

Przedmiar robót

Instalacje grzewcze

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie |
| Rodzaj robót | Branża sanitarna |
| Kod CPV | 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków 45321000-3 - Izolacja cieplna |
| Lokalizacja | 109 Szpital Wojskowy z Przychodnią, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Piotra Skargi 9-11, 70-965 Szczecin |
| Inwestor | 109 Szpital Wojskowy z Przychodnią, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Piotra Skargi 9-11, 70-965 Szczecin |
| Biuro kosztorysowe | Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" ul. Partyzantów 17,75-411 Koszalin |

Tabela przedmiaru robót

Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------|--|-----|-------|
| | | 1. Roboty demontażowe instalacji c.o. Kod CPV: 45453000-7 | | |
| 1 | Kalkulacja indywidualna | Spuszczenie wody ze zładu | kpl | 1 |
| 2 | KNR-W 4-02 0520/05 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA , z 12 elementami | kpl | 2 |
| 3 | KNR-W 4-02 0520/06 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1, typ T,TA, z 16 elementami | kpl | 8 |
| 4 | KNR-W 4-01r97 0702/04 | Demontaż istniejących izolacji na rurociągach | m | 500 |
| 5 | KNR-W 4-02 0506/02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm - zejścia do podłączenia grzejników w piwnicy | m | 30 |
| 6 | KNR-W 4-02 0506/01 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15mm | m | 20 |
| 7 | KNR-W 4-02 0609/02 | Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o średnicy zewnętrznej 15-18mm | m | 5 |
| 8 | KNR-W 4-02 0506/02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm | m | 5 |
| 9 | KNR-W 4-02 0506/03 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25mm | m | 6 |
| 10 | KNR-W 4-02 0506/04 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 32mm | m | 7 |
| 11 | KNR-W 4-02 0506/05 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50mm | m | 298 |
| 12 | KNR-W 4-02 0506/06 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 65-80mm | m | 126 |
| 13 | KNR 4-01 0354/15 | Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych | szt | 258 |
| 14 | KNR-W 4-02 0512/01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym | szt | 20 |
| 15 | KNR-W 4-02 0427/05 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 250mm do urządzeń i instalacji c.o. | m | 3 |
| 16 | KNR-W 4-02 0513/05 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o średnicy 65-80mm o połączeniu kołnierзовym | szt | 6 |
| 17 | KNR-W 4-02 0513/04 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o średnicy 50mm o połączeniu kołnierзовym | szt | 2 |
| 18 | KNR-W 4-02 0513/02 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o średnicy 25-32mm o połączeniu kołnierзовym | szt | 2 |
| 19 | KNR-W 4-02 0512/03 | Demontaż zaworu z kurkiem spustowym o średnicy 15-20mm o połączeniu spawnym | szt | 6 |
| 20 | KNR-W 4-02 0513/08 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o średnicy 150mm o połączeniu kołnierзовym | szt | 2 |
| 21 | KNR 4-04 1107/01 | Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym | t | 2 |
| | | 2. Prace montażowe instalacji c.o. Kod CPV: 45331100-7 | | |
| | | 2.1. Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2 | | |
| 22 | KNR-W 4-01 0335/11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) | szt | 11 |
| 23 | KNR-W 4-01 0335/10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) | szt | 3 |
| 24 | KNR 4-01 0333/09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | szt | 6 |
| 25 | KNR 4-01w 0335/08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | szt | 9 |
| 26 | KNR 4-01w 0325/04 | Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły | szt | 14 |
| 27 | KNR 4-01 0323/03 | Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły | szt | 6 |
| 28 | KNR 4-01w 0325/02 | Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły | szt | 9 |
| 29 | KNR 4-01 0208/07 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30cm | szt | 21 |
| 30 | KNR 4-01 0206/02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach | szt | 21 |

Tabela przedmiaru robót

Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------------|--|---------|-------|
| 31 | KNR 4-02 0501/02 | Odcięcie istniejących pionów na poziomie parteru | miejsce | 17 |
| 32 | KNR-W 2-15 0403/10 | Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej 133,0mm i grubości ścianki 4,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - tuleja stalowa na przejścia przez ściany | m | 2 |
| 33 | KNR-W 2-15 0403/09 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 100,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - tuleja stalowa na przejścia przez ściany | m | 3 |
| 34 | KNR-W 2-15 0403/08 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - tuleja stalowa na przejścia przez ściany | m | 16 |
| 35 | KNR-W 2-15 0403/07 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - tuleja stalowa na przejścia przez strop i ściany | m | 12,5 |
| 36 | KNR-W 2-15 0403/06 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - tuleja stalowa na przejścia przez strop | m | 2 |
| 37 | KNR-W 2-15 0403/05 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - tuleja stalowa na przejścia przez strop | m | 3 |
| 38 | KNR-W 2-15 0403/04 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach - tuleja stalowa na przejścia przez strop | m | 1 |
| 39 | Kalkulacja indywidualna | Uszczelnienie tulei ochronnych | kpl. | 74 |
| 40 | KNR 4-01 0709/05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,5m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu - uzupełnienie ubytków po demontażu grzejników | szt | 10 |
| 41 | KNR 4-01 0709/05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni w jednym miejscu do 0,05m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu - uzupełnienie ubytków po demontażu uchwytów | szt | 190 |
| | | 2.2. Grzejniki nowoprojektowane i armatura Kod CPV: 45331100-7 | | |
| 42 | KNR 2-15w 0418/07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wysokości 600mm 22K | szt | 10 |
| 43 | KNR-W 2-15 0427/01 | Rury przyłączone o średnicy nominalnej 15mm łączone na gwint do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych | kpl | 10 |
| 44 | KNR-W 2-15 0412/02 | Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Zawory termostatyczne z nastawą wstępną i pierścieniem blokady dn15mm | szt | 10 |
| 45 | KNR-W 2-15 0412/02 | Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe powrotne bez nastawy wstępnej dn 15mm | szt | 10 |
| 46 | KNR 2-15w 0412/02 | Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - Głowice termostatyczne | szt | 10 |
| 47 | KNR 2-15w 0436/02 | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji | urząd | 10 |
| 48 | KNR 2-15w 0436/01 | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | urząd | 10 |
| | | 2.3. Rurociągi i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7 | | |
| 49 | KNR-W 2-15 0513/03 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 250mm | m | 3 |
| 50 | KNR-W 2-15 0411/02 | Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm | szt | 2 |
| 51 | KNR-K 2-15r16 0106/16 | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych | szt | 2 |
| 52 | KNR-W 2-15 0530/01 | Montaż termometrów w gotowej tulei | szt | 6 |
| 53 | KNR-W 2-15 0530/02 | Montaż manometrów w gotowej tulei | szt | 2 |
| 54 | KNR-K 2-15r16 0106/11 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 88,9x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | 16 |
| 55 | KNR-K 2-15r16 0106/23 | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 88,9x2,0mm w budynkach niemieszkalnych | szt | 4 |
| 56 | KNR-K 2-15r16 0106/10 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 76,1x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | 25 |
| 57 | KNR-K 2-15r16 0106/08 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | 196 |
| 58 | KNR-K 2-15r16 0106/07 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | 107 |

Tabela przedmiaru robót

Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------------|---|-------|-------|
| 59 | KNR-K 2-15r16 0106/19 | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych | szt | 30 |
| 60 | KNR-K 2-15r16 0106/06 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | 12 |
| 61 | KNR-K 2-15r16 0106/18 | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych | szt | 30 |
| 62 | KNR-K 2-15r16 0106/05 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | 12 |
| 63 | KNR-K 2-15r16 0106/17 | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych | szt | 36 |
| 64 | KNR-K 2-15r16 0106/04 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | 7 |
| 65 | KNR-K 2-15r16 0106/16 | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych | szt | 6 |
| 66 | KNR-K 2-15r16 0106/03 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | m | 56 |
| 67 | KNR-K 2-15r16 0106/15 | Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej cynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach niemieszkalnych | szt | 26 |
| 68 | KNR-W 2-15 0518/06 | Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 150mm dla ciśnień 0,6 MPa | szt | 2 |
| 69 | KNR-W 2-15 0518/03 | Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 0,6 MPa | szt | 1 |
| 70 | KNR-W 2-15 0518/03 | Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 80mm dla ciśnień 0,6 MPa - Zawór regulacyjno-pomiarowy dn80 | szt | 1 |
| 71 | KNR 7-09 2201/03 | Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej od 80 do 125mm - śruba łącząca M16x80 | styk | 4 |
| 72 | KNR-W 2-15 0518/02 | Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 0,6 MPa | szt | 1 |
| 73 | KNR-W 2-15 0518/02 | Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 50-65mm dla ciśnień 0,6 MPa - zawór regulacyjno-pomiarowy kołnierзовy dn65 | szt | 1 |
| 74 | KNR 7-09 2201/02 | Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa o średnicy nominalnej 65mm - śruba łącząca M16x80 | styk | 4 |
| 75 | KNR-W 2-15 0411/05 | Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm | szt | 2 |
| 76 | KNR-W 2-15 0411/05 | Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm - zawory regulacji przepływu gwintowany dn50mm | szt | 2 |
| 77 | KNR-W 2-15 0411/03 | Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1 |
| 78 | KNR-W 2-15 0411/03 | Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - zawór regulacji przepływu gwintowany dn25mm | szt | 1 |
| 79 | KNR 7-08 0205/01 | Montaż układów regulacji bezpośredniego działania - Montaż zaworów regulacyjnych | układ | 5 |
| 80 | KNR 0-31 0209/01 | Montaż przelotowych podpionowych zaworów regulacyjnych z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowym, dn20 | szt | 2 |
| 81 | KNR 0-31 0209/02 | Montaż przelotowych podpionowych zaworów regulacyjnych z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowym, dn25 | szt | 6 |
| 82 | KNR 0-31 0209/02 | Montaż przelotowych podpionowych zaworów regulacyjnych z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowym, dn32 | szt | 4 |
| 83 | KNR 0-31 0209/02 | Montaż przelotowych podpionowych zaworów regulacyjnych z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowym, dn40 | szt | 5 |
| 84 | KNR 0-31 0209/01 | Montaż zaworów odcinających na zasilaniu podpionowych dn20 | szt | 2 |
| 85 | KNR 0-31 0209/02 | Montaż zaworów odcinających na zasilaniu podpionowych dn25 | szt | 6 |
| 86 | KNR 0-31 0209/02 | Montaż zaworów odcinających na zasilaniu podpionowych dn32 | szt | 6 |
| 87 | KNR 0-31 0209/02 | Montaż zaworów odcinających na zasilaniu podpionowych dn40 | szt | 6 |
| 88 | KNR-W 2-15 0516/01 | Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8m2 | węzeł | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|---|----|-------|
| 89 | KNR-W 2-15 0406/02 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | 1 493 |
| | | 2.4. Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3 | | |
| 90 | KNR 0-34 0101/10 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr20mm do de22mm | m | 61 |
| 91 | KNR 0-34 0101/19 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr30mm od de 28 do de35mm | m | 13 |
| 92 | KNR 0-34 0101/19 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr40mm dla de42mm | m | 102 |
| 93 | KNR 0-34 0101/20 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr50mm dla de54mm | m | 196 |
| 94 | KNR 0-34 0101/20 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr50mm dla de76mm | m | 25 |
| 95 | KNR 0-34 0101/20 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr50mm dla de88mm | m | 16 |

Tabela elementów

Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie

| Nr | Opis | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kz | Kp | Zysk | Ogółem |
|------|--|-----------|-----------|--------|----|----|------|--------|
| 1. | Roboty demontażowe instalacji c.o. Kod CPV: 45453000-7 | | | | | | | |
| 2. | Prace montażowe instalacji c.o. Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | | |
| 2.1. | Prace budowlane Kod CPV: 45210000-2 | | | | | | | |
| 2.2. | Grzejniki nowoprojektowane i armatura Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | | |
| 2.3. | Rurociągi i uzbrojenie Kod CPV: 45331100-7 | | | | | | | |
| 2.4. | Izolacje termiczne Kod CPV: 45321000-3 | | | | | | | |
| | Razem | | | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | | | |

Zestawienie robocizny

Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-------|-----------|------|---------|
| 1 | Betoniarze gr.II | r-g | 22,47 | | |
| 2 | Cieśle gr.II | r-g | 13,59 | | |
| 3 | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 23,25 | | |
| 4 | Izolarze gr.II | r-g | 50,616 | | |
| 5 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 5,1 | | |
| 6 | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 10,94 | | |
| 7 | Murarze gr.II | r-g | 2,34 | | |
| 8 | Robotnicy | r-g | 692,324 | | |
| 9 | Robotnicy (ATH 189) | r-g | 22,2 | | |
| 10 | Robotnicy gr.I | r-g | 142,116 | | |
| 11 | Robotnicy gr.II | r-g | 1,74 | | |
| 12 | Spawacze gr.II | r-g | 21,08 | | |
| 13 | Tynkarze gr.III | r-g | 10,73 | | |
| | | Razem | 1 018,496 | | |

Zestawienie materiałów

Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|-------|------|---------|
| 1 | Cegła budowlana pełna | szt | 92 | | |
| 2 | Cement portlandzki 25 z dodatkami | t | 0,075 | | |
| 3 | Cement portlandzki 35 | t | 0,126 | | |
| 4 | Cement portlandzki 35 | kg | 43,97 | | |
| 5 | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m3 | 0,038 | | |
| 6 | Dodatkowe mufy na termometry i manometry | szt | 3 | | |
| 7 | Drewno na stemple budowlane | m3 | 0,057 | | |
| 8 | Głowice termostatyczne z czujnikiem gazowym z połączeniem na "klik" typ RA 2994 | szt | 10 | | |
| 9 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x800 typ 22K | szt | 1 | | |
| 10 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1000 typ 22K | szt | 5 | | |
| 11 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasilaniem bocznym o wymiarach 600x1200 typ 22K | szt | 4 | | |
| 12 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,42 | | |
| 13 | Izolacja z pianki PUR w otulinie aluminiowej do rozdzielacza gr 60mm | szt | 2 | | |
| 14 | Kołnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 65mm | szt | 10,04 | | |
| 15 | Kołnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 80mm | szt | 12,04 | | |
| 16 | Kołnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 150mm | szt | 4 | | |
| 17 | Konsola stojakowa do rozdzielacza z regulowaną wysokością | szt | 2 | | |
| 18 | Kształtki (złączki) ze stali ocynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych de18/dn15 | szt | 26 | | |
| 19 | Kształtki (złączki) ze stali ocynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych de22/dn20 | szt | 8 | | |
| 20 | Kształtki (złączki) ze stali ocynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych de28/dn25 | szt | 36 | | |
| 21 | Kształtki (złączki) ze stali ocynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych de35,0/dn32 | szt | 30 | | |
| 22 | Kształtki (złączki) ze stali ocynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych de42,0/dn40 | szt | 30 | | |
| 23 | Kształtki (złączki) ze stali ocynkowanej galwanicznie zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych de88,9/dn80 | szt | 4 | | |
| 24 | Kształtki ze stali niestopowej ocynkowanej do połączeń zaciskowych d=18mmx1,2 | szt | 34,72 | | |
| 25 | Kształtki ze stali niestopowej ocynkowanej do połączeń zaciskowych d=22mmx1,2 | szt | 4,13 | | |
| 26 | Kształtki ze stali niestopowej ocynkowanej do połączeń zaciskowych d=28mmx1,5 | szt | 6,84 | | |
| 27 | Kształtki ze stali niestopowej ocynkowanej do połączeń zaciskowych d=35mmx1,5 | szt | 5,64 | | |
| 28 | Kształtki ze stali niestopowej ocynkowanej do połączeń zaciskowych d=42mmx1,5 | szt | 46,01 | | |
| 29 | Kształtki ze stali niestopowej ocynkowanej do połączeń zaciskowych d=54mmx1,5 | szt | 83,3 | | |
| 30 | Kształtki ze stali niestopowej ocynkowanej do połączeń zaciskowych de76,1x2,0 | szt | 10,5 | | |
| 31 | Kształtki ze stali niestopowej ocynkowanej do połączeń zaciskowych de88,9 | szt | 6,56 | | |
| 32 | Kurki manometryczne gwintowane | szt | 2 | | |
| 33 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 8,958 | | |
| 34 | Manometry ciśnieniowe | szt | 2 | | |
| 35 | Nakrętki średniokokładowe | szt | 49,44 | | |
| 36 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr40mm dla de42mm | m | 112,2 | | |
| 37 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr50mm dla de54mm | m | 225,4 | | |
| 38 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr50mm dla de76mm | m | 28,75 | | |
| 39 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr50mm dla de88mm | m | 18,4 | | |
| 40 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr20mm do de18mm | m | 56 | | |
| 41 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr20mm do de22mm | m | 5 | | |
| 42 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr30mm dla de 28 | m | 6,6 | | |
| 43 | Otulina z Pianki PUR w płaszczu z foli PVC i automatycznym zamknięciem gr30mm dla de 35 | m | 7,7 | | |
| 44 | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,189 | | |
| 45 | Piasek do zapraw | m3 | 0,607 | | |
| 46 | Podkładki stalowe okrągłe dokładne | szt | 98,88 | | |
| 47 | Przelotowy podpionowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowym, dn20 | szt | 2 | | |
| 48 | Przelotowy podpionowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowym, dn25 | szt | 6 | | |
| 49 | Przelotowy podpionowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowym, dn32 | szt | 4 | | |
| 50 | Przelotowy podpionowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowym, dn40 | szt | 5 | | |
| 51 | Rozdzielacze z rur stalowych dn250, L=150cm, z 6-sioma odejściami i mufą spustową | szt | 2 | | |
| 52 | Rurki syfonowe | szt | 2 | | |

Zestawienie materiałów

Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------|---------|
| 53 | Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=15mmx1,2 | m | 10 | | |
| 54 | Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=18mmx1,2 | m | 58,24 | | |
| 55 | Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=22mmx1,5 | m | 7,21 | | |
| 56 | Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=28mmx1,5 | m | 12,36 | | |
| 57 | Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=35mmx1,5 | m | 12,36 | | |
| 58 | Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=42mmx1,5 | m | 109,14 | | |
| 59 | Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie d=54mmx1,5 | m | 199,92 | | |
| 60 | Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie de76,1x2,0mm | m | 25,5 | | |
| 61 | Rury stalowe niestopowe ocynkowane łączone przez zaciskanie de88,9x2,0mm | m | 16,32 | | |
| 62 | Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne 25mm | m | 17,85 | | |
| 63 | Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 32mm | m | 1,03 | | |
| 64 | Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 40mm | m | 3 | | |
| 65 | Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 50mm | m | 2 | | |
| 66 | Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 65mm | m | 12,375 | | |
| 67 | Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 80mm | m | 15,68 | | |
| 68 | Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 100mm | m | 2,88 | | |
| 69 | Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 133,0/4,0mm | m | 1,84 | | |
| 70 | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm | m | 29,86 | | |
| 71 | Śruby stalowe z łbem sześciokątnym | szt | 49,44 | | |
| 72 | Tarczki ochronne | szt | 10 | | |
| 73 | Taśma samoprzylepna szara PVC szer30mm | m | 75,026 | | |
| 74 | Termometry | szt | 6 | | |
| 75 | Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 25mm | szt | 7,2 | | |
| 76 | Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 18mm | szt | 44,8 | | |
| 77 | Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 20mm | szt | 5,25 | | |
| 78 | Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 32mm | szt | 7,2 | | |
| 79 | Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 40mm | szt | 59,92 | | |
| 80 | Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 50mm | szt | 98 | | |
| 81 | Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 75mm | szt | 12,5 | | |
| 82 | Uchwyt do rur metalowy z wkładką gumową fi 90mm | szt | 8 | | |
| 83 | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 65 - 80mm | szt | 14,72 | | |
| 84 | Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 150mm | szt | 4 | | |
| 85 | Uszczelniaacz | kpl | 74 | | |
| 86 | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,113 | | |
| 87 | Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) | kg | 24,6 | | |
| 88 | Woda | m3 | 1,167 | | |
| 89 | Zawory grzejnikowe powrotne bez nastawy wstępnej RLV dn 15mm | szt | 10 | | |
| 90 | Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm | szt | 2,986 | | |
| 91 | Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm | szt | 1 | | |
| 92 | Zawory przelotowe proste mosiężne 50mm | szt | 2 | | |
| 93 | Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym 20mm | szt | 2 | | |
| 94 | Zawory termostatyczne dn15mm | szt | 10 | | |
| 95 | Zawory zaporowe żeliwne z trzpieniem skośnym, kołnierзовe dla ciśnień 0,6MPa 150mm | szt | 2 | | |
| 96 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 2,986 | | |
| 97 | Zawór kulowy stalowy, kołnierзовy - 1,6 MPa fi 80mm | szt | 1 | | |
| 98 | Zawór odcinający podpionowy, figura skośna uszczelnienie trzpienia za pomocą dławnicy, z dwoma nawierconymi otworami dn20 | szt | 2 | | |
| 99 | Zawór odcinający podpionowy, figura skośna uszczelnienie trzpienia za pomocą dławnicy, z dwoma nawierconymi otworami dn25 | szt | 6 | | |
| 100 | Zawór odcinający podpionowy, figura skośna uszczelnienie trzpienia za pomocą dławnicy, z dwoma nawierconymi otworami dn32 | szt | 6 | | |
| 101 | Zawór odcinający podpionowy, figura skośna uszczelnienie trzpienia za pomocą dławnicy, z dwoma nawierconymi otworami dn40 | szt | 6 | | |
| 102 | Zawór przelotowy, prosty, mosiężny do wody gorącej i pary fi 50mm | szt | 1 | | |
| 103 | Zawór regulacyjny, kompaktowy równoważący z funkcją odcięcia, regulacji i pomiaru przepływu gwintowany dn25 | szt | 1 | | |
| 104 | Zawór regulacyjny, kompaktowy równoważący z funkcją odcięcia, regulacji i pomiaru przepływu gwintowany dn50 | szt | 2 | | |
| 105 | Zawór regulacyjny, kompaktowy równoważący z funkcją odcięcia, regulacji i pomiaru przepływu kołnierзовy dn65 | szt | 1 | | |

Zestawienie materiałów

Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|-------|------|---------|
| 106 | Zawór regulacyjny, kompaktowy równoważący z funkcją odcięcia, regulacji i pomiaru przepływu kołnierzowy dn80 | szt | 1 | | |
| 107 | Złączki mosiężne do grzejników d18/3/4" | szt | 10 | | |
| 108 | Żwir wielofrakcyjny do betonów | m3 | 0,336 | | |
| | Razem | | | | |
| | Materiały pomocnicze | | | | |
| | Ogółem | | | | |

Zestawienie sprzętu

Projekt wykonawczy remontu instalacji c.o. w segmencie ortopedii 109 Wojskowego Szpitala w Szczecinie

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|--|-------|--------|------|---------|
| 1 | Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 | m-g | 0,37 | | |
| 2 | Rusztowanie warszawskie | m-g | 27,189 | | |
| 3 | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 12,924 | | |
| 4 | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 10,068 | | |
| 5 | Samochód skrzyniowy 5-10t | m-g | 1,2 | | |
| 6 | Spawarka elektryczna wirująca 300A | m-g | 9,12 | | |
| 7 | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 0,92 | | |
| 8 | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t | m-g | 0,87 | | |
| 9 | Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk | m-g | 9,563 | | |
| 10 | Żuraw okienny przenośny | m-g | 2,31 | | |
| | | Razem | 74,534 | | |