
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112500-0 Usuwanie gleby
45231110-9 Kładzenie rurociągów
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w ul.Długa w Siedliszczu
ADRES INWESTYCJI : 22-130 Siedliszcze dz.nr 2456/1, 2456/23, 1658 i 1843 obr.066201_1.0014
INWESTOR : GMINA SIEDLISZCZE
ADRES INWESTORA : 22-130 Siedliszcze ul.Szpitalna 15A
WYKONAWCA ROBÓT : P.W.ARMAR Chełm
ADRES WYKONAWCY : 22-100 Chełm ul.Rejowiecka 157B
BRANŻA : Sanitarne i ziemne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Arkadiusz Głęb
31.08.2022

Stawka roboczogodziny : 20.93 zł
Poziom cen : II kw 2022

NARZUTY

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Koszty ogólne [Ko] | 62.80 % R, S |
| Zysk [Z] | 10.30 % R+Ko(R), S+Ko(S) |
| VAT [V] | 23.00 % R+Ko(R)+Z(R), M, S+Ko(S)+Z(S) |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 142584.42 zł
Podatek VAT : 32794.41 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 175378.83 zł

Słownie: sto siedemdziesiąt pięć tysięcy trzysta siedemdziesiąt osiem i 83/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2022r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | Sieć wodociągowa - prace ziemne | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 d.1 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $398.07*0.2+154.15+3.14*0.25*0.11*0.11*(456-18+3*1.5)$ | m ³ m ³ | 237.97 | |
| | | | | RAZEM | 237.97 |
| 2 | KNR-W 2-01 d.1 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III $(456.1-18.0+3*1.5)*1.95*1.2+3*1.7*2.3-237.97-12$ | m ³ m ³ | 797.44 | |
| | | | | RAZEM | 797.44 |
| 3 | KNR-W 2-01 d.1 0306-06 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości ponad 1.5 m 12 | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 4 | KNR-W 2-01 d.1 0306-02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 12 | m ³ m ³ | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 5 | KNR 2-18 d.1 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm $(456.1-18+3*1.4)*0.9$ | m ² m ² | 398.07 | |
| | | | | RAZEM | 398.07 |
| 6 | KNNR 1 d.1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - poz 5.1.3. STWiORB - zasypywanie wykopu piaskiem do wysokości rury H=0,12m $(456.1-18+3*1.4)*0.9*0.12-3.14*0.25*0.11*0.11*442$ | m ³ m ³ | 43.57 | |
| | | | | RAZEM | 43.57 |
| 7 | KNNR 1 d.1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - poz 5.1.3. STWiORB - zasypywanie wykopu piaskiem 25cm powyżej rury $(456.1-18+3*1.4)*1.0*0.25$ | m ³ m ³ | 110.58 | |
| | | | | RAZEM | 110.58 |
| 8 | AW d.1 | Dostawa piasku do podsypki i zasypania wykopu 43.57+110.58 | m ³ m ³ | 154.15 | |
| | | | | RAZEM | 154.15 |
| 9 | KNKRB 1 d.1 0213-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych,rowów,wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV spycharkami 809.44 | m ³ m ³ | 809.44 | |
| | | | | RAZEM | 809.44 |
| 10 | KNR 2-01 d.1 0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wsp.3 - wywóz urobku z wykopów ma 1,5km 237.97*3 | m ³ m ³ | 713.91 | |
| | | | | RAZEM | 713.91 |
| 11 | KNR-W 2-18 d.1 0306-02 | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - przejście pod jezdnią , rura osłonna stalowa DN200 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|---|--|--------------|---------------|
| 2 | | Sieć wodociągowa - prace montażowe | | | |
| 12 | KNR-W 2-18 d.2 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 456.1 | m m | 456.10 | |
| | | | | RAZEM | 456.10 |
| 13 | KNR-W 2-18 d.2 0309-01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 14 | KNR-W 2-18 d.2 0110-04 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano 30 szt.1, kolano 45st. szt.3, kolano 60st. szt.1, kolano 90st. szt.1 6 | złącz. złącz. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 15 | KNR-W 2-18 d.2 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN100 - włączenie w istniejący i zaprojektowany rurociąg PVC DN110 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 16 | KNR-W 2-18 d.2 0123-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - mufa przesuwana DN160 2*2 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 17 | KNR-W 2-18 d.2 0205-03 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm bez nasuwki 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 18 | KNR-W 2-18 d.2 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm- analogia - tuleja kołnierzowa PVC DN110/100 2*2 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.2 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.2 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żel.-wod.redukcyjny DN100/80 - podejście pod hydrant 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 21 | KNR-W 2-18 d.2 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm 3*2 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 22 | KNR-W 2-18 d.2 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 23 | KNR 4 d.2 2001-01 | Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o gr. do 20 cm - analogia bloki oporowe betonowe i podłoża pod trójnik i kolano stopowe 7*0.5*0.5*0.3 | m ³ m ³ | 0.53 | |
| | | | | RAZEM | 0.53 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.2 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3 | odc.20 0m odc.20 0m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.2 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 26 | KNR-W 2-18 d.2 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm przyjęto wsółczynnik dla R, M i S - 0,2 3 | odc.20 0m odc.20 0m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 27 | KNR 2-19 d.2 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 456-18 | m m | 438.00 | |
| | | | | RAZEM | 438.00 |
| 28 | KNR 2-28 d.2 0315-02 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|---|----------------|--------------|-------------|
| | | 2+3+2 | kpl. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 29 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piasko- | m ² | | |
| d.2 | 0511-01 | wej - analogia utwardzenie wokół skrzynki naziemnej zasuw | m ² | 1.80 | |
| | | 5*0.6*0.6 | | RAZEM | 1.80 |
| 30 | AW | Obsługa geodezyjna inwestycji | kpl. | | |
| d.2 | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t ma ks ym al- ny | Ra- ba t za- sto- so- wa- ny |
|------|--|----------------|--------|---------|---------|------------|--------------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | żwir sortowany | m ³ | 1.14 | | 1.14 | 107.73 | 122.81 | | | | | |
| 2. | zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub' | szt. | 0.18 | | 0.18 | 14.00 | 2.52 | | | | | |
| 3. | zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm' | szt. | 0.36 | | 0.36 | 96.00 | 34.56 | | | | | |
| 4. | zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm | szt. | 3.00 | | 3.00 | 537.56 | 1612.68 | | | | | |
| 5. | zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm' | szt. | 2.00 | | 2.00 | 692.74 | 1385.48 | | | | | |
| 6. | woda z rurociągu'''' | m ³ | 4.24 | | 4.24 | 4.81 | 20.38 | | | | | |
| 7. | woda z rurociągu''' | m ³ | 5.16 | | 5.16 | 4.81 | 24.82 | | | | | |
| 8. | Woda z rurociągów | m ³ | 10.59 | | 10.59 | 4.81 | 50.94 | | | | | |
| 9. | woda | m ³ | 0.04 | | 0.04 | 4.81 | 0.18 | | | | | |
| 10. | uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 13.20 | | 13.20 | 3.91 | 51.61 | | | | | |
| 11. | uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm | szt. | 3.00 | | 3.00 | 3.91 | 11.73 | | | | | |
| 12. | uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.100 mm | szt. | 4.00 | | 4.00 | 3.91 | 15.64 | | | | | |
| 13. | uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt. | 15.00 | | 15.00 | 3.80 | 57.00 | | | | | |
| 14. | uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 110 mm | szt. | 5.50 | | 5.50 | 3.91 | 21.50 | | | | | |
| 15. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych' | szt. | 0.60 | | 0.60 | 55.00 | 33.00 | | | | | |
| 16. | tuleja kołnierzowa PVC DN110/100 | szt. | 4.00 | | 4.00 | 125.00 | 500.00 | | | | | |
| 17. | Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 110mm | szt. | 8.00 | | 8.00 | 84.64 | 677.12 | | | | | |
| 18. | trójnik żeliwny kołnierzowy DN100 | szt. | 2.00 | | 2.00 | 445.00 | 890.00 | | | | | |
| 19. | taśma z polichloru winylu oznacze- niowa dla wodociągu | m ² | 131.40 | | 131.40 | 6.50 | 854.10 | | | | | |
| 20. | tablica informacyjna do znakowania rurociągów | szt. | 7.00 | | 7.00 | 45.00 | 315.00 | | | | | |
| 21. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. | kg | 25.68 | | 25.68 | 7.60 | 195.17 | | | | | |
| 22. | śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16' | kg | 21.01 | | 21.01 | 7.60 | 159.64 | | | | | |
| 23. | śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14 | kg | 3.14 | | 3.14 | 7.66 | 24.05 | | | | | |
| 24. | słupki żelbetowe znacznikowe | szt. | 7.00 | | 7.00 | 95.00 | 665.00 | | | | | |
| 25. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt. | 3.00 | | 3.00 | 115.00 | 345.00 | | | | | |
| 26. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt. | 2.00 | | 2.00 | 115.00 | 230.00 | | | | | |
| 27. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt. | 3.00 | | 3.00 | 200.90 | 602.70 | | | | | |
| 28. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm'' | m | 0.90 | | 0.90 | 55.05 | 49.55 | | | | | |
| 29. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm' | m | 4.50 | | 4.50 | 28.00 | 126.00 | | | | | |
| 30. | Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200) mm | m | 36.72 | | 36.72 | 137.99 | 5067.00 | | | | | |
| 31. | Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 110/6,3mm | m | 465.22 | | 465.22 | 31.47 | 14640.5 4 | | | | | |
| 32. | podpory stalowe ślizgowe | szt. | 14.40 | | 14.40 | 10.93 | 157.39 | | | | | |
| 33. | podchloryn sodowy' | kg | 0.30 | | 0.30 | 11.32 | 3.40 | | | | | |
| 34. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 154.15 | | 154.15 | 18.36 | 2830.19 | | | | | |
| 35. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 0.14 | | 0.14 | 18.36 | 2.51 | | | | | |
| 36. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 97.13 | | 97.13 | 32.03 | 3111.04 | | | | | |
| 37. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt. | 3.00 | | 3.00 | 107.00 | 321.00 | | | | | |
| 38. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt. | 2.00 | | 2.00 | 107.00 | 214.00 | | | | | |
| 39. | Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) | m ³ | 0.54 | | 0.54 | 213.18 | 115.25 | | | | | |
| 40. | mieszanka betonowa klasy B 10 | m ³ | 0.70 | | 0.70 | 312.00 | 218.40 | | | | | |
| 41. | lepik asfaltowy stosowany na gorąco | kg | 6.68 | | 6.68 | 2.80 | 18.70 | | | | | |
| 42. | kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm | szt. | 4.00 | | 4.00 | 36.55 | 146.20 | | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-ba t ma ks ym al-ny | Ra-ba t za-sto-so-wa-ny |
|-------|--|-----------------|-------|---------|---------|------------|----------|-------|------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 43. | króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe' | szt. | 0.30 | | 0.30 | 38.50 | 11.55 | | | | | |
| 44. | króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm,L=800mm | szt. | 3.00 | | 3.00 | 455.00 | 1365.00 | | | | | |
| 45. | Krawędziaki iglaste kl.II | m ³ | 0.09 | | 0.09 | 1030.00 | 92.70 | | | | | |
| 46. | kostka brukowa 6 cm szara | m ² | 1.85 | | 1.85 | 35.00 | 64.58 | | | | | |
| 47. | kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm | szt. | 0.60 | | 0.60 | 101.00 | 60.60 | | | | | |
| 48. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm' | szt. | 8.00 | | 8.00 | 63.50 | 508.00 | | | | | |
| 49. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 4.00 | | 4.00 | 67.00 | 268.00 | | | | | |
| 50. | kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów | szt. | 3.00 | | 3.00 | 200.90 | 602.70 | | | | | |
| 51. | klamry ciesielskie 10x25cm | kg | 18.60 | | 18.60 | 12.00 | 223.20 | | | | | |
| 52. | kieliszki żeliwne o śr.100 mm | szt. | 2.00 | | 2.00 | 88.00 | 176.00 | | | | | |
| 53. | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm | szt. | 3.00 | | 3.00 | 1956.00 | 5868.00 | | JAF | 1956.00 | 0% | 0% |
| 54. | farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0.70 | | 0.70 | 11.50 | 8.05 | | | | | |
| 55. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm | 100 szt. | 8.10 | | 8.10 | 44.75 | 362.48 | | | | | |
| 56. | Drewno na stemple okrągłe korowane | m ³ | 0.06 | | 0.06 | 361.26 | 21.68 | | | | | |
| 57. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.II | m ³ | 0.00 | | 0.00 | 974.67 | 3.62 | | | | | |
| 58. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III | m ³ | 0.06 | | 0.06 | 885.00 | 53.10 | | | | | |
| 59. | - trójnik kołnierzowy żel.-wod.redukcyjny DN100/80 | szt. | 3.00 | | 3.00 | 435.00 | 1305.00 | | | | | |
| 60. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 806.90 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | 47724.96 | | | | | |

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy siedemset dwadzieścia cztery i 96/100 zł