

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2012-10-189

Obiekt ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) - INSTALACJE WOD-KAN i C.O.  
Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Budowa BARLINEK , OSIEDLE GÓRNY TARAS , działka 2138 obr. 1 Barlinek

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniejsze opracowanie ma wyłącznie charakter pomocniczy. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

Przedmiar został sporządzony na podstawie dokumentacji przekazanej do biura kosztorysowego do dn. 4.09.2013

---

Sporządził Wojciech Rutkowski  
Sprawdził mgr Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz Wrzesień 2013

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -  
INSTALACJE WOD-KAN i C.O.

| Nr   | Opis robót                    | Wartość | J.O.  | Ilość | Wskaźnik |
|------|-------------------------------|---------|-------|-------|----------|
| 1.   | <b>Instalacja wodociągowa</b> |         | m2 pu | 0     |          |
| 2.   | <b>Instalacja kanalizacji</b> |         | m2 pu | 0     |          |
| 3.   | <b>Instalacja c.o.</b>        |         | m2 pu | 0     |          |
| 3.1. | Instalacja w węźle + piony    |         | m2 pu | 0     |          |
| 3.2. | Instalacja grzejnikowa        |         | m2 pu | 0     |          |
| 3.3. | Zawory                        |         | m2 pu | 0     |          |
| 3.5. | Grzejniki                     |         | m2 pu | 0     |          |
|      | <b>Razem</b>                  |         | m2 pu | 0     |          |
|      | Podatek VAT                   |         | m2 pu | 0     |          |
|      | <b>Ogółem kosztorys</b>       |         | m2 pu | 0     |          |

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -  
 INSTALACJE WOD-KAN i C.O.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót   | Jm | Ilość   |
|----|-------|--|----|---------|
|    |       | <b>1. Instalacja wodociągowa</b>   |    |         |
| 1  | 455-2 | Rury peszel<br>365,79+223,44+158,58  | m  | 747,810 |
|    |       | razem  | m  | 747,810 |
| 2  | 455-2 | Rurociągi z rur PE o średnicy 16x2,2 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>0 3,61+3+4,26+11,65+3,61+3+4,26+11,65+3,61+3+4,26+11,65<br>1 3,75+3,75+3,8+10,9+9,5+6,95+3,75+3,75+3,8+10,9+9,5+6,95+3,75+3,75+3,8+10,9+9,5+6,95<br>2 3,75+3,75+3,8+10,9+9,5+6,95+3,75+3,75+3,8+10,9+9,5+6,95+3,75+3,75+3,8+10,9+9,5+6,95<br>3 4,68+4,4+8,23+4,8+4,68+4,4+8,23+4,8+4,68+4,4+8,23+4,8 | m  | 67,560  |
|    |       |  | m  | 115,950 |
|    |       |  | m  | 115,950 |
|    |       |  | m  | 66,330  |
|    |       | razem  | m  | 365,790 |
| 3  | 455-2 | Rurociągi z rur PE o średnicy 20x2,8 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>0 8,33+9,61+8,33+9,61+8,33+9,61<br>1 8,2+9,61+2,3+8,2+9,61+2,3+8,2+9,61+2,3<br>2 8,2+9,61+2,3+8,2+9,61+2,3+8,2+9,61+2,3<br>3 7,52+8,8+7,52+8,8+7,52+8,8  | m  | 53,820  |
|    |       |  | m  | 60,330  |
|    |       |  | m  | 60,330  |
|    |       |  | m  | 48,960  |
|    |       | razem  | m  | 223,440 |
| 4  | 455-2 | Rurociągi z rur PE o średnicy 25x3,5 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>0 5,28+6,8+5,28+6,8+5,28+6,8<br>1 5,36+6,97+2,5+5,36+6,97+2,5+5,36+6,97+2,5<br>2 5,36+6,97+2,5+5,36+6,97+2,5+5,36+6,97+2,5<br>3 4,62+6,5+4,62+6,5+4,62+6,5   | m  | 36,240  |
|    |       |  | m  | 44,490  |
|    |       |  | m  | 44,490  |
|    |       |  | m  | 33,360  |
|    |       | razem  | m  | 158,580 |
| 5  | 455-2 | Rurociągi z rur PP o średnicy 25x4,2 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>2,9+1,5+2,9+1,5+2,9+1,5  | m  | 13,200  |
|    |       | razem  | m  | 13,200  |
| 6  | 455-2 | Rurociągi z rur PP o średnicy 32x5,4 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>cyr 41,15+4,3+2,9+2,9+1,5+4,3+2,9+2,9+1,5+4,3+2,9+2,9+1,5  | m  | 75,950  |
|    |       | razem  | m  | 75,950  |
| 7  | 455-2 | Rurociągi z rur PPO średnicy 40x5,5 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>zw 2,9+1,5+2,9+1,5+2,9+1,5  | m  | 13,200  |
|    |       | razem  | m  | 13,200  |
| 8  | 455-2 | Rurociągi z rur PPO średnicy 40x6,7 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>zw 2,9+2,9+2,9  | m  | 8,700   |
|    |       | razem  | m  | 8,700   |
| 9  | 455-2 | Rurociągi z rur PP o średnicy 50x6,9 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>zw 2,9+2,9+2,9   | m  | 8,700   |
|    |       | razem  | m  | 8,700   |
| 10 | 455-2 | Rurociągi z rur PP o średnicy 50x8,3 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>cw 21,21+4,3+4,3+4,3   | m  | 34,110  |
|    |       | razem  | m  | 34,110  |
| 11 | 455-2 | Rurociągi z rur PP o średnicy 63x10 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>cw 15,10  | m  | 15,100  |
|    |       | razem  | m  | 15,100  |
| 12 | 455-2 | Rurociągi z rur PP o średnicy 63x8,6 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>zw 14,97+4,3+4,3+4,3   | m  | 27,870  |
|    |       | razem  | m  | 27,870  |
| 13 | 455-2 | Rurociągi z rur PP o średnicy 75x10 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>cw 25,99  | m  | 25,990  |
|    |       | razem  | m  | 25,990  |
| 14 | 455-2 | Rurociągi z rur PP o średnicy 75x12,5 mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych<br>cw 4,69   | m  | 4,690   |
|    |       | razem  | m  | 4,690   |

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -  
INSTALACJE WOD-KAN i C.O.

| Nr | Nr ST | Podstawa, opis robót   | Jm    | Ilość   |
|----|-------|--|-------|---------|
| 15 | 455-2 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 90x12,3 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>4,91+3,5             | m     | 8,410   |
|    |       |  | razem | m       |
| 16 | 455-2 | Izolacja rurociągów o średnicy 16 mm   | m     | 365,790 |
| 17 | 455-2 | Izolacja rurociągów o średnicy 20 mm   | m     | 223,440 |
| 18 | 455-2 | Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm<br>158,58+13,2  | m     | 171,780 |
|    |       |  | razem | m       |
| 19 | 455-2 | Izolacja rurociągów o średnicy 32mm<br>75,95   | m     | 75,950  |
|    |       |  | razem | m       |
| 20 | 455-2 | Izolacja rurociągów o średnicy 40mm<br>13,2+8,7  | m     | 21,900  |
|    |       |  | razem | m       |
| 21 | 455-2 | Izolacja rurociągów o średnicy 50mm<br>8,7+34,11   | m     | 42,810  |
|    |       |  | razem | m       |
| 22 | 455-2 | Izolacja rurociągów o średnicy 63mm<br>15,1+27,87  | m     | 42,970  |
|    |       |  | razem | m       |
| 23 | 455-2 | Izolacja rurociągów o średnicy 75mm<br>25,99+4,69  | m     | 30,680  |
|    |       |  | razem | m       |
| 24 | 455-2 | Izolacja rurociągów o średnicy 90mm<br>8,41  | m     | 8,410   |
|    |       |  | razem | m       |
| 25 | 455-2 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych<br>365,79+223,44+158,58+13,2+75,95+13,2+8,7+8,7+34,11+15,1+27,87+25,99+4,69+8,41 | m     | 983,730 |
|    |       |  | razem | m       |
| 26 | 455-2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych                          | m     | 983,730 |
| 27 | 455-2 | Zawory cyrkulacyjne termostacyjne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm<br>1+1+1                             | szt   | 3,000   |
|    |       |  | razem | szt     |
| 28 | 455-2 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50mm<br>1+1+1                       | szt   | 3,000   |
|    |       |  | razem | szt     |
| 29 | 455-2 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65mm<br>1+1+1                       | szt   | 3,000   |
|    |       |  | razem | szt     |
| 30 | 455-2 | Zestaw do podnoszenia ciśnienia  | kpl   | 1,000   |
| 31 | 455-2 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 20mm z łącznikiem redukcyjnym   | kpl   | 60,000  |
| 32 | 455-2 | Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych       | kpl   | 60,000  |
| 33 | 455-2 | Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm   | szt   | 30,000  |
| 34 | 455-2 | Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm   | szt   | 24,000  |
| 35 | 455-2 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm   | szt   | 6,000   |
| 36 | 455-2 | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm  | szt   | 30,000  |
| 37 | 455-2 | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm - do splotczki  | szt   | 30,000  |
| 38 | 455-2 | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm - do pralki   |       |         |

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -  
INSTALACJE WOD-KAN i C.O.

| Nr                               | Nr ST | Podstawa, opis robót   | Jm        | Ilość   |
|----------------------------------|-------|--|-----------|---------|
|                                  |       |  | szt       | 30,000  |
| 39                               | 455-2 | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm - do zmywarki   | szt       | 30,000  |
| 40                               | 455-2 | Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym<br>30+24+6+30+30+30+30  | szt       | 180,000 |
|                                  |       | razem  | szt       | 180,000 |
| <b>2. Instalacja kanalizacji</b> |       |  |           |         |
| 41                               | 455-2 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym<br>0,6*0,3*(3,5+5,55+3,5+7,3+3,3+5,25+7,81+12,04+5,59+3,25+5,05+13,56+6,5) | m3        | 14,796  |
|                                  |       | razem  | m3        | 14,796  |
| 42                               | 455-2 | Podłozha pod kanały i obiekty z materiałów sypkich<br>0,2*0,3*(3,5+5,55+3,5+7,3+3,3+5,25+7,81+12,04+5,59+3,25+5,05+13,56+6,5)  | m3        | 4,932   |
|                                  |       | razem  | m3        | 4,932   |
| 43                               | 455-2 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m<br>14,796-4,932   | m3        | 9,864   |
|                                  |       | razem  | m3        | 9,864   |
| 44                               | 455-2 | Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III  | m3        | 4,932   |
| 45                               | 455-2 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych<br>3,5+5,55+3,5+7,3+3,3+5,25+7,81+12,04+5,59+3,25+5,05+13,56+6,5   | m         | 82,200  |
|                                  |       | razem  | m         | 82,200  |
| 46                               | 455-2 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>9*16<br>30*1,5  | m         | 144,000 |
|                                  |       | razem  | m         | 45,000  |
|                                  |       |  | m         | 189,000 |
| 47                               | 455-2 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>3*16   | m         | 48,000  |
|                                  |       | razem  | m         | 48,000  |
| 48                               | 455-2 | Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>178*1,5  | m         | 267,000 |
|                                  |       | razem  | m         | 267,000 |
| 49                               | 455-2 | Studnia schładzająca z pompką  | kpl       | 1,000   |
| 50                               | 455-2 | Rurociągi z PE kanalizacyjne o średnicy 32mm   | m         | 5,000   |
| 51                               | 455-2 | Wpust ściekowy   | szt       | 1,000   |
| 52                               | 455-2 | Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce  | szt       | 30,000  |
| 53                               | 455-2 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową  | kpl       | 24,000  |
| 54                               | 455-2 | Brodziki natryskowe  | kpl       | 6,000   |
| 55                               | 455-2 | Umywalki pojedyncze  | kpl       | 30,000  |
| 56                               | 455-2 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl       | 30,000  |
| 57                               | 455-2 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych  | podejście | 30,000  |
| 58                               | 455-2 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych<br>1+30+21+6+30+30+60   | podejście | 178,000 |
|                                  |       | razem  | podejście | 178,000 |
| 59                               | 455-2 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym  | szt       | 9,000   |
| 60                               | 455-2 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym   | szt       | 3,000   |
| 61                               | 455-2 | Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym  | szt       | 12,000  |









ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -  
INSTALACJE WOD-KAN i C.O.

| Lp | Nazwa                                       | Jm    | Ilość            | Cena | Wartość |
|----|---|-------|------------------|------|---------|
| 1  | Elektromonterzy gr.III                      | r-g   | 83,306           |      |         |
| 2  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II  | r-g   | 462,292          |      |         |
| 3  | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III | r-g   | 29,280           |      |         |
| 4  | Robotnicy gr.I                              | r-g   | 106,565          |      |         |
| 5  | Robotnicy                                   | r-g   | 2.403,220        |      |         |
|    |   | Razem | <b>3.084,663</b> |      |         |

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -  
INSTALACJE WOD-KAN i C.O.

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Baterie natryskowe mosiężne z natrykiem przesuwym 15mm                  | szt | 6,000     |      |         |
| 2  | Baterie umywalkowe stojące, mosiężne standardowe 15mm                   | szt | 30,000    |      |         |
| 3  | Baterie wannowe ściennie mosiężne z natrykiem przesuwym 15mm            | szt | 24,000    |      |         |
| 4  | Baterie zlewozmywakowe stojące, mosiężne standardowe 15mm               | szt | 30,000    |      |         |
| 5  | Brodziki natryskowe   | szt | 6,000     |      |         |
| 6  | Ciepłomierz typ multical 402  | szt | 30,000    |      |         |
| 7  | Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 75mm                                     | szt | 3,000     |      |         |
| 8  | Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 110mm                                    | szt | 9,000     |      |         |
| 9  | Dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm    | szt | 90,000    |      |         |
| 10 | Głowice termostatyczne typu RAW 5115                                    | kpl | 122,000   |      |         |
| 11 | Grzejnik płytowy 11KV 600/520   | szt | 4,000     |      |         |
| 12 | Grzejnik płytowy 11KV 600/920   | szt | 1,000     |      |         |
| 13 | Grzejnik płytowy 21KV 600/1000  | szt | 8,000     |      |         |
| 14 | Grzejnik płytowy 21KV 600/400   | szt | 2,000     |      |         |
| 15 | Grzejnik płytowy 21KV 600/600   | szt | 6,000     |      |         |
| 16 | Grzejnik płytowy 21KV 600/720   | szt | 32,000    |      |         |
| 17 | Grzejnik płytowy 21KV 600/920   | szt | 5,000     |      |         |
| 18 | Grzejniki płytowy 22KV 600/1000   | szt | 4,000     |      |         |
| 19 | Grzejniki płytowy 22KV 600/1120   | szt | 1,000     |      |         |
| 20 | Grzejniki płytowy 22KV 600/400  | szt | 6,000     |      |         |
| 21 | Grzejniki płytowy 22KV 600/520  | szt | 4,000     |      |         |
| 22 | Grzejniki płytowy 22KV 600/600  | szt | 1,000     |      |         |
| 23 | Grzejniki płytowy 22KV 600/720  | szt | 8,000     |      |         |
| 24 | Grzejniki płytowy 22KV 600/920  | szt | 5,000     |      |         |
| 25 | Grzejniki płytowy 33KV 600/600  | szt | 4,000     |      |         |
| 26 | Grzejniki płytowy 33KV 600/720  | szt | 2,000     |      |         |
| 27 | Grzejniki stalowe łazienkowe C STD 1500x500                             | szt | 6,000     |      |         |
| 28 | Grzejniki stalowe łazienkowe C STD 1500x740                             | szt | 22,000    |      |         |
