g | 445.5396 | | |
| 2. | koparka 0.60 m3 | m-g | 40.1701 | | |
| 3. | żuraw samochodowy | m-g | 571.5220 | | |
| 4. | wyciąg wolno stojący z napędem spalinowym 0.75 t | m-g | 26.8100 | | |
| 5. | Kamera TV | m | 1115.5000 | | |
| 6. | samochód skrzyniowy | m-g | 411.9905 | | |
| 7. | samochód dostawczy | m-g | 5.5000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: