
PRZEDMIAR ROBÓT - przykanaliki

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : „Budowa kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Gaj, gmina Mogilany” – ETAP III
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna Mogilany, obręby ewidencyjne: Gaj, Libertów
INWESTOR : GMINA MOGILANY
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 2, 32-031 MOGILANY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 22.11.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.11.2024 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|----|
| 1 | Roboty ziemne | 1 | 5 |
| 2 | Przykanaliki | 6 | 19 |
| 2.1 | Przykanaliki - rura kielichowa PVC-U SN8 fi160 mm | 6 | 11 |
| 2.2 | Rurociąg tłoczny fi90 mm | 12 | 19 |
| 3 | Studnie | 20 | 31 |
| 3.1 | Studnie rewizyjne tworzywowe Dn400 | 20 | 21 |
| 3.2 | Studnie rewizyjne betonowe Dn600 | 22 | 23 |
| 3.3 | Studnie rewizyjne betonowe Dn1000 | 24 | 27 |
| 3.4 | Studnie rewizyjne betonowe Dn1200 | 28 | 31 |
| 4 | Uzupełnienie trawnika | 32 | 33 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|--|--|--|----------------|
| 1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym | km | | |
| d.1 | 0119-03 analogia | poz.8 poz.14 A (obliczenia pomocnicze) | | 528.900 237.500 ===== | |
| | | poz.1A/1000 | km | 766.400 0.766 | |
| | | | | RAZEM | 0.766 |
| 2 | KNNR 1 | Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| d.1 | 0212-04 | poz.8*0.4*2.4 <pod kanał dn160> poz.14*0.4*2 <pod kanał F190> (poz.21*(2+0.2))<gł. studni>*1.1<pow wykopu> (poz.23*(3+0.2))<gł. studni>*2.1<pow wykopu> (poz.25*(3+0.15+0.2)+poz.26*0.5)<gł. studni>*3.6<pow wykopu> (poz.29*(3+0.2)+poz.30*0.5)<gł. studni>*6.9<pow wykopu> A (obliczenia pomocnicze) | | 507.744 190.000 94.380 13.440 86.220 28.980 ===== | |
| | | poz.2A*100% | m ³ | 920.764 920.764 | |
| | | | | RAZEM | 920.764 |
| 3 | KNNR 1 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30` cm, kategoria gruntu III-IV | m ³ | | |
| d.1 | 0214-02 | poz.2<obj. odniesienia wykopów> -(poz.21*(2))<gł. studni>*PoleKołaD(0.4+2*0.05) -(poz.22*(3))<gł. studni>*PoleKołaD(0.6+2*0.15) -(poz.25*(3)+poz.26*0.5)<gł. studni>*PoleKołaD(1+2*0.15) -(poz.29*(3)+poz.30*0.5)<gł. studni>*PoleKołaD(1.2+2*0.15) <objętość studni> -poz.8*PoleKołaD(0.16) <obj. rur> -(poz.7+poz.10+poz.12+poz.13+poz.20+poz.22+poz.24+poz.28) <obj. podsypek i zasypek> | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 920.764 -15.308 -0.599 -28.523 -7.065 -10.629 -347.961 | |
| | | | | RAZEM | 510.679 |
| 4 | KNR 4-04 | Wywiezienie materiału z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem ciężarowym wraz z utylizacją na odległość 10 km | m ³ | | |
| d.1 | 1102-04 1102-05 | poz.2<wykopy> -poz.3 <zasypy> A (obliczenia pomocnicze) | | 920.764 -510.679 ===== | |
| | | poz.4A*1.2 <wsp. zwiększający obj. gruntu po odspojeniu> | m ³ | 410.085 492.102 | |
| | | | | RAZEM | 492.102 |
| 5 | Kalkulacja | Koszt utylizacji ziemi | m ³ | | |
| d.1 | własna | poz.4 | m ³ | 492.102 | |
| | | | | RAZEM | 492.102 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 2 | | Przykanaliki | | | |
| 2.1 | | Przykanaliki - rura kielichowa PVC-U SN8 fi160 mm | | | |
| 6 | KNR 2-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0'm głębokość wykopu do 3.0'm, kategoria gruntu I-II - systemowe obudowy wykopów R=0,5 R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 | m ² | | |
| d.2.1 | 0322-01 analogia | poz.8*30%*2.4 | m ² | 380.808 | |
| | | | | RAZEM | 380.808 |
| 7 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | m ³ | | |
| d.2.1 | 0511-02 | poz.8*0.4 | m ³ | 211.560 | |
| | | | | RAZEM | 211.560 |
| 8 | KNR 2-28 | Rury z PCW kielichowe o średnicy 160; z rur PVC-U ze ścianką litą, łączonych na systemowe uszczelki gumowe o średnicy fi 160 SDR 34 (SN8) | m | | |
| d.2.1 | 0503-01 | | | | |
| | I14.5-I14.5.1- | 29.5 | m | 29.500 | |
| | I14.5.2 | | | | |
| | I17.1-I17.2- | 92.25 | m | 92.250 | |
| | I17.3-I17.4 | | | | |
| | I18.1-I18.1.1 | 6.55 | m | 6.550 | |
| | I18.4-I18.4.1 | 5.35 | m | 5.350 | |
| | I28.3-I28.3.1 | 3.25 | m | 3.250 | |
| | I33-I33.8- | 55.6 | m | 55.600 | |
| | I33.9-I33.10 | | | | |
| | I2.5-I2.5.1 | 2.95 | m | 2.950 | |
| | I4-I4.1 | 3.8 | m | 3.800 | |
| | I18.5-I18.5.1 | 7.65 | m | 7.650 | |
| | I18.6-I18.6.1 | 4.35 | m | 4.350 | |
| | I18.7-I18.7.1 | 22.35 | m | 22.350 | |
| | I18.8-I18.8.1 | 4.75 | m | 4.750 | |
| | I28.9-I28.9.1 | 11.3 | m | 11.300 | |
| | I28.9-I28.9.2 | 3.05 | m | 3.050 | |
| | I33-I33.1- | 133.35 | m | 133.350 | |
| | I33.2-I33.3- | | | | |
| | I33.4-I33.5- | | | | |
| | I33.6-I33.7 | | | | |
| | I35-I35.1 | 6.4 | m | 6.400 | |
| | I37-I37.1 | 20.55 | m | 20.550 | |
| | I40-I40.1 | 3.5 | m | 3.500 | |
| | I41.11- | 3.15 | m | 3.150 | |
| | I41.11.1 | | | | |
| | I41.12- | 5.25 | m | 5.250 | |
| | I41.12.1 | | | | |
| | I41.2-I41.2.1 | 6.6 | m | 6.600 | |
| | I41.4-I41.4.1 | 4.95 | m | 4.950 | |
| | I41.5-I41.5.1 | 4.55 | m | 4.550 | |
| | I41.6-I41.6.1 | 6.55 | m | 6.550 | |
| | I41.7-I41.7.1 | 4.15 | m | 4.150 | |
| | I41.7-I41.7.2 | 7.3 | m | 7.300 | |
| | I41.9-I41.9.1 | 5.7 | m | 5.700 | |
| | I41.9-I41.9.2 | 13.1 | m | 13.100 | |
| | I42-I42.1 | 6.8 | m | 6.800 | |
| | I48-I48.1 | 5.1 | m | 5.100 | |
| | I50-I50.1 | 4.75 | m | 4.750 | |
| | J15.2-J15.2.1 | 4.35 | m | 4.350 | |
| | J9.2-J9.2.1 | 4.75 | m | 4.750 | |
| | J18-J18.1 | 5.6 | m | 5.600 | |
| | J19-J19.1 | 6.95 | m | 6.950 | |
| | J23-J23.1 | 3.35 | m | 3.350 | |
| | J8-J8.1 | 4.5 | m | 4.500 | |
| | J3.2-J3.2.1 | 4.95 | m | 4.950 | |
| | | | | RAZEM | 528.900 |
| 9 | KNRW 2-18 | Próba szczelności sieci z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200'm) Dn'160mm | próba | | |
| d.2.1 | 0705-0 2 analogia | poz.8/200 | próba | 2.645 | |
| | | | | RAZEM | 2.645 |
| 10 | KNR 2-28 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | m ³ | | |
| d.2.1 | 0501-09 (1) | poz.8*(0.3*0.4+0.4*0.16-PoleKołaD(0.16)) | m ³ | 86.689 | |
| | | | | RAZEM | 86.689 |
| 11 | KNR 2-19 | Oznakowanie kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | |
| d.2.1 | 0219-01 analogia | poz.8 | m | 528.900 | |
| | | | | RAZEM | 528.900 |
| 2.2 | | Rurociąg tłuczny fi90 mm | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|----------------|--------------|----------------|
| 12 | KNR-W 2-18 d.2.2 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | m ³ | | |
| | | poz. 14*0.4*0.15 | m ³ | 14.250 | |
| | | | | RAZEM | 14.250 |
| 13 | KNR 2-28 d.2.2 0501-09 (1) | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek | m ³ | | |
| | | poz. 14*0.4*0.3 | m ³ | 28.500 | |
| | | | | RAZEM | 28.500 |
| 14 | KNRW 2-18 d.2.2 0109-03 (2) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi' 90' mm. PE100 fi90x5,4 SDR17 | m | | |
| | | 237.500 | m | 237.500 | |
| | | | | RAZEM | 237.500 |
| 15 | 2-18 0110-0 3 d.2.2 (1) analogia | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90' mm | złącze | | |
| | | 26 | złącze | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 16 | KNRW 2-18 d.2.2 0110-0 3 (1) analogia | Łuki PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm | złącze | | |
| | | 3 | złącze | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 17 | Kalkulacja in- d.2.2 dywidualna | Bloki oporowe z betonu C12/15 (B-15) oraz zgodnie z normą BN-81/ 9192-05. | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNR 2-19 d.2.2 0219-01 ana- logia | Oznakowanie kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m | | |
| | | 238.000 | m | 238.000 | |
| | | | | RAZEM | 238.000 |
| 19 | KNRW 2-18 d.2.2 0705-0 1 ana- logia | Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 90-110' mm | próba | | |
| | | 1.19 | próba | 1.190 | |
| | | | | RAZEM | 1.190 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|---|------|--------------|---------------|
| 3 | | Studnie | | | |
| 3.1 | | Studnie rewizyjne tworzywowe Dn400 | | | |
| 20 | KNRW 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm | m³ | | |
| d.3.1 | 0511-03 | poz.21*0.2*PoleKołaD(0.9) | m³ | 4.960 | |
| | | | | RAZEM | 4.960 |
| 21 | KNRW 2-18 | Studzienki kanalizacyjne - studnia rewizyjna tworzywowa Dn400. | szt. | | |
| d.3.1 | 0517-0 2 (3) | średnia wysokość studzienki 2m. | | | |
| | analogia | | | | |
| | I14.5.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I14.5.2 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I17.2 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I17.4 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I18.1.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I18.4.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I18.5.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I18.6.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I18.7.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I18.8.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I2.5.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I28.3.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I28.9.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I28.9.2 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I33.10 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I35.