| 29 | Grzejniki stalowe łazienkowe C STD 1800x900                             | szt | 1,000     |      |         |
| 30 | Grzejniki stalowe łazienkowe C STD 700x500                              | szt | 1,000     |      |         |
| 31 | Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego                                   | szt | 4.558,995 |      |         |
| 32 | Komplety przelewowo-spustowe do wanien                                  | szt | 24,000    |      |         |
| 33 | Kształtki 90mm  | szt | 5,046     |      |         |
| 34 | Kształtki ciśnieniowe gwintowane 50mm                                   | szt | 6,000     |      |         |
| 35 | Kształtki gwintowane 65mm   | szt | 6,000     |      |         |
| 36 | Kształtki ciśnieniowe gwintowane 15mm                                   | szt | 60,000    |      |         |
| 37 | Kształtki ciśnieniowe gwintowane 32mm                                   | szt | 6,000     |      |         |
| 38 | Kształtki do rur 16x2,2   | szt | 402,369   |      |         |
| 39 | Kształtki do rur 20x2,8   | szt | 245,784   |      |         |
| 40 | Kształtki do rur 25x3,5   | szt | 141,136   |      |         |
| 41 | Kształtki do rur 25x4,2   | szt | 11,748    |      |         |
| 42 | Kształtki do rur 32x5,4   | szt | 61,520    |      |         |
| 43 | Kształtki do rur 40x5,5   | szt | 9,372     |      |         |
| 44 | Kształtki do rur 40x6,7   | szt | 6,177     |      |         |
| 45 | Kształtki do rur 50x6,9   | szt | 5,829     |      |         |
| 46 | Kształtki do rur 50x8,3   | szt | 22,854    |      |         |
| 47 | Kształtki do rur 63x10  | szt | 9,966     |      |         |
| 48 | Kształtki do rur 63x8,6   | szt | 18,394    |      |         |
| 49 | Kształtki do rur 75x10  | szt | 16,893    |      |         |
| 50 | Kształtki do rur 75x12,5  | szt | 3,049     |      |         |
| 51 | Kształtki o średnicy 16mm   | szt | 666,334   |      |         |
| 52 | Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"                                  | szt | 251,320   |      |         |
| 53 | Kształtki z gwintem o średnicy 22x3/4"                                  | szt | 61,800    |      |         |
| 54 | Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm                             | szt | 125,902   |      |         |
| 55 | Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane o średnicy zewnętrznej 20mm      | szt | 180,000   |      |         |
| 56 | Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej o średnicy zewnętrznej 20mm | szt | 540,000   |      |         |
| 57 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm                                      | szt | 861,520   |      |         |
| 58 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm                                      | szt | 42,240    |      |         |
| 59 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm                                     | szt | 280,110   |      |         |
| 60 | Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm                                     | szt | 36,990    |      |         |
| 61 | legalizacja ciepłomierza  | szt | 30,000    |      |         |
| 62 | Łączniki żeliwne czarne 15mm  | szt | 10,778    |      |         |
| 63 | Łuki stalowe gładkie czarne o średnicy nominalnej 40mm                  | szt | 6,606     |      |         |
| 64 | Łuki stalowe gładkie czarne o średnicy nominalnej 50mm                  | szt | 1,530     |      |         |

