
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i nadbudowa budynku Akademickiej Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Boya-Żeleńskiego i Staffa w Kielcach
INWESTOR : EDU CAMP spółka z o. o. ul. Staffa 7, 25-410 Kielce
BRANŻA : Sieci i przyłącza sanitarne

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------------------------------------|----------------------------------|----|----|
| Sieci sanitarne zewnętrzne. | | | |
| 1 | Przyłącze wody | 1 | 35 |
| 2 | Przebudowa przyłącza wody do SP1 | 36 | 63 |
| 3 | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | 64 | 78 |
| 4 | Przyłącze kanalizacji deszczowej | 79 | 97 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--|----------------------------------|---------|--------------|
| Sieci sanitarne zewnętrzne. | | | | | | |
| 1 45231300-8 Przyłącze wody | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 0113-03 | S-05.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 22/1000 | km km | 0,02 | 0,02 |
| 2 | KNR-W 2-01 0212-03 | S-05.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - 80% mechanicznie (1,8*1*21+1,5*1,5*2,8)*0,8 | m ³ m ³ | 35,28 | 35,28 |
| 3 | KNR-W 2-01 0310-0101 | S-05.00 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% ręcznie (1,8*1*21+1,5*1,5*2,8)*0,2 | m ³ m ³ | 8,82 | 8,82 |
| 4 | KNR-W 2-01 0314-01 | S-05.00 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 22*1,8*2 | m ² m ² | 79,20 | 79,20 |
| 5 | KNR-W 2-18 0511-02 analogia | S-05.00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskiem 22*1*0,15 | m ³ m ³ | 3,30 | 3,30 |
| 6 | KNR-W 2-18 0511-04 analogia | S-05.00 | Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rury 19,4*1*0,25 | m ³ m ³ | 4,85 | 4,85 |
| 7 | KNR-W 2-18 0511-04 analogia | S-05.00 | Obsypka rurociągów keramzytem 2,6*1*0,25 | m ³ m ³ | 0,65 | 0,65 |
| 8 | KNR-W 2-01 0222-01 | S-05.00 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie (poz.2+poz.3-poz.5-poz.6-poz.7-2,9)*0,8 | m ³ m ³ | 25,92 | 25,92 |
| 9 | KNR-W 2-01 0312-0101 | S-05.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% ręcznie (poz.2+poz.3-poz.5-poz.6-poz.7-2,9)*0,2 | m ³ m ³ | 6,48 | 6,48 |
| 10 | KNR 2-01 0236-03 analogia | S-05.00 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie gruntu poz.8+poz.9 | m ³ m ³ | 32,40 | 32,40 |
| 11 | KNR AT-06 0104-01 analogia | S-05.00 | Dowiezienie piasku na zasypkę 49,00 | t t | 49,00 | 49,00 |
| 12 | KNR-W 2-18 0109-01 | S-05.00 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 21,00 | m m | 21,00 | 21,00 |
| 13 | KNR-W 2-15 0103-06 | S-05.00 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych 6,00 | m m | 6,00 | 6,00 |
| 14 | KNR-W 2-19 0119-01 analogia | S-05.00 | Rury ochronne stalowe DN 125 l=1 m; DN 150 l=4,5 m 1+4,5 | m m | 5,50 | 5,50 |
| 15 | KNR-W 2-18 0802-02 analogia | S-05.00 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójnik PE100 DN 110/63 1,00 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 16 | KNR-W 2-18 0212-01 analogia | S-05.00 | Zasuwa DN50 z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną dużą | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|-----------------|--|--|--------------|---------------|
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17 | KNR-W 2-18 0112-01 analogia | S-05.00 | Tuleja kołnierзова PE DN 63 | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 18 | KNR-W 2-18 0111-01 analogia | S-05.00 | Elektromufa PE o śr. zewnętrznej 63 mm | złącz. | | |
| | | | 2,00 | złącz. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 19 | KNR-W 2-18 0112-01 analogia | S-05.00 | Złącze PE/stal DN 63/50 | szt | | |
| | | | 3,00 | szt | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 20 | KNR-W 2-18 0513-03 analogia | S-05.00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia wodomierzowa | stud. | | |
| | | | 1,00 | stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 | KNR-W 2-15 0140-03 analogia | S-05.00 | Wodomierz o śr. nominalnej 25 mm wraz z konsolą | kpl. | | |
| | | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 22 | KNR-W 2-15 0522-03 analogia | S-05.00 | Zawór antyskażeniowy EA DN 50 | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23 | KNR-W 2-15 0522-03 analogia | S-05.00 | Zawór odcinający grzybkowy DN 50 | szt. | | |
| | | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 24 | KNR 2-15 0605-07 analogia | S-05.00 | Kształtki mosiężne do montażu wodomierza | szt. | | |
| | | | 4,00 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 25 | KNR-W 2-15 0130-01 analogia | S-05.00 | Kurek probierczy o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 | KNR-W 2-18 0704-01 | S-05.00 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 1,00 | |
| | | | 1,00 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 | KNR-W 2-18 9909c-01 | S-05.00 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów -17,00 | 10m różn. 10m różn. | -17,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | -17,00 |
| 28 | KNR-W 2-18 0708-01 | S-05.00 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00 | odc. 200m odc. 200m | 1,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 29 | KNR-W 2-18 0707-01 | S-05.00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1,00 | odc. 200m odc. 200m | 1,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 | KNR-W 2-18 9910-01 | S-05.00 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów -17,00 | 10m różn. 10m różn. | -17,00 | |
| | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | -17,00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 31 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | S-05.00 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 22,00 | m m | 22,00 | 22,00 |
| | | | | | RAZEM | 22,00 |
| 32 | KNR-W 2-19 0134-01 | S-05.00 | Oznakowanie armatury wodociągowej tabliczkami 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 | KNR-W 2-18 0903-01 | S-05.00 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2,00 | kpl. kpl. | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 34 | KNR-W 2-18 0903-06 | S-05.00 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2,00 | kpl. kpl. | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 35 | KNR-W 2-18 0530-01 analogia | S-05.00 | Bloki oporowe 0,06 | m ³ m ³ | 0,06 | 0,06 |
| | | | | | RAZEM | 0,06 |
| 2 45231300-8 | | | Przebudowa przyłącza wody do SP1 | | | |
| 36 | KNR-W 2-01 0113-03 | S-05.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 12/1000 | km km | 0,01 | 0,01 |
| | | | | | RAZEM | 0,01 |
| 37 | Kalkulacja własna | S-05.00 | Roboty rozbiórkowe 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 38 | KNR-W 2-01 0212-03 | S-05.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - 80% mechanicznie 1,7*1*12*0,8 | m ³ m ³ | 16,32 | 16,32 |
| | | | | | RAZEM | 16,32 |
| 39 | KNR-W 2-01 0310-0101 | S-05.00 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% ręcznie 1,7*1*12*0,2 | m ³ m ³ | 4,08 | 4,08 |
| | | | | | RAZEM | 4,08 |
| 40 | KNR-W 2-01 0314-01 | S-05.00 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 40,80 | m ² m ² | 40,80 | 40,80 |
| | | | | | RAZEM | 40,80 |
| 41 | KNR-W 2-18 0511-02 analogia | S-05.00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskiem 12*0,15 | m ³ m ³ | 1,80 | 1,80 |
| | | | | | RAZEM | 1,80 |
| 42 | KNR-W 2-18 0511-04 analogia | S-05.00 | Obsypka rurociągów piaskiem do wys. 20 cm ponad wierzch rury 12*0,30 | m ³ m ³ | 3,60 | 3,60 |
| | | | | | RAZEM | 3,60 |
| 43 | KNR-W 2-01 0222-01 | S-05.00 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie (poz.38+poz.39-poz.41-poz.42)*0,8 | m ³ m ³ | 12,00 | 12,00 |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 44 | KNR-W 2-01 0312-0101 | S-05.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% ręcznie (poz.38+poz.39-poz.41-poz.42)*0,2 | m ³ m ³ | 3,00 | 3,00 |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 45 | KNR 2-01 0236-03 analogia | S-05.00 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie gruntu poz.43+poz.44 | m ³ m ³ | 15,00 | 15,00 |
| | | | | | RAZEM | 15,00 |
| 46 | KNR AT-06 0104-01 analogia | S-05.00 | Dowiezienie piasku na zasypkę 22,80 | t t | 22,80 | 22,80 |
| | | | | | RAZEM | 22,80 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|-----------------|--|--|--------------|---------------|
| 47 | KNR-W 2-18 0109-03 | S-05.00 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 7,50 | m m | 7,50 | |
