

Przedmiar robót

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

1. Instalacja wodociągowa

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|----|-------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30104-01-060 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu krotność= 1,000 | m3 | 0,500 |
| | 1. wykopy pod ułożenie rur FLEXALEN | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 0 | | | |
| | 4. 0,5 | 0,500 | | |
| | 5. | ----- | | |
| | 6. Przeniesienie + | | | 0,500 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30104-04-060 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru krotność= 1,000 | m3 | 0,500 |
| | 1. wykopy pod ułożenie rur FLEXALEN | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 0 | | | |
| | 4. 0,5 | 0,500 | | |
| | 5. | ----- | | |
| | 6. Przeniesienie + | | | 0,500 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNNR 13-120211- 05-060 | Zaladunek ręczny odspojonego gruntu z odwozem na odl. do 1 km - kat.gr. III-IV krotność= 1,000 | m3 | 0,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 0,5 | 0,500 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 0,500 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020- 060 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność= 4,000 | m3 | 0,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 0,5 | 0,500 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 0,500 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40111-060- 040 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych krotność= 1,000 | m | 6,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|------|--------|
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 6 | 6,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 6,000 |
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1004-15-666 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 110 mm krotność= 1,000 | otw. | 2,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 2 | 2,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 2,000 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNR 40111-050-040 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 50 mm PN10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000 | m | 3,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 3,5 | 3,500 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 3,500 |
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNR 40111-040-040 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 PN10 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000 | m | 16,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 16,5 | 16,500 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 16,500 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNR 40111-030-040 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) PN10 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,000 | m | 58,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 58 | 58,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 58,000 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNR 40112-020-040 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000 | m | 36,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4,5*8 | 36,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 36,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|-----|---------|
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000 | m | 34,400 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4,3*8 | 34,400 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 34,400 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,000 | m | 40,800 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 2.8*8+2,3*8 | 40,800 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 40,800 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-10-040 | Izolacja rurociągów śr.12-63mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - analogia krotność= 1,000 | m | 54,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 20+34 | 54,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 54,000 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040 | Izolacja rurociągów śr.28-63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - analogia krotność= 1,000 | m | 21,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 21 | 21,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 21,000 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych Wycena indywidualna-040 | Dodatek za założenie rur Peschla na rurociągach (Krytych) krotność= 1,000 | m | 120,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 120 | 120,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 120,000 |
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-350105-01-020 | Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych o śr. zewn 15 mm krotność= 1,000 | szt | 8,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8 | 8,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|--------|
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-350106-07-020 | Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: ST 5.0 pkt 1.3.1 | szt | 8,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8 | 8,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-350106-02-020 | Podjęcia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: ST 5.0 pkt 1.3.1 | szt | 24,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8*3 | 24,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 24,000 |
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-310111-02-020 | Baterie umywalkowe o śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki krotność= 1,000 | szt | 8,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8 | 8,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 20 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-310111-02-020 | Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka krotność= 1,000 | szt | 8,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8 | 8,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-310111-05-020 | Baterie wannowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu wanny krotność= 1,000 | szt | 8,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8 | 8,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNR 40135-010-020 | Zawory odcinające do armatury stojącej o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: ST 5.0 pkt 1.3.1 | szt | 48,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8*3*2 | 48,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 48,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|---------|
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40135-010-020 | Zawory czerpalne do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 Nr Spec.: ST 5.0 pkt 1.3.1 | szt | 8,000 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 8 | 8,000 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40123-050-090 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych krotność= 1,000 | kpl | 8,000 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 8 | 8,000 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40140-010-090 | Wodomierze skrzydełkowe wody zimnej domowe o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000 | kpl | 8,000 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 8 | 8,000 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0306-02-040 | Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 65 mm krotność= 1,000 | m | 1,000 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 1 | 1,000 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 1,000 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych KNR 00-310116-01-040 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe krotność= 1,000 | m | 200,000 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 200 | 200,000 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 200,000 |

2. Instalacja kanalizacji

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|----|-------|
| 28 | wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30104-01-060 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków bez względu na kat. gruntu krotność= 1,000 | m3 | 8,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8,5 | 8,500 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,500 |
| 29 | wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30104-04-060 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z parteru krotność= 1,000 | m3 | 8,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8,5 | 8,500 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,500 |
| 30 | wg nakładów rzeczowych KNR 13-120210-07-060 | Załadunek koparką odspojonego gruntu z przewozem na odl.do 1 km krotność= 1,000 | m3 | 8,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8,5 | 8,500 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,500 |
| 31 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność= 4,000 | m3 | 4,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4,5 | 4,500 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 4,500 |
| 32 | wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30104-03-060 | Zasypanie wykopów z ubiciem krotność= 1,000 | m3 | 4,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4,5 | 4,500 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 4,500 |
| 33 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-01W0228-01-060 | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,000 | m3 | 4,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4,5 | 4,500 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 4,500 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|------|--------|
| 34 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-040-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 | m | 17,000 |
| | 1. KS2-P1,2-P2, 5-P5, 6-P6, 1-R, 8-R | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 0 | | | |
| | 4. 17 | 17,000 | | |
| | 5. ----- | | | |
| | 6. Przeniesienie + | | | 17,000 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40203-030-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 | m | 21,000 |
| | 1. 3-P3, 4-P4, 7-KR1 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 0 | | | |
| | 4. 21 | 21,000 | | |
| | 5. ----- | | | |
| | 6. Przeniesienie + | | | 21,000 |
| 36 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-190119-04-040 | Rury ochronne o śr.nom.250 mm krotność= 1,000 | m | 1,500 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 1,5 | 1,500 | | |
| | 4. ----- | | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 1,500 |
| 37 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 | m | 28,000 |
| | 1. P1, P2, P5, P6 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 0 | | | |
| | 4. 7*4 | 28,000 | | |
| | 5. ----- | | | |
| | 6. Przeniesienie + | | | 28,000 |
| 38 | wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1004-15-666 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 110 mm krotność= 1,000 | otw. | 4,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4 | 4,000 | | |
| | 4. ----- | | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 4,000 |
| 39 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-020-040 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 | m | 12,800 |
| | 1. 0 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|--------|
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 1,6*8 | 12,800 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 12,800 |
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-010-040 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 | m | 38,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 38 | 38,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 38,000 |
| 41 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-010-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 | szt | 32,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4*8 | 32,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 32,000 |
| 42 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40211-030-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 | szt | 8,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8 | 8,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40207-030-040 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 | m | 14,400 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 1.8*8 | 14,400 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 14,400 |
| 44 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-050-020 | Zlewozmywaki z blachy na szafce krotność= 1,000 | szt | 8,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8 | 8,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 45 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-020-090 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym krotność= 1,000 | kpl | 8,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8 | 8,000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|-------|
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 46 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40231-050-090 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową krotność= 1,000 | kpl | 8,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8 | 8,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 47 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,000 | kpl | 8,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 8 | 8,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 8,000 |
| 48 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,000 | szt | 4,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4 | 4,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 4,000 |
| 49 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-15G0306-02-020 | Wpusty z blachy kwasoodpornej o śr. zewn. 75-110 mm krotność= 1,000 | szt | 1,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 1 | 1,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 1,000 |
| 50 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm krotność= 1,000 | szt | 4,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4 | 4,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 4,000 |

3. Instalacja C.O.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|-------|
| 51 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40425-020-020 | Grzejniki stalowe łazienkowy elektryczny 750 W krotność= 1,000 | szt | 4,000 |
| | 1. 0 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|--------|
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4 | 4,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 4,000 |
| 52 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40425-020-020 | Grzejniki stalowe łazienkowy elektryczny 500 W krotność= 1,000 | szt | 4,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 4 | 4,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 4,000 |
| 53 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40431-010-020 | Grzejniki elektryczne - 1500 W - analogia krotność= 1,000 | szt | 16,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 16 | 16,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 16,000 |

4. Przyłącze wody

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|----|--------|
| 54 | wg nakładów rzeczowych KNNR 2-250417-01-040 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa krotność= 1,000 | m | 17,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 17 | 17,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 17,000 |
| 55 | wg nakładów rzeczowych KNNR 2-250417-02-040 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie krotność= 1,000 | m | 17,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 17 | 17,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 17,000 |
| 56 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-060-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. krotność= 1,000 | m3 | 75,900 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 46*1,5*1,1 | 75,900 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 75,900 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|----|---------|
| 57 | wg nakładów rzeczowych -050 | Umocnienie pionowych ścian wykopów obudowami szalunkowymi Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000 | m2 | 138,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 46*1.5*2 | 138,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 138,000 |
| 58 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność= 4,000 | m3 | 75,900 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 75,9 | 75,900 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 75,900 |
| 59 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-020-060 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm krotność= 1,000 | m3 | 7,590 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 46*0.15*1.1 | 7,590 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 7,590 |
| 60 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060 | Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami obsypka +25cm zasyпки + całkowita wymiana gruntu pod chodnikiem krotność= 1,000 | m3 | 78,557 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. (75,9-7,59)*1.15 | 78,557 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 78,557 |
| 61 | wg nakładów rzeczowych -060 | Koszt piasku wraz z dowozem Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000 | m3 | 78,557 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 78,557 | 78,557 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 78,557 |
| 62 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm krotność= 1,000 | m | 46,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 46 | 46,000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|--------|--------|
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 46,000 |
| 63 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-010-997 | Sieci wodociągowe - kolano 90 stopni elektrooporowe o śr. zewn. 63 mm krotność= 1,000 | złacz. | 3,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 3 | 3,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 3,000 |
| 64 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-020-090 | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o DN50 mm montowane na rurociągach PE krotność= 1,000 | kpl | 1,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 1 | 1,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 1,000 |
| 65 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41702-030-020 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - Opaski do nawiercania z zasuwą odcinającą krotność= 1,000 | szt | 1,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 1 | 1,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 1,000 |
| 66 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40122-010-090 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych krotność= 1,000 | kpl | 1,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 1 | 1,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 1,000 |
| 67 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-060-020 | Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 50 mm krotność= 1,000 | szt | 1,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 1 | 1,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 1,000 |
| 68 | wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-060-020 | Zawory przelotowe DN 50 mm krotność= 1,000 | szt | 2,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 2 | 2,000 | | |
| | 4. | ----- | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 2,000 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-------|--------|
| 69 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0303-06-020 | Złączka rurowa ISO z gwintem wewnętrznym fi 63/2" krotność= 1,000 | szt | 2,000 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 2 | 2,000 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 2,000 |
| 70 | wg nakładów rzeczowych wycena własna-149 | Dodatkowe nakłady na przełączenia i połączenia z istniejącym uzbrojeniem oraz inne prace wynikające z technologii robót i opisu technicznego krotność= 1,000 | r-g | 10,000 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 10 | 10,000 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 10,000 |
| 71 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0134-01-090 | Oznakowanie armatury wodociągu krotność= 1,000 | kpl | 1,000 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 1 | 1,000 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 1,000 |
| 72 | wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0102-01-040 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,000 | m | 46,000 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 46 | 46,000 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 46,000 |
| 73 | wg nakładów rzeczowych KNR 41612-010-002 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,000 | wagon | 0,230 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 0,23 | 0,230 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 0,230 |
| 74 | wg nakładów rzeczowych KNR 41611-010-002 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,000 | wagon | 0,230 |
| 1. | 0 | | | |
| 2. | 0 | | | |
| 3. | 0,23 | 0,230 | | |
| 4. | | ----- | | |
| 5. | Przeniesienie + | | | 0,230 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-------|-------|
| 75 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-010-002 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 150 mm krotność= 1,000 | wagon | 0,230 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 0,23 | | | 0,230 |
| | 4. | | | ----- |
| | 5. Przeniesienie + | | | 0,230 |

5. Przyłącze kanalizacji

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|---|----|---------|
| 76 | wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010206-02 0214-04-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykopy pod kanał krotność= 1,000 | m3 | 32,269 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. (0,9*27,58)*1.3 | | | 32,269 |
| | 4. | | | ----- |
| | 5. Przeniesienie + | | | 32,269 |
| 77 | wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010206-02 0214-04-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykopy pod Zbiornik bezodpływowy krotność= 1,000 | m3 | 85,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 5*3.4*2*2,5 | | | 85,000 |
| | 4. | | | ----- |
| | 5. Przeniesienie + | | | 85,000 |
| 78 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-020-060 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm krotność= 1,000 | m3 | 5,378 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 27,58*1.3*0.15 | | | 5,378 |
| | 4. | | | ----- |
| | 5. Przeniesienie + | | | 5,378 |
| 79 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) krotność= 19,000 | m3 | 117,269 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 32.269+85 | | | 117,269 |
| | 4. | | | ----- |
| | 5. Przeniesienie + | | | 117,269 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|---------|
| 80 | wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060 | Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV krotność= 1,000 | m3 | 128,365 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. (117-5.378)*1.15 | 128,365 | | |
| | 4. ----- | | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 128,365 |
| 81 | wg nakładów rzeczowych -060 | Koszt piasku wraz z dowozem Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000 | m3 | 128,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 128 | 128,000 | | |
| | 4. ----- | | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 128,000 |
| 82 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040 | Kanały z rur PVCSN8 ze ścianką litą łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione krotność= 1,000 | m | 27,580 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 27,58 | 27,580 | | |
| | 4. ----- | | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 27,580 |
| 83 | wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-020-020 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315mm krotność= 1,000 | szt | 1,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 1 | 1,000 | | |
| | 4. ----- | | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 1,000 |
| 84 | wg nakładów rzeczowych -020 | Posadowienie zbiornika bezodpływowego Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,000 | szt | 2,000 |
| | 1. 0 | | | |
| | 2. 0 | | | |
| | 3. 2 | 2,000 | | |
| | 4. ----- | | | |
| | 5. Przeniesienie + | | | 2,000 |