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -  
INSTALACJE WOD-KAN i C.O.

| Lp  | Nazwa   | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|-----------|------|---------|
| 65  | Obudowy blaszane do wanien stalowych  | szt | 24,000    |      |         |
| 66  | Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm     | kpl | 60,000    |      |         |
| 67  | Otulina o średnicy 25mm   | m   | 175,216   |      |         |
| 68  | Otulina fi 15mm gr.6 mm   | m   | 1.630,322 |      |         |
| 69  | Otulina o średnicy 50mm   | m   | 43,666    |      |         |
| 70  | Otulina o średnicy 60mm   | m   | 43,829    |      |         |
| 71  | Otulina o średnicy 75 mm  | m   | 31,294    |      |         |
| 72  | Otulina o średnicy 90 mm  | m   | 8,578     |      |         |
| 73  | Otulina 16 mm   | m   | 373,106   |      |         |
| 74  | Otulina o średnicy 20 mm  | m   | 227,909   |      |         |
| 75  | Otulina o średnicy 32 mm  | m   | 77,469    |      |         |
| 76  | Otulina o średnicy 40 mm  | m   | 22,338    |      |         |
| 77  | Otulina PUR o średnicy 40mm i grubości 30mm                                   | m   | 39,249    |      |         |
| 78  | Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 15 mm                                     | m   | 94,940    |      |         |
| 79  | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 32 mm                                     | m   | 44,440    |      |         |
| 80  | Otulina z pianki poliur.gr.30 mm fi 50 mm                                     | m   | 9,090     |      |         |
| 81  | Podejście od podłogi o średnicy 15mm  | szt | 120,000   |      |         |
| 82  | Pospółka  | m3  | 6,017     |      |         |
| 83  | Profil prowadzący - podejście z podłogi                                       | kpl | 122,000   |      |         |
| 84  | Rozdzielacze ze stali nierdzewnej   | kpl | 30,000    |      |         |
| 85  | Rura wielowarstwowa PE-Xc (polietylen sieciowany) z o średnicy zewnętrznej 16 | m   | 1.675,205 |      |         |
| 86  | Rury 90mm   | m   | 8,915     |      |         |
| 87  | Rury 16x2,2   | m   | 376,764   |      |         |
| 88  | Rury 20x2,8   | m   | 230,143   |      |         |
| 89  | Rury 25x3,5   | m   | 163,337   |      |         |
| 90  | Rury 25x4,2   | m   | 13,596    |      |         |
| 91  | Rury 32x5,4   | m   | 78,229    |      |         |
| 92  | Rury 40x5,5   | m   | 13,464    |      |         |
| 93  | Rury 40x6,7   | m   | 8,874     |      |         |
| 94  | Rury 50x6,9   | m   | 8,874     |      |         |
| 95  | Rury 50x8,3   | m   | 34,792    |      |         |
| 96  | Rury 63x10  | m   | 15,402    |      |         |
| 97  | Rury 63x8,6   | m   | 28,427    |      |         |
| 98  | Rury 75x10  | m   | 26,510    |      |         |
| 99  | Rury 75x12,5  | m   | 4,784     |      |         |
| 100 | Rury peszel   | m   | 777,722   |      |         |
| 101 | Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm                                       | m   | 35,928    |      |         |
| 102 | Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 20mm                   | m   | 54,704    |      |         |
| 103 | Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 25mm                   | m   | 38,872    |      |         |
| 104 | Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 32mm                   | m   | 45,320    |      |         |
| 105 | Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 40mm                   | m   | 38,860    |      |         |
| 106 | Rury stalowe S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 50mm                   | m   | 9,000     |      |         |
| 107 | Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm  | szt | 12,000    |      |         |
| 108 | Rury z PCW bezkielichowe ciśnieniowe o średnicy nominalnej 20mm               | m   | 25,200    |      |         |
| 109 | Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe o średnicy 20mm                          | m   | 19,675    |      |         |
| 110 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm                           | m   | 256,320   |      |         |
| 111 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm                           | m   | 45,600    |      |         |
| 112 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm                          | m   | 162,540   |      |         |
| 113 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 160mm                          | m   | 76,446    |      |         |
| 114 | Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm  | m   | 42,720    |      |         |
| 115 | Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm  | m   | 7,200     |      |         |
| 116 | Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm                                       | m   | 28,350    |      |         |
| 117 | Rury z PE e o średnicy 32mm   | m   | 4,800     |      |         |
| 118 | Spusty do brodzików natryskowych  | szt | 6,000     |      |         |
| 119 | Studnia schładzająca z pompką   | szt | 1,000     |      |         |
| 120 | Syfony umywalkowe, mosiężne ze spustem  | szt | 30,000    |      |         |
| 121 | Szafki rozdzielaczowe   | szt | 30,000    |      |         |
| 122 | Tuleje wspomagające 15mm  | szt | 364,000   |      |         |
| 123 | Tuleje wspomagające 20mm  | szt | 60,000    |      |         |
| 124 | Uchwyty do grzejników   | szt | 120,000   |      |         |
| 125 | Uchwyty do rur 16   | szt | 486,501   |      |         |
| 126 | Uchwyty do rur 20   | szt | 297,175   |      |         |
| 127 | Uchwyty do rur 25x3,5   | szt | 198,225   |      |         |
| 128 | Uchwyty do rur 25x4,2   | szt | 16,500    |      |         |

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -  
INSTALACJE WOD-KAN i C.O.

| Lp  | Nazwa   | Jm                   | Ilość   | Cena | Wartość |
|-----|---|----------------------|---------|------|---------|
| 129 | Uchwyty do rur 32   | szt                  | 84,305  |      |         |
| 130 | Uchwyty do rur 40   | szt                  | 21,900  |      |         |
| 131 | Uchwyty do rur 50   | szt                  | 37,245  |      |         |
| 132 | Uchwyty do rur 63   | szt                  | 33,087  |      |         |
| 133 | Uchwyty do rur 75   | szt                  | 18,193  |      |         |
| 134 | Uchwyty do rur z PE 75  | szt                  | 3,283   |      |         |
| 135 | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych                                   | szt                  | 674,646 |      |         |
| 136 | Uchwyty do rur  | szt                  | 70,674  |      |         |
| 137 | Umywalki porcelanowe  | szt                  | 30,000  |      |         |
| 138 | Wanny blaszane emaliowane   | szt                  | 24,000  |      |         |
| 139 | Wodomierze skrzydełkowe 20mm  | szt                  | 60,000  |      |         |
| 140 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego 50mm                             | szt                  | 1,000   |      |         |
| 141 | Wsporniki do umywalek   | szt                  | 30,000  |      |         |
| 142 | Zawory ASV-PV   | szt                  | 30,000  |      |         |
| 143 | Zawory ASV-M  | szt                  | 30,000  |      |         |
| 144 | Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm | szt                  | 60,000  |      |         |
| 145 | Zawory mosiężne proste d=15mm   | szt                  | 3,593   |      |         |
| 146 | Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm                            | szt                  | 6,000   |      |         |
| 147 | Zawory przelotowe proste, mosiężne 15mm                               | szt                  | 1,967   |      |         |
| 148 | Zawory przelotowe proste, mosiężne 25mm                               | szt                  | 4,000   |      |         |
| 149 | Zawory wodne przelotowe proste 15mm                                   | szt                  | 90,000  |      |         |
| 150 | Zawory wodne przelotowe proste 50mm                                   | szt                  | 3,000   |      |         |
| 151 | Zawory wodne przelotowe proste 65mm                                   | szt                  | 3,000   |      |         |
| 152 | Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm      | szt                  | 60,000  |      |         |
| 153 | Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 20mm      | szt                  | 120,000 |      |         |
| 154 | Zawory zaporowe śrubunkowe z kielichami gwintowanymi                  | szt                  | 2,000   |      |         |
| 155 | Zawory zwrotne mosiężne d=15mm  | szt                  | 3,593   |      |         |
| 156 | Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne 15mm                              | szt                  | 1,967   |      |         |
| 157 | Zawór cyrkulacyjny termostatyczny 32mm                                | szt                  | 3,000   |      |         |
| 158 | Zawór kul.stal.z końc.do spaw fi 32mm-4MPa                            | szt                  | 4,000   |      |         |
| 159 | Zawór odcinający RLV KS prosty o średnicy nominalnej 15mm             | szt                  | 122,000 |      |         |
| 160 | Zawór RA-N prosty o średnicy nominalnej 15mm                          | szt                  | 122,000 |      |         |
| 161 | Zestaw do podnoszenia ciśnienia                                       | szt                  | 1,000   |      |         |
| 162 | Zlewozmywaki żeliwne emaliowane                                       | szt                  | 30,000  |      |         |
| 163 | Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm                | szt                  | 6,000   |      |         |
|     |   | Razem                |         |      |         |
|     |   | Materiały pomocnicze |         |      |         |
|     |   | Razem                |         |      |         |

## Zestawienie sprzętu

ZESPÓŁ BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH OSIEDLE "GÓRNY TARAS" BUDYNEK WIELORODZINNY „A”- ETAP I (segment 3,4,5) -  
INSTALACJE WOD-KAN i C.O.

| Lp | Nazwa                          | Jm    | Ilość          | Cena | Wartość |
|----|--------------------------------|-------|----------------|------|---------|
| 1  | Samochód dostawczy 0,9t        | m-g   | 6,782          |      |         |
| 2  | Samochód dostawczy do 0,9t     | m-g   | 1,731          |      |         |
| 3  | Samochód samowyład.do 5t (1)   | m-g   | 3,287          |      |         |
| 4  | Samochód skrzyniowy do 5t      | m-g   | 36,189         |      |         |
| 5  | Środek transportowy            | m-g   | 96,777         |      |         |
| 6  | Zageszczarka wibracyjna 50m3/h | m-g   | 3,798          |      |         |
| 7  | Żuraw samochodowy (1)          | m-g   | 1,620          |      |         |
|    |                                | Razem | <b>150,184</b> |      |         |