

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 2,200 |
| 27 d.1.3 | KNR-W 4-01 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m3 | | |
| | | 2,2 | m3 | 2,200 | |
| | | | | RAZEM | 2,200 |
| 28 d.1.3 | KNR-W 4-01 0109-05 | Transpor piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) | m3 | | |
| | | 2,2 | m3 | 2,200 | |
| | | | | RAZEM | 2,200 |
| 29 d.1.3 | KNR-W 4-01 0109-08 | Transport piasku samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 | m3 | | |
| | | 2,2 | m3 | 2,200 | |
| | | | | RAZEM | 2,200 |
| 30 d.1.3 | KNR-W 4-01 0105-01 | Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - podsypka 10 cm, obsypka Dz, zasypanie | m3 | | |
| | | 2,2 | m3 | 2,200 | |
| | | | | RAZEM | 2,200 |
| 31 d.1.3 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 32 d.1.3 | KNR-W 2-15 0218-01 analogia | Korek rewizyjny PVC-U o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1.3 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 34 d.1.3 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PP HT o śr. 110/160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.1.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Przejście PP-HT/PVC-U o śr. 110/110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 36 d.1.3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 37 d.1.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 38 d.1.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne PP-HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 39 d.1.3 | KNR-W 2-15 0218-01 analogia | Wpust podłogowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.1.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze fajansowe szer 55 cm z syfonem | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|---|------------|---------|--------|
| 41 d.1.3 | KNR-W 2-15 0229 | Umywalka dla niepełnosprawnych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.1.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wg PB | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.1.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wg PB dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-01 analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | | |
| | | 3 | pode j. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 45 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-01 analogia | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | | |
| | | 1 | pode j. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | | |
| | | 1 | pode j. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | instalacje i sieci zewnętrzne | | | |
| 2.1 | | wodociąg | | | |
| 2.1.1 | | roboty ziemne | | | |
| 47 d.2.1. 1 | KNR 2-01 0119-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym | km | | |
| | | (22,5 + 9,3) / 1000 | km | 0,032 | |
| | | | | RAZEM | 0,032 |
| 48 d.2.1. 1 | KNR AT-11 0104-02 | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | (31,8 * 0,9 * 1,9) * 0,8 | m3 | 43,502 | |
| | | | | RAZEM | 43,502 |
| 49 d.2.1. 1 | KNR 2-01 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | |
| | | (31,8 * 0,9 * 1,9) * 0,2 | m3 | 10,876 | |
| | | | | RAZEM | 10,876 |
| 50 d.2.1. 1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | 31,8 * 0,9 | m2 | 28,620 | |
| | | | | RAZEM | 28,620 |
| 51 d.2.1. 1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (zasypka) Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 31,8 * 0,9 | m2 | 28,620 | |
| | | | | RAZEM | 28,620 |
| 52 d.2.1. 1 | KNR 2-01 0211-03 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III dowóz podsypki | m3 | | |
| | | 31,8 * 0,9 * 0,4 | m3 | 11,448 | |
| | | | | RAZEM | 11,448 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|---|------------|---------|--------|
| 53 d.2.1. 1 | KNR AT-11 0109-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | 31,8 * 0,9 * (1,9 - 0,4) | m3 | 42,930 | |
| | | | | RAZEM | 42,930 |
| 54 d.2.1. 1 | KNR AT-11 0112-02 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m | m3 | | |
| | | 31,8 * 0,9 * 0,4 | m3 | 11,448 | |
| | | | | RAZEM | 11,448 |
| 2.1.2 | | roboty montażowe | | | |
| 55 d.2.1. 2 | KNNR 4 1009-05 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN 110x6,6 PE100 RC SDR17 | m | | |
| | | 22,5 | m | 22,500 | |
| | | | | RAZEM | 22,500 |
| 56 d.2.1. 2 | KNNR 4 1009-01 analogia | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) DN 40x2,4 PE100 RC SDR17 | m | | |
| | | 9,3 | m | 9,300 | |
| | | | | RAZEM | 9,300 |
| 57 d.2.1. 2 | KNR-W 2-18 0110-05 analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 125 mm | złąc z. | | |
| | | 4 | złąc z. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 58 d.2.1. 2 | KNR-W 2-18 0123-01 analogia | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 63 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 d.2.1. 2 | KNR-W 2-18 0201-02 | Zasuwa odcinająca kołnierзова DN100 typ E2 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.2.1. 2 | KNR-W 2-18 0201-02 analogia | Opaska do nawiercania z odejściem kołnierzowym do rur PE/PVC DN200 z odejściem kołnierzowym DN100 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.2.1. 2 | KNR-W 2-18 0123-04 analogia | zaślepka dn 110 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 d.2.1. 2 | KNR-W 2-18 0201-02 analogia | Opaska odcinająca DN110 z odejściem gwintowanym D 1 1/4 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.2.1. 2 | KNNR 4 1409-01 | Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe | m3 | | |
| | | 0,3 * 0,4 * 0,15 + 0,3 * 0,2 * 0,15 | m3 | 0,027 | |
| | | | | RAZEM | 0,027 |
| 64 d.2.1. 2 | KNR-W 2-18 0114-02 | Sieci wodociągowe -węzeł T1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.2.1. 2 | KNNR 4 0123-06 | Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------|--|--------------------------|---------|--------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.2.1. 2 | KNNR 4 0140 | Zestaw wodomierzowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.2.1. 2 | kalk. własna | Rury stalowe osłonowe DN80 z zabezpieczeniem końców pianką | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.1.3 | | próby szczelności | | | |
| 68 d.2.1. 3 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych | 200 m -1 prób . | | |
| | | (31,8) / 200 | 200 m -1 prób . | 0,159 | |
| | | | | RAZEM | 0,159 |
| 69 d.2.1. 3 | KNR-W 2-18 0707-02 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych | odc. 200 m | | |
| | | 31,8 / 200 | odc. 200 m | 0,159 | |
| | | | | RAZEM | 0,159 |
| 70 d.2.1. 3 | KNR-W 2-18 0708-03 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej | odc. 200 m | | |
| | | 31,8 / 200 | odc. 200 m | 0,159 | |
| | | | | RAZEM | 0,159 |
| 71 d.2.1. 3 | kalk. własna | badanie wody | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 d.2.1. 3 | KNR-W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką magnetyczną | m | | |
| | | 31,8 | m | 31,800 | |
| | | | | RAZEM | 31,800 |
| 73 d.2.1. 3 | KNR 2-31 0702-02 | oznakowanie trasy wodociągu na słupkach stalowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 74 d.2.1. 3 | KNR 2-01 0512-02 | Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki - obudowa skrzynek ulicznych i hydrantów | m2 | | |
| | | 2,25 * 2 | m2 | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 75 d.2.1. 3 | KNR 2-01 0233-02 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III | m2 | | |
| | | 31,8 * 2 | m2 | 63,600 | |
| | | | | RAZEM | 63,600 |
| 2.2 | | roboty towarzyszące | | | |
| 76 d.2.2 | KNNR 1 0527-01 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |