

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Remontu wnętrza budynku Domu Asystenta znajdującego się na terenie AWF Katowice

| |
|--|
| Zamówienie: |
| Lokalizacja: Katowice, ul. Mikołowska 72 |
| Zamawiający: Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki ul. Mikołowska 72A 40-065 Katowice |
| Data przedmiaru: 2021-08-16 |
| Identyfikator kosztorysu: Dom_Asystenta_AWF_Katowice_inst_co_i_wod_kan |

WK Karta tytułowa

wyk.dn: 2021-08-16 str. 1

| Lp | Kod CPV | Nazwa |
|----|------------|---|
| 1 | 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 2 | 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne |
| 3 | 45331000-6 | Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 4 | 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne |

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Remontu wnętrza budynku Domu Asystenta znajdującego się na terenie AWF Katowice

Identyfikator kosztorysu:
Dom_Asystemta_AWF_Katowice_inst_co_i_wod_kan

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2021-08-16 str. 1

| Lp | Kod CPV | Nazwa |
|----|------------|---------------------------------|
| 1 | 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| | 1 | INSTALACJA C.O. |
| | 2 | INSTALACJA WOD-KAN. |

4530000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Remontu wnętrza budynku Domu Asystenta znajdującego się na terenie AWF Katowice

Identyfikator kosztorysu:
Dom_Asyntenta_AWF_Katowice_inst_co_i_wod_kan

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2021-08-16 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------|---|-----------------|----------------|
| 1 | 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych INSTALACJA C.O. | | |
| 1 | KNR 4-02 521-2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego | kpl | 11,000 |
| | 11 | | 11,000 |
| 2 | KNR 4-02 520-1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 | kpl | 10,000 |
| 3 | KNR 4-04 704-1 Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych bez szwu o średnicy do 70 mm | m | 263,000 |
| | 230+8+15+10 | | 263,000 |
| 4 | KNR 4-01 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm | szt | 18,000 |
| 5 | KNR 4-01 337-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły | m | 85,000 |
| 6 | KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t | 1,262 |
| | (263*1,34+11*10+10*80)/1000 | | 1,262 |
| 7 | KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 14 km w miejsce wskazane przez Inwestora [S=14] | t | 1,262 |
| 8 | KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną , z rur PE o średnicy 16 mm / rury PE-RT/Al/PE-RT d:16x2,0mm | m | 230,000 |
| 9 | KNR 0-13 IGM 127-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną , z rur PE o średnicy 20 mm / rury PE-RT/Al/PE-RT d:20x2,25mm | m | 8,000 |
| 10 | KNR 0-13 IGM 127-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną , z rur PE o średnicy 25 mm / rury PE-RT/Al/PE-RT d:25x2,5mm | m | 15,000 |
| 11 | KNR 0-13 IGM 127-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną , z rur PE o średnicy 32 mm / rury PE-RT/Al/PE-RT d:32x3,0mm | m | 10,000 |
| 12 | KNNR 4 430-1 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm - kolanko mosiężne w/z dn15mm | szt | 1,000 |
| 13 | KNNR 4 430-3 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm - nypel mosiężny redukcyjny dn25/20 mm | szt | 2,000 |
| 14 | KNNR 4 430-3 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm - nypel mosiężny dn25mm | szt | 2,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|--------|
| 15 | KNNR 4 430-3 Dwuzłączki o średnicy nominalnej 25 mm - złączka mosiężna red. w/z dn 20/25mm | szt | 2,000 |
| 16 | KNR 2-15 509-1 Rozdzielacze do i instalacji c.o. z rur o średnicy dn50 mm | m | 1,000 |
| 17 | KNNR 4 411-1 Kurek spustowy mosiężny ze zł. do węża i zaślepką dn15mm | szt | 20,000 |
