

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 1 | | Kanalizacja deszczowa | | | |
| 1.1 | | Przylączy wodociągowe | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 2-18 0515-01 | Studnia wodomierzowa betonowa fi 1200 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Instalacja wewnętrzna do punktów poboru wody | | | |
| 2 d.1.2 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,128 | km | 0,128 | |
| | | | | RAZEM | 0,128 |
| 3 d.1.2 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III od SW2 do P1,P2,P3,P5 | m ³ | | |
| | | 192 | m ³ | 192,000 | |
| | | | | RAZEM | 192,000 |
| 4 d.1.2 | KNR 2-01 0201-01 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 50% | m ³ | | |
| | | 96 | m ³ | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 5 d.1.2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 192 | m ³ | 192,000 | |
| | | | | RAZEM | 192,000 |
| 6 d.1.2 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 192 | m ³ | 192,000 | |
| | | | | RAZEM | 192,000 |
| 7 d.1.2 | KNR 2-18 0907-01 | Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą złązek skręcanych - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm | m | | |
| | | 83 | m | 83,000 | |
| | | | | RAZEM | 83,000 |
| 8 d.1.2 | KNR 2-18 0907-01 | Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą złązek skręcanych - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 9 d.1.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 215 | m | 215,000 | |
| | | | | RAZEM | 215,000 |
| 1.3 | | Rurociąg tłoczny | | | |
| 10 d.1.3 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,2578 | km | 0,258 | |
| | | | | RAZEM | 0,258 |
| 1.4 | | Roboty ziemne | | | |
| 11 d.1.4 | KNR 2-01 0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - od węzła T2 + 7 m do węzła T6 | m ³ | | |
| | | 425,37 | m ³ | 425,370 | |
| | | | | RAZEM | 425,370 |
| 12 d.1.4 | KNR 2-01 0201-02 analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 50% | m ³ | | |
| | | 212,68 | m ³ | 212,680 | |
| | | | | RAZEM | 212,680 |
| 13 d.1.4 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 425,37 | m ³ | 425,370 | |
| | | | | RAZEM | 425,370 |
| 14 d.1.4 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 425,37 | m ³ | 425,370 | |
| | | | | RAZEM | 425,370 |
| 15 d.1.4 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka | m ² | | |
| | | 257,80 | m ² | 257,800 | |
| | | | | RAZEM | 257,800 |
| 16 d.1.4 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka | m ² | | |
| | | 257,80 | m ² | 257,800 | |
| | | | | RAZEM | 257,800 |
| 1.5 | | Roboty montażowe | | | |
| 17 d.1.5 | KNR-W 2-18 0109-09 | Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - od węzła T2 +7 m do T6 | m | | |
| | | 257,80 | m | 257,800 | |
| | | | | RAZEM | 257,800 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| 18 d.1.5 | KNR-W 2-18 0110-09 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 200 mm | złącz. | | |
| | | 21 | złącz. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 19 d.1.5 | KNR-W 2-18 0111-09 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 200 mm | złącz. | | |
| | | 2 | złącz. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 d.1.5 | KNR-W 2-18 0112-03 analogia | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 d.1.5 | KNR-W 2-18 0702-03 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr. nominalnej 200 mm | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 1.6 | | Sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej | | | |
| 22 d.1.6 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasarurociągu w terenie równinnym | km | | |
| | | 0,086 | km | 0,086 | |
| | | | | RAZEM | 0,086 |
| 1.7 | | Roboty ziemne | | | |
| 23 d.1.7 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 50 % na odkład | m ³ | | |
| | | 196,76 | m ³ | 196,760 | |
| | | | | RAZEM | 196,760 |
| 24 d.1.7 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wymiana gruntu 50% | m ³ | | |
| | | 98,38 | m ³ | 98,380 | |
| | | | | RAZEM | 98,380 |
| 25 d.1.7 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 196,76 | m ³ | 196,760 | |
| | | | | RAZEM | 196,760 |
| 26 d.1.7 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 196,76 | m ³ | 196,760 | |
| | | | | RAZEM | 196,760 |
| 27 d.1.7 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) | m ² | | |
| | | 132,48 | m ² | 132,480 | |
| | | | | RAZEM | 132,480 |
| 28 d.1.7 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka | m ² | | |
| | | 86 | m ² | 86,000 | |
| | | | | RAZEM | 86,000 |
| 29 d.1.7 | KNR 2-18 0501-04 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - obsypka | m ² | | |
| | | 86 | m ² | 86,000 | |
| | | | | RAZEM | 86,000 |
| 1.8 | | Roboty montażowe | | | |
| 30 d.1.8 | KNR-W 2-18 0408-05 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm od D1 + 6 m do D2 | m | | |
| | | 21,5 | m | 21,500 | |
| | | | | RAZEM | 21,500 |
| 31 d.1.8 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, od D2 do D16 | m | | |
| | | 56,50 | m | 56,500 | |
| | | | | RAZEM | 56,500 |
| 32 d.1.8 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, od D14 do Wp11, od D15 do Wp8, od D15 do Wp9, od D16 do Wp10 | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 33 d.1.8 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - D1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.1.8 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową - D2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 35 d.1.8 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. -425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - D14,D15, D16 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 36 d.1.8 | KNR-W 2-18 0524-03 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu | szt. | | |
| | | -Wp8,Wp9,Wp10,Wp11, | szt. | 4,000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4,000 |
| 1.9 | | Roboty dodatkowe | | | |
| 37 d.1.9 | Kalkulacja własna | Inwentaryzacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa cmentarza komunalnego w Śremie - sieć wodociągowa z przyłączami i sieć kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Malczewskiego
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : 63-100 Śrem PI 20 Października 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Domalski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 02.11.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2020r.

Data zatwierdzenia