
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 z montażem hydrantu na terenie Zespołu Szkół w Siedliszczu
ADRES INWESTYCJI : 22-130 Siedliszcze dz.nr 2415 i 2432 obr.066201_1.0014
INWESTOR : GMINA SIEDLISZCZE
ADRES INWESTORA : 22-130 Siedliszcze ul.Szpitalna 15A
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarne i ziemne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | Sieć wodociągowa - prace ziemne | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 2-01 0118-02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 82.2*1.4 | m ² m ² | 115.08 | |
| | | | | RAZEM | 115.08 |
| 2 d.1 | KNR-W 2-01 0205-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80.7+1.2)*1.85*1.2-137.81 | m ³ m ³ | 44.01 | |
| | | | | RAZEM | 44.01 |
| 3 d.1 | KNR-W 2-01 0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 181.82-28.61-73.08*0.2-3.14*0.25*0.11*0.11*82.2 | m ³ m ³ | 137.81 | |
| | | | | RAZEM | 137.81 |
| 4 d.1 | KNR 2-18 0501-03 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (80.+1.2)*0.9 | m ² m ² | 73.08 | |
| | | | | RAZEM | 73.08 |
| 5 d.1 | KNKRB 1 0213-04 | Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 20 cm ubijkami ręcznymi - zasypywanie wykopu piaskiem do wysokości rury (80.7+1.2)*0.9*0.12-3.14*0.25*0.11*0.11*82.2 | m ³ m ³ | 8.06 | |
| | | | | RAZEM | 8.06 |
| 6 d.1 | KNKRB 1 0213-07 | Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 25 cm ubijkami mechanicznymi- zasypywanie wykopu powyżej rury piaskiem 82.2*1.0*0.25 | m ³ m ³ | 20.55 | |
| | | | | RAZEM | 20.55 |
| 7 d.1 | AW | Dostawa piasku do podsypki i zasypania wykopu 8.06+20.55 | m ³ m ³ | 28.61 | |
| | | | | RAZEM | 28.61 |
| 8 d.1 | KNKRB 1 0213-02 | Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV spycharkami 181.82-28.61-73.08*0.2-3.14*0.25*0.11*0.11*82.2+115.08*0.15 | m ³ m ³ | 155.08 | |
| | | | | RAZEM | 155.08 |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0214-02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - wsp.3 - wywóz urobku z wykopów ma 1,5km 44.01*3 | m ³ m ³ | 132.03 | |
| | | | | RAZEM | 132.03 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|-------------------|--------------|--------------|
| 2 | | Sieć wodociągowa - prace montażowe | | | |
| 10 | KNR-W 2-18 d.2 0109-04 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm | m | | |
| | | 80.7 | m | 80.70 | |
| | | | | RAZEM | 80.70 |
| 11 | 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 45st. | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 12 | KNR-W 2-18 d.2 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm- trójnik żeliwny kołnierzowy DN100 - włączenie w istniejący rurociąg PVC DN110 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | KNR-W 2-18 d.2 0123-03 | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - mufa przesuwna DN160 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 14 | KNR-W 2-18 d.2 0205-03 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm bez nasuwki | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15 | KNR-W 2-18 d.2 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm- analogia - tuleja kołnierzowa PVC DN110/100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | KNR-W 2-18 d.2 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | KNR-W 2-18 d.2 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy żel.-wod.redukcyjny DN100/80 - podejście pod hydrant | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 | KNR-W 2-18 d.2 0112-02 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 19 | KNR-W 2-18 d.2 0219-03 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm model w stylu retro | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNR-W 2-18 d.2 0114-03 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - zwężka kołnierzowa DN100/50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | KNR-W 2-18 d.2 0205-01 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.50 mm bez nasuwki | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 22 | 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 4*0.5*0.5*0.3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.30 | |
| | | | | RAZEM | 0.30 |
| 23 | KNR-W 2-18 d.2 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | 1 | odc.20 0m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNR-W 2-18 d.2 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 1 | 200m - 1 prób. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | KNR-W 2-18 d.2 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm przy-jęto wsółczynnik dla R, M i S - 0,2 | odc.20 0m | | |
| | | 1 | odc.20 0m | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 26 | KNR 2-19 d.2 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 81 | m | 81.00 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 81.00 |
| 27 | KNR 2-28 | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym | kpl. | | |
| d.2 | 0315-02 | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piasko- wej - analogia utwardzenie wokół skrzynki naziemnej zasuwy | m ² | | |
| d.2 | 0511-01 | 3*0.6*0.6 | m ² | 1.08 | |
| | | | | RAZEM | 1.08 |
| 29 | 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. | - trójnik kołnierzy żel.-wod.redukcyj- ny DN100/80 | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 2. | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III | m ³ | 0.02 | | 0.02 | | | | | | | |
| 3. | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm, kl.II | m ³ | 0.00 | | 0.00 | | | | | | | |
| 4. | Drewno na stemple okrągłe korowane | m ³ | 0.02 | | 0.02 | | | | | | | |
| 5. | farba ftalowa nawierzchniowa | dm ³ | 0.20 | | 0.20 | | | | | | | |
| 6. | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo | kg | 0.49 | | 0.49 | | | | | | | |
| 7. | hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm styl retro | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 8. | kieliszki żeliwne o śr.100 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 9. | kieliszki żeliwne o śr.50 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 10. | klamry ciesielskie 10x25cm | kg | 6.20 | | 6.20 | | | | | | | |
| 11. | kolana żeliwne stopowe kołnierzy do hydrantów | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 12. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 13. | kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm' | szt. | 4.00 | | 4.00 | | | | | | | |
| 14. | kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm | szt. | 0.20 | | 0.20 | | | | | | | |
| 15. | kostka brukowa 6 cm szara | m ² | 1.11 | | 1.11 | | | | | | | |
| 16. | Krawężniki iglaste kl.II | m ³ | 0.03 | | 0.03 | | | | | | | |
| 17. | króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm,L= 500mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 18. | króćce przejściowe żeliwne jednokoł- nierzyowe' | szt. | 0.10 | | 0.10 | | | | | | | |
| 19. | kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | | | | | |
| 20. | kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 21. | lepik asfaltowy stosowany na gorąco | kg | 3.78 | | 3.78 | | | | | | | |
| 22. | mieszanka betonowa klasy B 10 | m ³ | 0.20 | | 0.20 | | | | | | | |
| 23. | Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) | m ³ | 0.31 | | 0.31 | | | | | | | |
| 24. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 25. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 26. | obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 27. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 28.61 | | 28.61 | | | | | | | |
| 28. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 0.08 | | 0.08 | | | | | | | |
| 29. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 17.83 | | 17.83 | | | | | | | |
| 30. | podchloryn sodowy' | kg | 0.10 | | 0.10 | | | | | | | |
| 31. | Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 110/6,3mm | m | 82.31 | | 82.31 | | | | | | | |
| 32. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm' | m | 1.50 | | 1.50 | | | | | | | |
| 33. | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm" | m | 0.30 | | 0.30 | | | | | | | |
| 34. | skrzynki uliczne do hydrantów | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 35. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 36. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 37. | skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 38. | słupki żelbetowe znacznikowe | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | | | | | |
| 39. | sznur konopny smołowany | kg | 0.16 | | 0.16 | | | | | | | |
| 40. | sznur konopny surowy | kg | 0.13 | | 0.13 | | | | | | | |
| 41. | śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M-14 | kg | 1.57 | | 1.57 | | | | | | | |
| 42. | śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 12 | kg | 1.18 | | 1.18 | | | | | | | |
| 43. | śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16' | kg | 11.50 | | 11.50 | | | | | | | |
| 44. | śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk. | kg | 10.70 | | 10.70 | | | | | | | |
| 45. | tablica informacyjna do znakowania rurociągów | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | | | | | |
| 46. | taśma z polichlorku winylu oznacze- niowa dla wodociągu | m ² | 24.30 | | 24.30 | | | | | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | War-tość | 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 |
|------|--|----------------|-------|---------|---------|--------------|----------|-------|------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 47. | trójnik żeliwny kołnierzowy DN100 | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 48. | Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 110mm | szt. | 4.00 | | 4.00 | | | | | | | |
| 49. | tuleja kołnierzowa PVC DN110/100 | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 50. | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych' | szt. | 0.20 | | 0.20 | | | | | | | |
| 51. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm | szt. | 3.30 | | 3.30 | | | | | | | |
| 52. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | | | | | |
| 53. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm | szt. | 5.00 | | 5.00 | | | | | | | |
| 54. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm | szt. | 2.00 | | 2.00 | | | | | | | |
| 55. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 56. | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110-140 mm | szt. | 5.50 | | 5.50 | | | | | | | |
| 57. | woda | m ³ | 0.02 | | 0.02 | | | | | | | |
| 58. | Woda z rurociągów | m ³ | 6.00 | | 6.00 | | | | | | | |
| 59. | woda z rurociągu''' | m ³ | 1.72 | | 1.72 | | | | | | | |
| 60. | woda z rurociągu'''' | m ³ | 1.41 | | 1.41 | | | | | | | |
| 61. | zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm' | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 62. | zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 63. | zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 64. | zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym śr.50mm' | szt. | 0.12 | | 0.12 | | | | | | | |
| 65. | zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub' | szt. | 0.06 | | 0.06 | | | | | | | |
| 66. | zwężka kołnierzowa DNB100/50 | szt. | 1.00 | | 1.00 | | | | | | | |
| 67. | żwir sortowany | m ³ | 0.38 | | 0.38 | | | | | | | |
| 68. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie: