
PRZEDMIAR ROBÓT nr 24

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Centrum aktywności społeczno-gospodarczej "Stara Kotłownia"
w Rejowcu Fabrycznym

ADRES INWESTYCJI : 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Wschodnia 32, dz. nr: 33/6, 34/12,
34/14, 34/5, 34/3, 35/4, 34/1, 35/7, 35/6, 36/4, 36/5 obręb 3

INWESTOR : Urząd Miasta w Rejowcu Fabrycznym

ADRES INWESTORA : 22-170 Rejowiec Fabryczny, ul. Lubelska 16

ZAKRES : Budynek nr 2 - Dobudowa klatki schodowej

1. Instalacja centralnego ogrzewania

2. Wentylacja

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :

Data opracowania:

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|---|-------|--------|
| 1 | 45331000-6 | Instalacja centralnego ogrzewania | 1.1.1 | 1.4.10 |
| 1.1 | 45231112-3 | Rurociągi c.o. z rur warstwowych Uponor PE-RT/AL/PE-RT lub równoważnych | 1.1.1 | 1.1.6 |
| 1.2 | 45321000-3 | Otuliny rurociągów z pianki poliuretanowej | 1.2.1 | 1.2.3 |
| 1.3 | 45331100-7 | Grzejniki i armatura | 1.3.1 | 1.3.14 |
| 1.4 | 45331100-7 | Przebicia i bruzdy | 1.4.1 | 1.4.10 |
| 2 | 45331210-1 | Wentylacja toalet (nr: -04, -06, -08, 001 i 006) i korytarza (nr: 002) | 2.1 | 2.6 |

KSIĄŻKA OBMIARÓW

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|--|---|-------|--------------|--------------|
| 1 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | | |
| 1.1 | | Rurociągi c.o. z rur warstwowych Uponor PE-RT/AL/PE-RT lub równoważnych | | | | |
| 1.1.1 | S-04 | KNNR 4 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura wielowarstwowa Uponor PE-RT/AL/PE-RT w kolorze białym w zwojach 16 x 2,0 60 | m | | |
| | | | | m | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 1.1.2 | S-04 | KNNR 4 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura wielowarstwowa Uponor PE-RT/AL/PE-RT w kolorze białym w zwojach 20 x 2,25 9 | m | | |
| | | | | m | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 1.1.3 | S-04 | KNNR 4 0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Rura wielowarstwowa Uponor PE-RT/AL/PE-RT w kolorze białym w zwojach 32 x 3,0 23 | m | | |
| | | | | m | 23,00 | |
| | | | | | RAZEM | 23,00 |
| 1.1.4 | S-04 | KNR INSTAL 0307-01 | Plukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | | 60+9+23 | m | 92,00 | |
| | | | | | RAZEM | 92,00 |
| 1.1.5 | S-04 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 92/200 | próba | | |
| | | | | próba | 0,46 | |
| | | | | | RAZEM | 0,46 |
| 1.1.6 | S-04 | KNNR 4 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatk za próbę w budynkach niemieszkalnych 92 | m | | |
| | | | | m | 92,00 | |
| | | | | | RAZEM | 92,00 |
| 1.2 | | Otuliny rurociągów z pianki poliuretanowej | | | | |
| 1.2.1 | S-02 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi - analogia - Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm grubości 20 mm 60 | m | | |
| | | | | m | 60,00 | |
| | | | | | RAZEM | 60,00 |
| 1.2.2 | S-02 | KNR 0-34 0101-10 analogia | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi - analogia - Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm grubości 20 mm 9 | m | | |
| | | | | m | 9,00 | |
| | | | | | RAZEM | 9,00 |
| 1.2.3 | S-02 | KNR 0-34 0101-15 analogia | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi - analogia - Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm grubości 30 mm 23 | m | | |
| | | | | m | 23,00 | |
| | | | | | RAZEM | 23,00 |
| 1.3 | | Grzejniki i armatura | | | | |
| 1.3.1 | S-04 | KNR 0-31 0207-02 | Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm 11 | szt. | | |
| | | | | szt. | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.3.2 | S-02 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PROFIL-V FTV 2206 en. długości 400 mm lewe 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.3 | S-02 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PROFIL-V FTV 2206 en. długości 500 mm lewe 2 | szt. | | |
| | | | | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.3.4 | S-02 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PROFIL-V FTV 2206 en. długości 600 mm lewe 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.5 | S-02 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PROFIL-V FTV 1106 _ długości 600 mm prawe 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |

KSIĄŻKA OBMIARÓW

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|----------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 1.3.6 | S-02 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PROFIL-V FTV 1106_ długości 800 mm prawe 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.7 | S-02 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PROFIL-V FTV 2206 en. długości 400 mm prawe 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.3.8 | S-02 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PROFIL-V FTV 2206 en. długości 600 mm prawe 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.9 | S-02 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PROFIL-V FTV 2206 en. długości 700 mm prawe 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.10 | S-04 | KNNR 4 0412-01 | Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15 mm - termostatyczny z głowicą termostatyczną i zabezpieczeniem przed kradzieżą 11 | szt. szt. | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.3.11 | S-04 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory odcinające kątowe RLV-KS śr.nominalna 15 mm - na powrocie 11 | szt. szt. | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.3.12 | S-04 | KNNR 4 0412-06 | Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm 11 | szt. szt. | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.3.13 | S-04 | KNNR 4 0436-01 | Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji 11 | 1 urządzeń 1 urządzeń | 11,00 | |
| | | | | | RAZEM | 11,00 |
| 1.3.14 | S-02 | KNNR 4 0411-03 | Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.4 | | Przebiecia i bruzdy | | | | |
| 1.4.1 | S-02 | KNNR 5 1207-15 | Analogia - Wykucie bruzd dla rur c.o. w cegle 92 * <wsp> 0,25 | m m | 23,00 | |
| | | | | | RAZEM | 23,00 |
| 1.4.2 | S-02 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 23 | m m | 23,00 | |
| | | | | | RAZEM | 23,00 |
| 1.4.3 | S-02 | KNNR 5 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 23*0,05*0,03 | m ³ m ³ | 0,034 | |
| | | | | | RAZEM | 0,034 |
| 1.4.4 | S-02 | KNR 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.4.5 | S-02 | KNR 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.4.6 | S-02 | KNR 4-01 0333-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8*2 | szt. szt. | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 1.4.7 | S-02 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 16 | szt. szt. | 16,00 | |
| | | | | | RAZEM | 16,00 |
| 1.4.8 | S-02 | KNR 4-01 0333-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6*2 | szt. szt. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 1.4.9 | S-02 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |

KSIĄŻKA OBMIARÓW

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|---|--|----------------|--------------|--------------|
| | | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | | RAZEM | 12,00 |
| 1.4.10 | S-02 | AW | Wykonanie uszczelnienia pożarowego pionów c.o. o średnicy powyżej 4 cm przy przejściu przez strop o odp. EI60 - system PRO-MASTOP UniCollar z dostawą materiałów do uszczelnień pożarowych jw. dla zachowania stref pożarowych: kołnierz ochronny wraz z materiałami uszczelniającymi | kpl | | |
| | | | 6 | kpl | 6,00 | |
| | | | | | RAZEM | 6,00 |
| 2 | | Wentylacja toalet (nr: -04, -06, -08, 001 i 006) i korytarza (nr: 002) | | | | |
| 2.1 | S-05 | KNR 2-17 0206-01 | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - Wentylator osiowy łazienkowy DEKOR 200 CD Venture Industries, sprzężony z oświetleniem pomieszczenia lub równoważny | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.2 | S-05 | KNR 2-17 0206-01 | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - Wentylator osiowy łazienkowy DEKOR 100 CD Venture Industries, sprzężony z oświetleniem pomieszczenia lub równoważny | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | | RAZEM | 4,00 |
| 2.3 | S-05 | KNR-W 2-17 0122-02 | Analogia - Przewody wentylacyjne elastyczne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm z izolacją termiczną gr. 25 mm - połączenie pomieszczeń z rurami wywiewnymi (kominami) 5,00*3+3,50+3,00+1,00*3 A (obliczenia pomocnicze) ObwódKołaD(0,150)*24,50 | m ² | 24,50 | |
| | | | | m ² | 24,50 | |
| | | | | | 11,54 | |
| | | | | | RAZEM | 11,54 |
| 2.4 | S-05 | KNR 7-28 0203-06 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | | 1 | otw. | 1,00 | |
| | | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.5 | S-05 | KNR 7-28 0207-14 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm | otw. | | |
| | | | 3 | otw. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |
| 2.6 | S-05 | KNR 7-28 0207-15 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych - dodatek za dalsze 50 mm średnicy | otw. | | |
| | | | 3 | otw. | 3,00 | |
| | | | | | RAZEM | 3,00 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----------------|---------|------------|---------|
| 1. | cegła budowlana pełna | szt | 69,000 | | |
| 2. | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,051 | | |
| 3. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0,004 | | |
| 4. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0,005 | | |
| 5. | Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PRO-FIL-V FTV 1106 długości 600 mm prawe | szt | 1,000 | | |
| 6. | Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PRO-FIL-V FTV 1106 długości 800 mm prawe | szt | 1,000 | | |
| 7. | Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PRO-FIL-V FTV 2206 en. długości 400 mm lewe | szt | 1,000 | | |
| 8. | Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PRO-FIL-V FTV 2206 en. długości 400 mm prawe | szt | 2,000 | | |
| 9. | Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PRO-FIL-V FTV 2206 en. długości 500 mm lewe | szt | 2,000 | | |
| 10. | Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PRO-FIL-V FTV 2206 en. długości 600 mm lewe | szt | 1,000 | | |
| 11. | Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PRO-FIL-V FTV 2206 en. długości 600 mm prawe | szt | 1,000 | | |
| 12. | Grzejniki zintegrowane KERMI energooszczędne PRO-FIL-V FTV 2206 en. długości 700 mm prawe | szt | 1,000 | | |
| 13. | Gwoździe budowlane gołe okrągłe | kg | 0,040 | | |
| 14. | klej do otulin | dm ³ | 1,615 | | |
| 15. | klipsy montażowe do otulin | szt | 552,000 | | |
| 16. | Kołnierz ochronny PROMASTOP UniCollar wraz z materiałami uszczelniającymi | szt | 6,000 | | |
| 17. | kształtki zaprasowywane Uponor PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 16 mm | szt | 34,800 | | |
| 18. | kształtki zaprasowywane Uponor PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 5,248 | | |
| 19. | kształtki zaprasowywane Uponor PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 32 mm | szt | 14,030 | | |
| 20. | Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm grubości 20 mm | m | 66,000 | | |
| 21. | Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm grubości 20 mm | m | 9,900 | | |
| 22. | Otulina z pianki PU - Lambda (40°C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm grubości 30 mm | m | 25,300 | | |
| 23. | piasek | m ³ | 0,214 | | |
| 24. | plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm | kg | 1,320 | | |
| 25. | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0,240 | | |
| 26. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.150 mm | szt | 4,731 | | |
| 27. | profil prowadzący: podejście z podłogi | kpl | 11,000 | | |
| 28. | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.160 mm z izolacją termiczną gr. 25 mm | m | 25,712 | | |
| 29. | Rura wielowarstwowa Uponor PE-RT/AL/PE-RT w kolorze białym w zwojach 16 x 2,0 | m | 66,000 | | |
| 30. | Rura wielowarstwowa Uponor PE-RT/AL/PE-RT w kolorze białym w zwojach 20 x 2,25 | m | 10,820 | | |
| 31. | Rura wielowarstwowa Uponor PE-RT/AL/PE-RT w kolorze białym w zwojach 32 x 3,0 | m | 24,840 | | |
| 32. | śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm | kg | 3,660 | | |
| 33. | Śruby stalowe ocynkowane z łbem 6-kąt. z gw.na całej dł.z nakr.i podkł.M 8 o dł.do 50 mm"" | kg | 4,270 | | |
| 34. | taśma do otulin 3x50 mm | m | 10,267 | | |
| 35. | tuleje wspomagające 15 mm | szt | 22,000 | | |
| 36. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 98,670 | | |
| 37. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt | 25,530 | | |
| 38. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 150 mm | szt | 23,311 | | |
| 39. | wapno suchogaszone | t | 0,017 | | |
| 40. | Wentylator osiowy łazienkowy DEKOR 100 CD Venture Industries lub równoważny | szt | 4,000 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|--------|--------------|---------|
| 41. | Wentylator osiowy łazienkowy DEKOR 200 CD Venture Industries lub równoważny | szt | 2,000 | | |
| 42. | zaprawa | m ³ | 0,014 | | |
| 43. | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 0,092 | | |
| 44. | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2,000 | | |
| 45. | Zawory odcinające kątowe RLV-KS śr.nominalna 15 mm | szt | 11,000 | | |
| 46. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' | szt | 0,184 | | |
| 47. | zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 0,092 | | |
| 48. | Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N z głowicą RTD3100 -15mm | szt | 11,000 | | |
| 49. | Zawór odpowietrzający automatyczny do c.o. mosiężny 15mm | szt | 11,000 | | |
| 50. | zestaw podłączeniowy 2x15 mm | kpl | 11,000 | | |
| 51. | Złączka nakr. równoprzel. z żel. ciągł. czarna 15 mm | szt | 11,000 | | |
| 52. | złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm | szt | 0,552 | | |
| 53. | złączki z gwintem 16x3/4" | szt | 22,660 | | |
| 54. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0,032 | | |
| 55. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: