

## KOSZTORYS

## Kosztorys

| Lp.       | Podstawa                       | Opis   | j.m. | Ilość  | Cena | Wartość |
|-----------|--------------------------------|--|------|--------|------|---------|
| <b>1</b>  |                                | <b>INSTALACJA WEWN. WODOCIĄGOWA</b>  |      |        |      |         |
| 1<br>d.1  | KNR-W 4-01 0335-01             | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej   | szt. | 2,000  |      |         |
| 2<br>d.1  | KNR-W 2-19 0306-01             | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej do 50 mm   | m    | 0,500  |      |         |
| 3<br>d.1  | KNR 0-13 0128-01               | Rurociągi PEX-c o śr. 16-20 mm ( w brzdach) Krotność = 1,15  | m    | 20,000 |      |         |
| 4<br>d.1  | KNR 0-34 0101-10               | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi   | m    | 19,000 |      |         |
| 5<br>d.1  | KNR-W 2-15 0116-02             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 1,000  |      |         |
| 6<br>d.1  | KNR-W 2-15 0116-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 8,000  |      |         |
| 7<br>d.1  | KNR-W 2-15 0116-07             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm     | szt. | 1,000  |      |         |
| 8<br>d.1  | KNR-W 2-15 0143-01<br>analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm <sup>3</sup> ( z osprzętem- zawory: EA, bezpieczeństwa, odcinający)  | kpl. | 1,000  |      |         |
| 9<br>d.1  | KNR-W 2-15 0132-02             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm   | szt. | 5,000  |      |         |
| 10<br>d.1 | KNR-W 2-15 0132-03             | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych typ EA o śr. nominalnej 25 mm  | szt. | 1,000  |      |         |
| 11<br>d.1 | KNR-W 2-15 0132-02             | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych typ EA o śr. nominalnej 20 mm  | szt. | 1,000  |      |         |
| 12<br>d.1 | KNR-W 2-15 0137-02             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt. | 2,000  |      |         |
| 13<br>d.1 | KNR-W 2-15 0137-09             | Baterie natryskowe mieszaczowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm  | szt. | 1,000  |      |         |
| 14<br>d.1 | KNR<br>INSTAL<br>0109-01       | Zawory przelotowe gwintowane o śr.nom. 15 mm - podumywalkowe   | szt. | 4,000  |      |         |
| 15<br>d.1 | KNR-W 2-15 0128-02             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych   | m    | 20,000 |      |         |
| 16<br>d.1 | KNR-W 2-15 0127-03             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  | m    | 20,000 |      |         |
| <b>2</b>  |                                | <b>INSTALACJA WEWN. KANALIZACJI SANITARNEJ</b>   |      |        |      |         |
| 17<br>d.2 | KNR-W 4-01 0335-02             | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej   | szt. | 2,000  |      |         |
| 18<br>d.2 | KNR-W 2-15 0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (dostosowane dla osób niepełnosprawnych)  | kpl. | 1,000  |      |         |
| 19<br>d.2 | KNR-W 2-15 0233-03             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" ( dostosowane dla osób niepełnosprawnych)   | kpl. | 1,000  |      |         |
| 20<br>d.2 | KNR-W 2-15 0232-02<br>analogia | Kabina prysznicowa   | kpl. | 1,000  |      |         |

## KOSZTORYS

## Kosztorys

| Lp.       | Podstawa                       | Opis  | j.m.                    | Ilość                   | Cena | Wartość |
|-----------|--------------------------------|---|-------------------------|-------------------------|------|---------|
| 21<br>d.2 | KNR-W 2-15 0222-02<br>analogia | Odwodnienie liniowe k.o. dla prysznic   | szt.                    | 1,000                   |      |         |
| 22<br>d.2 | KNR-W 2-15 0222-02<br>analogia | Rewizja PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt.                    | 1,000                   |      |         |
| 23<br>d.2 | KNR-W 2-15 0213-05<br>analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm   | szt.                    | 1,000                   |      |         |
| 24<br>d.2 | KNR-W 2-19 0306-10             | Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm  | m                       | 0,500                   |      |         |
| 25<br>d.2 | KNR-W 2-18 0408-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m                       | 9,500                   |      |         |
| 26<br>d.2 | KNR-W 2-15 0208-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                    | m                       | 8,000                   |      |         |
| 27<br>d.2 | KNR-W 2-15 0208-01             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                                 | m                       | 4,000                   |      |         |
| 28<br>d.2 | KNR-W 2-15 0211-03             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | pod ej.                 | 2,000                   |      |         |
| 29<br>d.2 | KNR-W 2-15 0211-01             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | pod ej.                 | 3,000                   |      |         |
| 30<br>d.2 | KNR-W 4-01 0102-01             | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II | m3                      | 3,000                   |      |         |
| 31<br>d.2 | KNR-W 4-01 0105-01             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II   | m3                      | 3,000                   |      |         |
| 32<br>d.2 | KNR-W 2-18 0706-01<br>analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.<br>-1<br>pró<br>b. | 1,000                   |      |         |
| 33<br>d.2 | analiza indywidualna           | Montaż pochwyty w łazience dla niepełnosprawnych  | kpl                     | 1,000                   |      |         |
| <b>3</b>  |                                | <b>KANALIZACJA SANITARNA ZEWNĘTRZNA</b>   |                         |                         |      |         |
| 34<br>d.3 | KNR 4-05I 0410-06<br>analogia  | Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe   | kpl.                    | 2,000                   |      |         |
| 35<br>d.3 | KNR 4-05II 0122-06<br>analogia | Mechaniczne czyszczenie kanalizacji - doły gnilne (szambo)  | m3                      | 10,000                  |      |         |
| 36<br>d.3 | KNR-W 2-18 0521-04             | Montaż płyty żelbetowej przejściowej na komorach -( materiał z demontażu)   | kpl.                    | 2,000                   |      |         |
| 37<br>d.3 | KNR-W 4-01 0102-02             | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III  | m3                      | 4,5 * 0,8 * 1 = 3,600   |      |         |
| 38<br>d.3 | KNR 2-18 0501-01<br>analogia   | Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm   | m2                      | 0,7 * 4,5 = 3,150       |      |         |
| 39<br>d.3 | KNR-W 2-18 0614-01<br>analogia | Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja  | m3                      | 0,3 * 0,7 * 4,5 = 0,945 |      |         |
| 40<br>d.3 | KNR-W 4-01 0208-01             | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm                                  | szt.                    | 2,000                   |      |         |

## KOSZTORYS

## Kosztorys

| Lp.       | Podstawa                       | Opis  | j.m.       | Ilość                         | Cena | Wartość |
|-----------|--------------------------------|---|------------|-------------------------------|------|---------|
| 41<br>d.3 | KNR-W 2-15 0211-03<br>analogia | Dodatki za wykonanie podejść z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | pod<br>ej. | 2,000                         |      |         |
| 42<br>d.3 | KNR-W 2-15 0213-05<br>analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm   | szt.       | 2,000                         |      |         |
| 43<br>d.3 | KNR-W 2-18 0408-01             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  | m          | 1,500                         |      |         |
| 44<br>d.3 | KNR-W 2-18 0408-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m          | 5,000                         |      |         |
| 45<br>d.3 | KNR-W 4-01 0105-02             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  | m3         | 3,285                         |      |         |
| 46<br>d.3 | KNR-W 2-01 0505-01<br>analogia | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III  | m2         | 30,000                        |      |         |
| <b>4</b>  |                                | <b>OGRZEWANIE I WENTYLACJA</b>  |            |                               |      |         |
| 47<br>d.4 | KNR 0-38 0103-04<br>analogia   | Montaż grzejników elektrycznych 2000 W z programatorem  | szt.       | 2,000                         |      |         |
| 48<br>d.4 | KNR 0-38 0103-04<br>analogia   | Montaż grzejników elektrycznych 1000 W z programatorem  | szt.       | 1,000                         |      |         |
| 49<br>d.4 | KNR 0-38 0103-04<br>analogia   | Montaż grzejników elektrycznych łazienkowych 1000 z programatorem   | szt.       | 1,000                         |      |         |
| 50<br>d.4 | KNR-W 2-17 0204-01<br>analogia | Wentylatory kanałowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika z opóźniaczem czasowym i higrostatem                      | szt.       | 2,000                         |      |         |
| <b>5</b>  |                                | <b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>  |            |                               |      |         |
| 51<br>d.5 | KNR-W 2-01 0212-02             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III   | m3         | 18 * 1,8 *<br>1,2 =<br>38,880 |      |         |
| 52<br>d.5 | KNR-W 2-01 0314-07<br>analogia | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) | m2         | 17 * 1 * 2<br>= 34,000        |      |         |
| 53<br>d.5 | KNR-W 2-18 0802-02             | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm   | szt.       | 1,000                         |      |         |
| 54<br>d.5 | KNR-W 2-18 0808-01<br>analogia | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 32 mm  | m          | 17 + 2 =<br>19,000            |      |         |
| 55<br>d.5 | KNR-W 2-15 0123-04             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych  | kpl.       | 1,000                         |      |         |
| 56<br>d.5 | KNR-W 2-15 0140-02             | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm   | kpl.       | 1,000                         |      |         |
| 57<br>d.5 | KNR-W 2-15 0128-02<br>analogia | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m          | 19,000                        |      |         |
| 58<br>d.5 | KNR-W 2-15 0127-03<br>analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)   | m          | 19,000                        |      |         |

## KOSZTORYS

## Kosztorys

| Lp.             | Podstawa                           | Opis  | j.m. | Ilość                      | Cena | Wartość |
|-----------------|------------------------------------|---|------|----------------------------|------|---------|
| 59<br>d.5       | KNR 2-18<br>0501-03<br>analogia    | Kanały rurowe - podłoża i obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm                             | m2   | 17 * 1 *<br>0,2 =<br>3,400 |      |         |
| 60<br>d.5       | KNR-W 2-<br>01 0222-01             | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3   | 37,000                     |      |         |
| 61<br>d.5       | KNR-W 2-<br>19 0102-01<br>analogia | Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego             | m    | 17,000                     |      |         |
| 62<br>d.5       | KNR-W 2-<br>01 0228-01             | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II                               | m3   | 37,000                     |      |         |
| 63<br>d.5       | KNR-W 2-<br>19 0134-02<br>analogia | Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym   | kpl. | 1,000                      |      |         |
| <b>6</b>        |                                    | <b>INNE</b>   |      |                            |      |         |
| 64<br>d.6       | analiza<br>indywidualn<br>a        | Badania wody bakteriologiczne wody  | kpl  | 1,000                      |      |         |
| 65<br>d.6       | analiza<br>indywidualn<br>a        | Obsługa geodezyjna  | kpl  | 1,000                      |      |         |
| Kosztorys netto |                                    |   |      |                            |      |         |