| 18 | KNNR 4 411-3 Zawór kulowy DN25mm | szt | 4,000 |
| 19 | KNR 2-20 412-2 Filtr siatkowy dn25mm | szt | 2,000 |
| 20 | KNR 7-08 105-1 Ciepłomierz dn15mm, Qnom.=1,5m3/h z zaworem kulowym, śrubieniem i modułem radiowym | kpl | 1,000 |
| 21 | KNR 2-20 412-2 Zawór ręczny Leno MSV-BD gw. dn20mm | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 2-20 412-1 Zawór reczny z opcja współpracującego USV-I GW dn15mm | szt | 9,000 |
| 23 | KNR 2-20 412-1 Zawór reczny z opcja automatycznego USV-M GW dn15mm | szt | 9,000 |
| 24 | KNNR 4 412-6 Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym prosty | szt | 20,000 |
| 25 | KNNR 4 412-6 Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym prosty - biały | szt | 2,000 |
| 26 | KNR 2-15 120-3 Skrzynki rewizyjne na zawory odpowietrzające | szt | 9,000 |
| 27 | KNNR 4 2210-3 Manometr techniczny tarczowy do instalacji c.o. (w komplecie manometr+rurka pętlicowa+kurek manometryczny) | szt | 2,000 |
| 28 | KNNR 4 2210-1 Termometr techniczny (w komplecie termometr+ tuleja termometryczna) | szt | 2,000 |
| 29 | KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe kompaktowe dwupłytkowe - grzejnik 22-K-500/600 1+1 | szt | 2,000 |
| 30 | KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe kompaktowe dwupłytkowe - grzejnik 22-K-500/720 1+1 | szt | 2,000 |
| 31 | KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe kompaktowe dwupłytkowe - grzejnik 22-K-500/800 3+3 | szt | 6,000 |
| 32 | KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe kompaktowe dwupłytkowe - grzejnik 22-K-500/920 1+2 | szt | 3,000 |
| 33 | KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe kompaktowe dwupłytkowe - grzejnik 22-K-500/1200 2+2 | szt | 4,000 |
| 34 | KNNR 4 427-1 Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint 21 | kpl | 21,000 |
| 35 | KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny dn15mm prosty / do grzejników bocznozasilanych | szt | 21,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|---------|
| 36 | KNNR 4 412-1 Zawór odcinający grzejnikowy dn15mm prosty | szt | 21,000 |
| 37 | KNNR 4 412-1 Montaż głowic termostatycznych (czujnik wbudowany) | szt | 20,000 |
| 38 | KNNR 4 412-1 Montaż głowic termostatycznych (czujnik wbudowany wzmocniony) | szt | 1,000 |
| 39 | KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 230+8+15+10 | m | 263,000 |
| 40 | KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji | urządzeń | 21,000 |
| 41 | KNNR 4 1612-1 Płukanie rurociągów instalacji c.o. / między węzłem a budynkiem z projektowaną instalacją. | m | 400,000 |
| 42 | KNR 0-34 IGM 107-1 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE powł. folią metodą izolowania po montażu rurociągu - gr.izolacji 6 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm 15 | m | 15,000 |
| 43 | KNR 0-34 IGM 107-5 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE powł. folią metodą izolowania po montażu rurociągu - gr.izolacji 13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm | m | 85,000 |
| 44 | KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 18 mm, gr.izolacji 20 mm / otulliny z wełny miner. w płaszczu AL o gr. 20mm, dw = 18mm 130*0,18 | m2 | 23,400 |
| 45 | KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, gr.izolacji 20 mm / otulliny z wełny miner. w płaszczu AL o gr. 20mm, dw = 22mm 8*0,2 | m2 | 1,600 |
| 46 | KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm, gr.izolacji 20 mm / otulliny z wełny miner. w płaszczu AL o gr. 20mm, dw = 28mm 15*0,21 | m2 | 3,150 |
| 47 | KNR 2-16 WACETOB 303-1 Izolacja w jednej warstwie otulinami wełny mineralnej rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm, gr.izolacji 20 mm / otulliny z wełny miner. w płaszczu AL o gr. 20mm, dw = 35mm 10*0,23 | m2 | 2,300 |
| 48 | KNR 4-01 326-1 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły | m | 85,000 |

2 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne INSTALACJA WOD-KAN.

2.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej

| | | | |
|----|---|-----|--------|
| 49 | KNR 4-01 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm | szt | 8,000 |
| 50 | KNR 4-01 337-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły | m | 10,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|--|-----------------|--------|
| 51 | KNNR 4 208-1 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 22 | m | 22,000 |
| 52 | KNNR 4 208-2 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych | m | 20,000 |
| 53 | KNNR 4 208-3 Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 30 | m | 30,000 |
| 54 | KNNR 4 222-2 Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 6 | szt | 6,000 |
| 55 | KNR 2-15 120-3 Drzwiczki rewizyjne 200x300mm / dostęp do rewizji na pionach | szt | 2,000 |
| 56 | KNNR 4 216-2 Wpust pod prysznicę z odejściem poziomym dn50mm, z wyjmowanym syfonem , kratką ze stali szlachetnej | szt | 4,000 |
| 57a | A1 Demontaż i utylizacja istniejącej kanalizacji sanitarnej (ok. 70m dn50-dn100) | kpl | 1,000 |
| 58a | A2 Inspekcja wyjść kanalizacji sanitarnej (2 punkty) | kpl | 1,000 |
| 59 | KNR 4-01 326-1 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły | m | 10,000 |

2.2 Instalacja wodociągowa

| | | | |
|----|---|-----|---------|
| 60 | KNR 4-01 208-3 Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm | szt | 8,000 |
| 61 | KNR 4-01 337-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2 cegły | m | 40,000 |
| 62 | KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm | m | 140,000 |
| 63 | KNR 4-02 114-2 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm | m | 30,000 |
| 64 | KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (140*1,42+30*2,87)/1000 | t | 0,285 |
| 65 | KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km - dalsze 14 km w miejsce wskazane przez Inwestora [S=14] | t | 0,285 |
| 66 | KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków , z rur PE o średnicy 16 mm /rury PE-RT/AL/PE-RT d:16x2,2 wraz z kształtkami 15+35 | m | 50,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|---------------|
| 67 | KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków , z rur PE o średnicy 20 mm / rury PE-RT/AL/PE-RT d:20x2,8 wraz z kształtkami | m | 60,000 |
| | 25+35 | 60,000 | |
| 68 | KNR 0-13 IGM 128-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków , z rur PE o średnicy 25 mm / rury PE-RT/AL/PE-RT d:25x2,5 wraz z kształtkami | m | 40,000 |
| | 20+20 | 40,000 | |
| 69 | KNR 0-13 IGM 128-3 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków , z rur PE o średnicy 32 mm / rury PE-RT/AL/PE-RT d:32x3,5 wraz z kształtkami | m | 25,000 |
| | 20+5 | 25,000 | |
| 70 | KNR 0-13 IGM 128-4 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków , z rur PE o średnicy 40 mm / rury PE-RT/AL/PE-RT d:40x3,5 wraz z kształtkami | m | 5,000 |
| 71 | KNNR 4 140-3 Wodomierz jednostrumieniowy dn25mm , Q=6,3m3/h / woda zimna | kpl | 1,000 |
| 72 | KNNR 4 140-1 Wodomierz jednostrumieniowy dn15mm , Q=2,5m3/h / woda zimna | kpl | 4,000 |
| 73 | KNNR 4 140-1 Wodomierz jednostrumieniowy dn15mm , Q=1,6m3/h / woda ciepła | kpl | 4,000 |
| 74 | KNNR 4 130-3 Filtr wody dn25mm - kurek kulowy z filtrem dn25mm | szt | 1,000 |
| 75 | KNNR 4 130-1 Filtr wody dn15mm - kurek kulowy z filtrem dn15mm | szt | 6,000 |
| 76 | KNR 2-20 412-1 Zawory regulacji c.w. dn15mm | szt | 2,000 |
| 77 | KNNR 4 135-1 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm - zawór kątowy 1/2" - 3/8" | szt | 20,000 |
| 78 | KNNR 4 135-1 Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm - Zawór czepalny dn15mm ze zl. do węża dn20mm | szt | 8,000 |
| 79 | KNNR 4 130-1 Zawory kulowe pełnoprzelotowe dn15mm | szt | 13,000 |
| 80 | KNNR 4 130-2 Zawory kulowe pełnoprzelotowe dn20mm | szt | 10,000 |
| 81 | KNNR 4 130-3 Zawory kulowe pełnoprzelotowe dn25mm | szt | 3,000 |
| 82 | KNNR 4 130-4 Zawory kulowe pełnoprzelotowe dn32mm | szt | 2,000 |
| 83 | KNNR 4 127-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 1,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|---------|
| 84 | KNNR 4 127-4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 5+15+25+20+20+35+35+20+5 | m | 180,000 |
| | | 180,000 | |
| 85 | KNNR 4 1611-1 Dezynfekcja rurociągów instalacji wodnej | m | 180,000 |
| 86 | KNNR 4 1612-1 Płukanie rurociągów instalacji wodnej | m | 180,000 |
| 87 | KNR 0-34 IGM 101-3 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.9 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm / Izolacja wody zimnej | m | 15,000 |
| 88 | KNR 0-34 IGM 101-6 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm / Izolacja wody zimnej | m | 25,000 |
| 89 | KNR 0-34 IGM 101-7 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm / Izolacja wody zimnej | m | 20,000 |
| 90 | KNR 0-34 IGM 101-7 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm / Izolacja wody zimnej | m | 20,000 |
| 91 | KNR 0-34 IGM 101-7 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.13 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm / Izolacja wody zimnej | m | 5,000 |
| 92 | KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm/ Izolacja wody ciepłej i cyrk. | m | 35,000 |
| 93 | KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm/ Izolacja wody ciepłej i cyrk. | m | 35,000 |
| 94 | KNR 0-34 IGM 101-11 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.20 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm/ Izolacja wody ciepłej i cyrk. | m | 20,000 |
| 95 | KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliolefinowej - jednowarstwowymi gr.30 mm , średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm/ Izolacja wody ciepłej i cyrk. | m | 5,000 |
| 96 | KNR 4-01 326-1 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły | m | 40,000 |

2.3 Ceramika wraz z armaturą czerpalną w projektowanej części socjalno-biurowej

| | | | |
|----|---|-----|-------|
| 97 | KNR 2-15/(WACETOB) 307-1 Syfon umywalkowy chromowany | szt | 4,000 |
| 98 | KNR 2-15/(WACETOB) 307-1 Syfon zlewozmywakowy | szt | 4,000 |
| 99 | KNR 2-15/(WACETOB) 307-1 Syfon podtynkowy do pralko/zmywarki | szt | 8,000 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|---------------|
| 100 | KNNR 4 137-2 Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 4,000 |
| 101 | KNNR 4 137-2 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm | szt | 4,000 |
| 102 | KNR 2-15 WACETOB 116-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 20 mm | szt | 36,000 |
| | 2*(4+4+4)+4+4+4 | 36,000 | |
| 103 | KNR 2-15 WACETOB 211-1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm wciskowych | podejść | 16,000 |
| | 4+4+4+4 | 16,000 | |
| 104 | KNR 2-15 WACETOB 211-3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 100 mm wciskowych | podejść | 4,000 |

----- Koniec wydruku -----