

Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 1 Budowa budynku szatniowo-sanitaranego w miejscowości Hucisko gm. Hucisko- branża sanitarna | | | |
| 2 Przyłącze wodociągowe | | | |
| 2.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 23,5*0,001 = 0,0235 0,0235 | ~0,024 | | km |
| 2.2 KNR 201/201/6 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1.km, koparka 0,25.m3, 23,5*0,8*1,7 = 31,96 31,96 | ~31,960 | | m3 |
| 2.3 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15.cm - podsypka pod wodociąg 23,5*11*0,15 = 38,775 38,775 | ~38,775 | | m3 |
| 2.4 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0.m, kategoria gruntu I-II, piasek z wykopu 23,5*0,3*1 = 7,05 7,05 | ~7,050 | | m3 |
| 2.5 KNNR 1/214/5 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV 31,96-38,775-7,05 = -13,865 -13,865 | ~-13,865 | | m3 |
| 3 Roboty montażowe | | | |
| 3.1 KNR 218/907/1 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metoda zgrzewania, średnica zewnętrzna rurociągu 40x2,4mm PN10 23,5 = 23,5 23,5 | ~23,500 | | m |
| 3.2 KNRW 218/802/3 (2) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi.150.mm, Fi.50.mm | 1 | | szt |
| 3.3 KNNR 11/304/1 (1) Zasuwki żelienne z obudową na rurociągach PE, o średnicy nominalnej 40mm | 1 | | szt |
| 3.4 KNR 218/907/1 Przejście PE/stal | 1 | | szt |
| 3.5 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn.32.mm | 1 | | m |
| 3.6 Kalkulacja własna: Obruki przy zasuwach i hydrantach | 1 | | szt |
| 3.7 Kalkulacja własna: Bloki oporowe pod zasuwę | 1 | | szt |
| 3.8 KNR 228/315/1 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze | 1 | | kpl |
| 4 Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 4.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 26*0,001 = 0,026 0,026 | ~0,026 | | km |
| 4.2 KNR 201/201/6 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1.km, koparka 0,25.m3, grunt kategorii IV 26*1*2 = 52,0 52,0 | ~52,000 | | m3 |
| 4.3 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15.cm 1*26*0,15 = 3,9 3,9 | ~3,900 | | m3 |
| 4.4 KNNR 1/318/3 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5.m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0.m, kategoria gruntu I-II, Piasek z wykopu 26*0,55*1 = 14,3 14,3 | ~14,300 | | m3 |
| 4.5 KNNR 1/214/5 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25.cm, kategoria gruntu III-IV 52-3,9-14,3 = 33,8 33,8 | ~33,800 | | m3 |
| 5 Roboty montażowe | | | |
| 5.1 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, śr. zewn. 160x4,7mm | 26 | | m |
| 6 Instalacja wody zimnej, ciepłej, recykulacji | | | |
| 6.15 KNRW 215/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy nominalnej 15mm, zawór kulowy odcinający fi 15mm chromowany z pokrętelem metalowym i rozeta | 12 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-----------------|
| 6.16 KNRW 215/130/4 (1) Zawór antyskażeniowy EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm | 1 | | szt |
| 6.17 KNRW 215/140/4 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Do średnicy nominalnej 32mm | 1 | | kpl |
| 6.18 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15mm | 5 | | szt |
| 6.19 KNR 215/115/4 Bateria natryskowa ściana o śr. nominalnej 15mm | 10 | | szt |
| 6.20 KNRW 215/143/3 Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 300·dm ³ , zaworem bezpieczeństwa | 1 | | kpl |
| 6.21 KNRW 215/510/1 Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, o pojemności całkowitej 18l | 1 | | szt |
| 6.22 KNR 35/208/1 Pompy cyrkulacyjne o wydajności Q=0,5m ³ /h i śr. nominalnej kręćców przyłączeniowych 1*25mm wraz z podejściem | 1 | | szt |
| 6.23 KNRW 215/132/3 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o śr. nom. 25mm | 1 | | szt |
| 6.24 KNRW 215/132/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy nominalnej -zawory na dopływie i odpływie i cyrkulacji zasobnika CWU | 4 | | szt |
| 6.25 KNNR 4/411/2 (2) Analogia: Zawór mieszający o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20mm | 1 | | szt |
| KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, o średnicy nominalnej 15mm | 10 | | szt |
| KNR 215/107/5 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15·mm | 2 | | szt |
| KNR 215/108/2 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej 20mm | 1 | | kpl |
| KNR 215/110/4 Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynku niemieszkalne, rurociągi Fi do 65·mm | 62 | | m |
| KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | 62 | | m |
| Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | 4 | | kpl |
| KNRW 215/232/2 (2) Brodzik natryskowy | 10 | | kpl |
| KNRW 215/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, umywalki dla niepełnosprawnych | 1 | | kpl |
| KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | 4 | | kpl |
| KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla osób niepełnosprawnych | 1 | | kpl |
| KNRG 215/202/1 Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna | 5 | | kpl |
| KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm | 15 | | szt |
| KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm | 5 | | szt |
| KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·150·mm | 10 | | m |
| Kolektory słoneczne | | | |
| Kalkulacja własna: Montaż zestawu 3 kolektorów słonecznych o parametrach jak w dokumentacji | 1 | | kpl |
| Kalkulacja własna: Konstrukcja montażowa pod 3 kolektory | 1 | | kpl |
| KNR 707/102/1 Analogia: Montaż solarnej stacji pompowej zgodnie z projektem | 1 | | kpl |
| KNNR 4/511/8 (1) Montaż naczynia przeponowego naczynia wzbiorczego solarne o pojemności 24l z uchwytem montażowym i złączem samoodcinalającym SU z funkcją spustową | 1 | | szt |
| Kalkulacja własna: Montaż naczynia zbiorczego na glikol zrzutowy o pojemności min 10dm ³ | 1 | | szt |
| Czynnik grzewczy solarny do napełniania instalacji -wodny roztwór glikolu propylenowego z dodatkami antykorozyjnymi | 30 | | dm ³ |
| Przewód elastyczny podwójny solarny ze stali nierdzewnej dn 20 w izolacji akustycznej | 30 | | m |
| KNR 215/404/1 Próba szczelności instalacji glikolowej -analogia | 30 | | m |
| KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji glikolowej | 30 | | m |
| KNR 202/1927/9 Analogia: Napełnienie kolektorów czynnikiem grzewczym R=1,5 r-g | 1 | | napełni |
| KNNR 4/529/1 Analogia: Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym wraz uruchomieniem instalacji solarnej | 1 | | kpl |
| KNR 708/801/1 Analogia: Montaż systemu automatycznego sterowania zgodnie z projektem | 1 | | kpl |
| Kalkulacja własna: Licznik ciepła | 1 | | szt |
| Kalkulacja własna: Czujnik temperatury Pt1000-3 | 1 | | kpl |
| KNR 508/206/1 Przewód ekranowy dla czujników temperatury LIYCY 2x0,75m ² | 15 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| KNRW 508/705/7 Analogia: Montaż listwy kablowej białej 15x25mm dla przewodów elektrycznych | 5 | | m |
| KNRW 403/1003/21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegieł, rura do Fi:25·mm | 2 | | otwór |
| KNR 401/322/3 Obsadzenie tulej ochronnych w ścianach i stropach -analogia | 2 | | szt |
| KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły -uzupełnienie przebić | 2 | | szt |
| KNR 728/208/1 Przebicie otworów w dachu o powierzchni do 0,1 m2, konstrukcja dachu drewniana, z naprawą pokrycia dachowego | 6 | | otwór |