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I37.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I4.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I40.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I41.11.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I41.12.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I41.2.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I41.4.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I41.5.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I41.6.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I41.7.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I41.7.2 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I41.9.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I41.9.2 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I42.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I48.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I50.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | J15.2.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | J18.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | J19.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | J23.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | J3.2.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | J8.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | J9.2.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 3.2 | | Studnie rewizyjne betonowe Dn600 | | | |
| 22 | KNRW 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm | m³ | | |
| d.3.2 | 0511-03 | poz.23*0.2*PoleKołaD(1) | m³ | 0.314 | |
| | | | | RAZEM | 0.314 |
| 23 | KNRW 2-18 | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'600' mm, głę- | szt | | |
| d.3.2 | 0513-0 1 (1) | bokość 3' m. | | | |
| | analogia | | | | |
| | I33.4 | 1 | szt | 1.000 | |
| | I33.7 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.3 | | Studnie rewizyjne betonowe Dn1000 | | | |
| 24 | KNRW 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm | m³ | | |
| d.3.3 | 0511-03 | poz.25*0.2 | m³ | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 25 | KNRW 2-18 | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, | szt. | | |
| d.3.3 | 0513-01 (1) | głębokość 3' m. | | | |
| | I17.3 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I33.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I33.3 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I33.5 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I33.6 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I33.8 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I33.9 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 26 | KNRW 2-18 | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000' mm, za | 0.5m | | |
| d.3.3 | 0513-02 | każde 0,5' m różnicy głębokości. | | | |
| | I33.9 | 1 | 0.5m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 27 | Kalkulacja indywidualna | Dodatek za wykonanie studni kaskadowej Dn1000 | szt. | | |
| d.3.3 | I33.1 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I33.3 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | I33.9 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3.4 | | Studnie rewizyjne betonowe Dn1200 | | | |
| 28 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm | m ³ | | |
| d.3.4 | 0511-03 | 0.288*poz.29 | m ³ | 0.288 | |
| | | | | RAZEM | 0.288 |
| 29 | KNRW 2-18 | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, głębokość 3' m. Przyjęto średnia wysokość studzienki 4m. | szt. | | |
| d.3.4 | 0513-0 3 (1) analogia | | szt. | 1.000 | |
| | I33.2 | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNRW 2-18 | Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200' mm, za każde 0,5' m różnicy głębokości. Przyjęto średnia wysokość studzienki 4m. | 0.5m | | |
| d.3.4 | 0513-0 4 analogia | | 0.5m | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | Kalkulacja indywidualna | Dodatek za wykonanie studni kaskadowej Dn1200 | szt. | | |
| d.3.4 | I33.2 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 4 | 45112710-5 | Uzupełnienie trawnika | | | |
| 32 | KNR 2-21 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz | m ³ | | |
| d.4 | 0218-03 | z dostawą humusu | m ³ | 79.335 | |
| | | poz.33*0.1 | | RAZEM | 79.335 |
| 33 | KNR 2-21 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, katego- | m ² | | |
| d.4 | 0401-04 | ria gruntu I-II | m ² | 793.350 | |
| | | poz.8*1.5 | | RAZEM | 793.350 |