| | | | | | RAZEM | 7,50 |
| 48 | KNR-W 2-18 0111-03 | S-05.00 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm 3,00 | złącz. złącz. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 49 | KNR-W 2-15 0103-08 | S-05.00 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 5,00 | m m | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 50 | KNR-W 2-15 0106-08 | S-05.00 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5,00 | m m | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 51 | KNR-W 2-19 0119-01 analogia | S-05.00 | Rury ochronne o śr. nominalnej 150 mm 4,50 | m m | 4,50 | |
| | | | | | RAZEM | 4,50 |
| 52 | KNR-W 2-18 0112-01 analogia | S-05.00 | Złącze PE/stal DN 90/80 1,00 | szt szt | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 53 | KNR-W 2-15 0140-03 analogia | S-05.00 | Wodomierz o śr. nominalnej 25 mm wraz z konsolą 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 54 | KNR-W 2-15 0522-03 analogia | S-05.00 | Zawór antyskażeniowy EA DN 50 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 55 | KNR-W 2-15 0522-03 analogia | S-05.00 | Zawór odcinający grzybkowy DN 50 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 56 | KNR 2-15 0605-07 analogia | S-05.00 | Kształtki mosiężne do montażu wodomierza 4,00 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 57 | KNR-W 2-15 0130-01 analogia | S-05.00 | Kurek probierczy o śr. nominalnej 15 mm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 58 | KNR-W 2-18 0704-01 | S-05.00 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 1,00 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 59 | KNR-W 2-18 9909c-01 | S-05.00 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów -19 | 10m różn. 10m różn. | -19,00 | |
| | | | | | RAZEM | -19,00 |
| 60 | KNR-W 2-18 0708-01 | S-05.00 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1,00 | odc. 200m odc. 200m | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 | KNR-W 2-18 0707-01 | S-05.00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1,00 | odc. 200m odc. 200m | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-------------------------------------|-----------------|---|--------------------------------------|---------------|---------------|
| 62 | KNR-W 2-18 9910-01 | S-05.00 | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów -19 | 10m różn. 10m różn. | -19,00 | |
| | | | | | RAZEM | -19,00 |
| 63 | KNR-W 2-19 0102-01 analogia | S-05.00 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 12,00 | m m | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3 45231300-8 | | | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 64 | KNR-W 2-01 0113-03 | S-05.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 9/1000 | km km | 0,01 | |
| | | | | | RAZEM | 0,01 |
| 65 | Kalkulacja własna | S-05.00 | Roboty rozbiórkowe 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 66 | KNR-W 2-01 0212-05 | S-05.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - 80% mechanicznie (2,2*9,0*1,0+1,5*1,5*2,2)*0,8 | m ³ m ³ | 19,80 | |
| | | | | | RAZEM | 19,80 |
| 67 | KNR-W 2-01 0310-0101 | S-05.00 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% ręcznie (2,2*9,0*1,0+1,5*1,5*2,2)*0,2 | m ³ m ³ | 4,95 | |
| | | | | | RAZEM | 4,95 |
| 68 | KNR-W 2-01 0314-01 | S-05.00 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2,2*12,0*2 | m ² m ² | 52,80 | |
| | | | | | RAZEM | 52,80 |
| 69 | KNR-W 2-18 0511-02 analogia | S-05.00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskiem 9,0*1,0*0,15+1,5*1,5*0,15 | m ³ m ³ | 1,69 | |
| | | | | | RAZEM | 1,69 |
| 70 | KNR-W 2-18 0511-03 analogia | S-05.00 | Obsypka rurociągów piaskiem gr. 20 cm 9,0*1,0*0,2 | m ³ m ³ | 1,80 | |
| | | | | | RAZEM | 1,80 |
| 71 | KNR-W 2-01 0222-01 analogia | S-05.00 | Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie [(poz.66+poz.67)-poz.69-poz.70-2,2]*0,8 | m ³ m ³ | 15,25 | |
| | | | | | RAZEM | 15,25 |
| 72 | KNR-W 2-01 0312-0101 analogia | S-05.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych piaskiem o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% ręcznie [(poz.66+poz.67)-poz.69-poz.70-2,2]*0,2 | m ³ m ³ | 3,81 | |
| | | | | | RAZEM | 3,81 |
| 73 | KNR 2-01 0236-03 analogia | S-05.00 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie gruntu poz.71+poz.72 | m ³ m ³ | 19,06 | |
| | | | | | RAZEM | 19,06 |
| 74 | KNR AT-06 0104-01 analogia | S-05.00 | Dowiezienie piasku na zasypkę 29,00 | t t | 29,00 | |
| | | | | | RAZEM | 29,00 |
| 75 | KNR-W 2-18 0408-02 | S-05.00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9,00 | m m | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 76 | KNR-W 2-19 0119-03 analogia | S-05.00 | Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm 4,50 | m m | 4,50 | |
| | | | | | RAZEM | 4,50 |
| 77 | KNR-W 2-18 0513-03 | S-05.00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|--------------|---------------|
| | | | 1,00 | stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 78 | KNR-W 2-18 0513-04 | S-05.00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2,00 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -2,00 | |
| | | | | | RAZEM | -2,00 |
| 4 | 45231300-8 | | Przyłącze kanalizacji deszczowej | | | |
| 79 | KNR-W 2-01 0113-03 | S-05.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 26/1000 | km km | 0,03 | |
| | | | | | RAZEM | 0,03 |
| 80 | Kalkulacja własna | S-05.00 | Roboty rozbiórkowe 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 81 | KNR-W 2-01 0212-05 | S-05.00 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - 80% mechanicznie [(2,8+2,6)*0,5*8,2*1,0+(2+2,2)*0,5*6,9*1,0+2,5*10,6*1,0+1,5*1,5*2,7]*0,8 | m ³ m ³ | 55,36 | |
| | | | | | RAZEM | 55,36 |
| 82 | KNR-W 2-01 0310-0101 | S-05.00 | Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% ręcznie [(2,8+2,6)*0,5*8,2*1,0+(2+2,2)*0,5*6,9*1,0+2,5*10,6*1,0+1,5*1,5*2,7]*0,2 | m ³ m ³ | 13,84 | |
| | | | | | RAZEM | 13,84 |
| 83 | KNR-W 2-01 0314-01 | S-05.00 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 70*2 | m ² m ² | 140,00 | |
| | | | | | RAZEM | 140,00 |
| 84 | KNR-W 2-18 0511-02 analogia | S-05.00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskiem 26,0*1,0*0,15+1,5*1,5*0,15 | m ³ m ³ | 4,24 | |
| | | | | | RAZEM | 4,24 |
| 85 | KNR-W 2-18 0511-04 analogia | S-05.00 | Obsypka rurociągów piaskiem gr. 25 cm 26,0*1,0*0,25 | m ³ m ³ | 6,50 | |
| | | | | | RAZEM | 6,50 |
| 86 | KNR-W 2-01 0222-01 analogia | S-05.00 | Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie [(poz.81+poz.82)-poz.84-poz.85-2,7]*0,8 | m ³ m ³ | 44,61 | |
| | | | | | RAZEM | 44,61 |
| 87 | KNR-W 2-01 0312-0101 analogia | S-05.00 | Zасыpywanie wykopów liniowych piaskiem o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% ręcznie [(poz.81+poz.82)-poz.84-poz.85-2,7]*0,2 | m ³ m ³ | 11,15 | |
| | | | | | RAZEM | 11,15 |
| 88 | KNR 2-01 0236-03 analogia | S-05.00 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczanie gruntu poz.86+poz.87 | m ³ m ³ | 55,76 | |
| | | | | | RAZEM | 55,76 |
| 89 | KNR AT-06 0104-01 analogia | S-05.00 | Dowiezienie piasku na zasypkę 85,00 | t t | 85,00 | |
| | | | | | RAZEM | 85,00 |
| 90 | KNR-W 2-18 0408-04 analogia | S-05.00 | Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 8,20 | m m | 8,20 | |
| | | | | | RAZEM | 8,20 |
| 91 | KNR-W 2-18 0408-03 | S-05.00 | Kanały z rur PP-B łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10,60 | m m | 10,60 | |
| | | | | | RAZEM | 10,60 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|-----------------|--|--------------------|--------------|-------------|
| 92 | KNR 2-15/GE-BERIT 0301-03 analogia | S-05.00 | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach 7,00 | m m | 7,00 | |
| | | | | | RAZEM | 7,00 |
| 93 | KNR-W 2-19 0119-04 analogia | S-05.00 | Rury ochronne o śr. nominalnej 300 mm 5,00 | m m | 5,00 | |
| | | | | | RAZEM | 5,00 |
| 94 | KNR-W 2-18 0513-03 | S-05.00 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1,00 | stud. stud. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 95 | KNR-W 2-18 0903-01 | S-05.00 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 96 | KNR-W 2-18 0903-06 | S-05.00 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 97 | KNR-W 2-18 0527-04 analogia | S-05.00 | Włączenie kanalizacji deszczowej DN 250 do istniejącej studni 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |