

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATÓW NA I LINII METRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A13 CENTRUM
ADRES INWESTYCJI : ul. Puławska, Warszawa
INWESTOR : Zarząd Transportu Miejskiego
ADRES INWESTORA : ul. Żelazna 61, 00-848 Warszawa
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Czekalska z Zespołem
DATA OPRACOWANIA : 13.07.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.07.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-------|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | SST-01 Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 2 | SST-02 Roboty murowe | | | | | | |
| 3 | SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej | | | | | | |
| 4 | SST-04 Tynkowanie | | | | | | |
| 5 | SST-05 Instalowanie ścianek działowych | | | | | | |
| 6 | SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych | | | | | | |
| 7 | SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian | | | | | | |
| 8 | SST-08 Roboty malarskie | | | | | | |
| 9.1.1 | Rurociągi, izolacje termiczne | | | | | | |
| 9.1.2 | Zawory, armatura, urządzenia | | | | | | |
| 9.1.3 | Próby i badania | | | | | | |
| 9.1 | Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna | | | | | | |
| 9.2.1 | Rurociągi | | | | | | |
| 9.2.2 | Przybory sanitarne | | | | | | |
| 9.2.3 | Próby i badania | | | | | | |
| 9.2 | Kanalizacja sanitarna | | | | | | |
| 9.3.1 | Rurociągi | | | | | | |
| 9.3.2 | Urządzenia | | | | | | |
| 9.3.3 | Próby, badania | | | | | | |
| 9.3 | Klimatyzacja | | | | | | |
| 9.4 | Wentylacja | | | | | | |
| 9 | SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne | | | | | | |
| 10.1 | Okablowanie | | | | | | |
| 10.2 | Rozdzielnice | | | | | | |
| 10.3 | Osprzęt | | | | | | |
| 10.4 | Oprawy oświetleniowe | | | | | | |
| 10.5 | Teletechnika | | | | | | |
| 10.6 | Pomiary i badania | | | | | | |
| 10 | SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne | | | | | | |
| 11 | SST-11 Wyposażenie | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| REMONT SANITARIATÓW NA I LINII METRA WARSZAWSKIEGO - STACJA A13 CENTRUM AL.JEROZOLIMSKIE/UL.MARSZAŁKOWSKA, WARSZAWA | | | | | | |
| 1 SST-01 Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 | | Rozebranie ścianek działowych i obudów kanałów | m ² | | |
| d.1 | 0348-03 | | (12.53+1.50*8)*2.20-1.0*2.0*8 | m ² | 37.97 | |
| | analogia | | (3.545+1.50*3)*2.20-1.0*2.0*4 | m ² | 9.70 | |
| | pom.3 | | (1.35+1.27*3+1.30*3+1.234+1.1828*2+1.16*2)*2.80 | m ² | 41.94 | |
| | pom.9 | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 89.61 |
| 2 | KNR 4-01 | | Rozebranie ściany z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pom. 10 i 11 | m ³ | | |
| d.1 | 0349-02 | | 2.0*(1.79+2.91)/2-1.0*2.0*0.25 | m ³ | 4.200 | |
| | | | | | RAZEM | 4.200 |
| 3 | KNNR 8 | | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | | |
| d.1 | 0225-05 | | 13 | kpl | 13.0 | |
| | | | | | RAZEM | 13.0 |
| 4 | KNNR 8 | | Demontaż pisuaru porcelanowego | kpl | | |
| d.1 | 0225-06 | | 6 | kpl | 6.0 | |
| | | | | | RAZEM | 6.0 |
| 5 | KNNR 8 | | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl | | |
| d.1 | 0225-03 | | 17 | kpl | 17.0 | |
| | | | | | RAZEM | 17.0 |
| 6 | KNNR 8 | | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej | szt | | |
| d.1 | 0122-04 | | 17 | szt | 17.0 | |
| | | | | | RAZEM | 17.0 |
| 7 | KNNR 8 | | Demontaż grzejnika płytowego | kpl. | | |
| d.1 | 0422-07 | | 7 | kpl. | 7.0 | |
| | | | | | RAZEM | 7.0 |
| 8 | KNNR 8 | | Demontaż bojlera | szt | | |
| d.1 | 0536-01 | | 2 | szt | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 9 | KNNR 8 | | Demontaż zaworu czerpального z wylewką | szt | | |
| d.1 | 0122-01 | | 2 | szt | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 10 | KNNR 9 | | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem | szt. | | |
| d.1 | 0501-06 | | 17 | szt. | 17.0 | |
| | | | | | RAZEM | 17.0 |
| 11 | KNR-W 4- | | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt. | | |
| d.1 | 03 1133-07 | | 10 | szt. | 10.0 | |
| | | | | | RAZEM | 10.0 |
| 12 | KNR-W 4- | | Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym | m | | |
| d.1 | 03 1107-01 | | 60 | m | 60.0 | |
| | | | | | RAZEM | 60.0 |
| 13 | KNR-W 4- | | Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych | m | | |
| d.1 | 03 1114-01 | | 150 | m | 150.0 | |
| | | | | | RAZEM | 150.0 |
| 14 | KNR 4-03 | | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| d.1 | 1116-04 | | 260 | m | 260.0 | |
| | | | | | RAZEM | 260.0 |
| 15 | KNR 4-03 | | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² czujek PPOŻ i radiowęzła | szt. | | |
| d.1 | 1120-06 | | 42 | szt. | 42.0 | |
| | | | | | RAZEM | 42.0 |
| 16 | KNR 4-03 | | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | | |
| d.1 | 1122-02 | | 14 | szt. | 14.0 | |
| | | | | | RAZEM | 14.0 |
| 17 | KNR 4-03 | | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| d.1 | 1124-01 | | | | | |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | 14 | szt. | 14.0 | |
| | | | | | RAZEM | 14.0 |
| 18 | KNR-W 4-03 1129-01 | | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 19 | KNR-W 4-03 1129-03 analogia | | Demontaż grzejników | szt. | | |
| d.1 | | | 7 | szt. | 7.0 | |
| | | | | | RAZEM | 7.0 |
| 20 | KNR-W 4-03 1129-03 analogia | | Demontaż terma elektryczna | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 21 | KNR-W 4-03 1129-01 | | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 przywoływacz WC niepełnosprawne | szt. | | |
| d.1 | | | 2 | szt. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 22 | wycena indywidualna | | Demontaż i montaż osłon krat sufitowych w celu ułożenia kabla w korytku kablowym na korytarzu | m ² | | |
| d.1 | | | 20 | m ² | 20.0 | |
| | | | | | RAZEM | 20.0 |
| 23 | KNR-W 4-02 40203-01 | | Demontaż krat wentylacyjnych | szt. | | |
| d.1 | | | 13 | szt. | 13.0 | |
| | | | | | RAZEM | 13.0 |
| 24 | KNR 4-01 0354-05 | | Wykucie z muru ościeżnic | m ² | | |
| d.1 | | | 12*1.00*2.05 | m ² | 24.60 | |
| | | | | | RAZEM | 24.60 |
| 25 | KNR 4-01 0819-15 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 | | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek na wys. 2,0 m | m ² | | |
| d.1 | | | (1.94*2+2.62*2)*2.0-1.0*2.0*2 | m ² | 14.24 | |
| | | | (7.01*2+3.36*2)*2.0-1.0*2.0*3 | m ² | 35.48 | |
| | | | (12.53*4+3.52*2+1.50*16*2.0)*2.0-1.0*2.0*18 | m ² | 174.32 | |
| | | | (2.74*2+2.10*2)*2.10-1.0*2.0 | m ² | 18.33 | |
| | | | (3.98*2+2.20*4+1.31*2)*2-1.0*2.0*4 | m ² | 30.76 | |
| | | | (2.84*2+1.71*2)*2.0-1.0*2.0*3 | m ² | 12.20 | |
| | | | (5.31*2+2.97*2)*2.0-1.0*2.0*3 | m ² | 27.12 | |
| | | | (3.02*2+2.97*2)*2.0-1.0*2.0 | m ² | 21.96 | |
| | | | (6.27*2+3.545*4+1.50*5)*2.0-1.0*2.0*9 | m ² | 50.44 | |
| | | | (2.0*2+1.97*2)*2.0-1.0*2.0*2 | m ² | 11.88 | |
| | | | (2.0*2+2.75*2)*2.0-1.0*2.0 | m ² | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 413.73 |
| 26 | KNR 4-01 0811-07 rys A 01 | | Rozebranie posadzki z płytek | m ² | | |
| d.1 | | | 5.08+20.97+42.58+4.11+11.96+4.86+15.77+8.97+15.77+ 3.55+4.83 | m ² | 138.45 | |
| | | | | | RAZEM | 138.45 |
| 27 | KNR-W 4-01 0109-13 0109-16 | | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 30 km | m ³ | | |
| d.1 | | | 89.61*0.12+4.20+2.0+3.0+413.73*0.01+138.45*0.01 | m ³ | 25.475 | |
| | | | | | RAZEM | 25.475 |
| 2 SST-02 Roboty murowe | | | | | | |
| 28 | KNR 4-01 0327-06 analogia | | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych poziomych o przekroju 10x15 cm w ścianach z betonu | m | | |
| d.2 | | | 40 | m | 40.0 | |
| | | | | | RAZEM | 40.0 |
| 3 SST-03 Roboty w zakresie stolarki budowlanej | | | | | | |
| 29 | KNNR 7 0503-08 D01 D06 D011 | | Drzwi zewnętrzne EI60 stalowe z samozamykaczem wg projektu - wymiary w świetle ościeżnicy | m ² | | |
| d.3 | | | 0.90*2.00 | m ² | 1.800 | |
| | | | 0.90*2.00 | m ² | 1.800 | |
| | | | 0.90*2.00 | m ² | 1.800 | |
| | | | | | RAZEM | 5.400 |
| 30 | KNNR 7 0503-08 D03 | | Drzwi stalowe z blachą zabezpieczającą, samozamykaczem wg projektu - wymiary w świetle ościeżnicy | m ² | | |
| d.3 | | | 0.90*2.00 | m ² | 1.80 | |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | D04 | | 0.90*2.00 | m ² | 1.80 | |
| | D08 | | 0.90*2.00 | m ² | 1.80 | |
| | D012 | | 0.90*2.00 | m ² | 1.80 | |
| | D10 | | 0.90*2.00 | m ² | 1.80 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 31 | KNNR 7 | | Drzwi stalowe przeszklone z okienkiem - wymiary w świetle ościeżnicy | m ² | | |
| d.3 | 0503-08 | | | | | |
| | D02 | | 0.80*2.00 | m ² | 1.60 | |
| | D07 | | 0.80*2.00 | m ² | 1.60 | |
| | | | | | RAZEM | 3.20 |
| 32 | KNNR 7 | | Drzwi stalowe z blachą zabezpieczającą i kratką wentylacyjną wg projektu - wymiary w świetle ościeżnicy | m ² | | |
| d.3 | 0503-08 | | | | | |
| | D05 | | 0.90*2.00 | m ² | 1.80 | |
| | D09 | | 0.90*2.00 | m ² | 1.80 | |
| | | | | | RAZEM | 3.60 |
| 33 | KNR 2-02 | | Ościeżnice drzwiowe stalowe | szt. | | |
| d.3 | 1016-01 | | | | | |
| | | | 12 | szt. | 12.0 | |
| | | | | | RAZEM | 12.0 |
| 4 SST-04 Tynkowanie | | | | | | |
| 34 | KNR 4-01 | | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach | m ² | | |
| d.4 | 0713-01 | | | | | |
| | 01 | | (1.94*2+2.62*2)*0.80 | m ² | 7.30 | |
| | 02 | | (7.01*2+3.36*2)*0.80 | m ² | 16.59 | |
| | 03 | | (12.53*4+3.52*2+1.50*16*2.0)*0.80 | m ² | 84.13 | |
| | 04 | | (2.74*2+2.10*2)*0.80 | m ² | 7.74 | |
| | 05 | | (3.98*2+2.20*4+1.31*2)*0.80 | m ² | 15.50 | |
| | 06 | | (2.84*2+1.71*2)*0.80 | m ² | 7.28 | |
| | 07 | | (5.31*2+2.97*2)*0.80 | m ² | 13.25 | |
| | 08 | | (3.02*2+2.97*2)*0.80 | m ² | 9.58 | |
| | 09 | | (6.27*2+3.545*4+1.50*5)*0.80 | m ² | 27.38 | |
| | 10 | | (2.0*2+1.97*2)*0.80 | m ² | 6.35 | |
| | 11 | | (2.0*2+2.75*2)*0.80 | m ² | 7.60 | |
| | | | | | RAZEM | 202.70 |
| 35 | KNR K-04 | | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | |
| d.4 | 0305-01 | | | | | |
| | | | 202.70 | m ² | 202.70 | |
| | | | | | RAZEM | 202.70 |
| 5 SST-05 Instalowanie ścianek działowych | | | | | | |
| 36 | KNR AT-12 | | Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm impregnowanych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym | m ² | | |
| d.5 | 0102-06 | | | | | |
| | | | (1.35+1.27*3+1.30*3+1.234+1.1828*2+1.16*2)*2.80 | m ² | 41.94 | |
| | | | | | RAZEM | 41.94 |
| 37 | KNNR 7 | | Kabiny z płyty HPL lub wiórowej o grubości 30mm | m ² | | |
| d.5 | 0507-02 | | | | | |
| | | | (1.50*8+1.40+1.27*3+1.30*3+1.234+1.526*3+1.16*2+1.1828+0.60)*2.20 | m ² | 68.25 | |
| | | | | | RAZEM | 68.25 |
| 38 | analiza indywidualna J | | Dostawa i montaż: przegrody międzypisuarowe ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| d.5 | | | | | | |
| | | | 4 | szt. | 4.0 | |
| | | | | | RAZEM | 4.0 |
| 6 SST-06 Instalowanie sufitów podwieszanych | | | | | | |
| 39 | KNR AT-12 | | Sufit podwieszany kasetonowy na wys. 295cm (zrównany ze spodem podciągu) wykonać z płyt sufitowych 60x60cm na ruszcie | m ² | | |
| d.6 | 0201-01 | | | | | |
| | rys A 02 | | 5.08+20.97+40.63+4.11+11.96+4.86+15.77+8.97+14.59 | m ² | 126.94 | |
| | | | | | RAZEM | 126.94 |
| 40 | KNR AT-12 | | Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych impregnowanych (H2 i FH2) na konstrukcji nośnej | m ² | | |
| d.6 | 0303-04 | | | | | |
| | | | 6 | m ² | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 41 | KNR 2-17 | | Dostawa i montaż: rewizja w suficie | szt. | | |
| d.6 | 0135-02 | | | | | |
| | analogia | | | | | |
| | | | 4 | szt. | 4.0 | |
| | | | | | RAZEM | 4.0 |
| 7 SST-07 Pokrywanie podłóg i ścian | | | | | | |
| 42 | KNR AT-23 | | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża | m ² | | |
| d.7 | 0101-01 | | | | | |
| | rys A 02 | | 5.08+20.97+40.63+4.11+11.96+4.86+15.77+8.97+14.59+ 9.64 | m ² | 136.58 | |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|-----------------|--|--|---------------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 136.58 |
| 43 | KNR AT-23 d.7 0101-02 | | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 136.58 | m ² m ² | 136.58 | |
| | | | | | RAZEM | 136.58 |
| 44 | KNR AT-23 d.7 0101-06 + KNR AT-23 0101-07 | | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 5 mm 136.58 | m ² m ² | 136.58 | |
| | | | | | RAZEM | 136.58 |
| 45 | KNR AT-23 d.7 0101-08 analogia | | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem 136.58 | m ² m ² | 136.58 | |
| | | | | | RAZEM | 136.58 |
| 46 | KNR 0-39 d.7 0115-02 analogia | | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią w płynie i taśmą uszczelniającą 136.58 | m ² m ² | 136.6 | |
| | | | | | RAZEM | 136.6 |
| 47 | KNR AT-23 d.7 0206-07 | | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm 136.58 | m ² m ² | 136.58 | |
| | | | | | RAZEM | 136.58 |
| 48 | KNR AT-22 d.7 0101-01 | | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża - założono 70% pow. 413.73*70% | m ² m ² | 289.61 | |
| | | | | | RAZEM | 289.61 |
| 49 | KNR AT-22 d.7 0101-02 | | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe - założono 70% pow. 289.61 | m ² m ² | 289.61 | |
| | | | | | RAZEM | 289.61 |
| 50 | KNR AT-22 d.7 0101-04 + KNR AT-22 0101-05 | | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 5 mm - założono 70% pow. 289.61 | m ² m ² | 289.61 | |
| | | | | | RAZEM | 289.61 |
| 51 | KNR AT-22 d.7 0101-06 | | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - gruntowanie epoksydowym gruntownikiem - założono 70% pow. 289.61 | m ² m ² | 289.61 | |
| | | | | | RAZEM | 289.61 |
| 52 | KNR 0-39 d.7 0115-03 analogia | | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ścienną płynną folią uszczelniającą - powierzchnie pionowe - założono 15 % pow. 413.73*0.15 | m ² m ² | 62.1 | |
| | | | | | RAZEM | 62.1 |
| 53 | KNR AT-22 d.7 0204-07 | | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x30 cm | m ² | | |
| | 01 | | (1.94*2+2.62*2)*2.0-1.0*2.0*2 | m ² | 14.24 | |
| | 02 | | (7.01*2+3.36*2)*2.0-1.0*2.0*3 | m ² | 35.48 | |
| | 03 | | (12.53*4+3.52*2+1.50*16*2.0)*2.0-1.0*2.0*18 | m ² | 174.32 | |
| | 04 | | (2.74*2+2.10*2)*2.10-1.0*2.0 | m ² | 18.33 | |
| | 05 | | (3.98*2+2.20*4+1.31*2)*2-1.0*2.0*4 | m ² | 30.76 | |
| | 06 | | (2.84*2+1.71*2)*2.0-1.0*2.0*3 | m ² | 12.20 | |
| | 07 | | (5.31*2+2.97*2)*2.0-1.0*2.0*3 | m ² | 27.12 | |
| | 08 | | (3.02*2+2.97*2)*2.0-1.0*2.0 | m ² | 21.96 | |
| | 09 | | (6.27*2+3.545*4+1.50*5)*2.0-1.0*2.0*9 | m ² | 50.44 | |
| | 10 | | (2.0*2+1.97*2)*2.0-1.0*2.0*2 | m ² | 11.88 | |
| | 11 | | (2.0*2+2.75*2)*2.0-1.0*2.0 | m ² | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 413.73 |
| 8 SST-08 Roboty malarskie | | | | | | |
| 54 | KNR K-04 d.8 0202-09 | | Jednokrotne gruntowanie podłoży gładź 202.70 obudowy g-k - ściany (1.35+1.27*3+1.30*3+1.234+1.1828*2+1.16*2)*2.80 | m ² m ² m ² | 202.70 41.94 | |
| | | | | | RAZEM | 244.64 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|-----------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 55 d.8 | KNR K-04 0202-05 | | Dwukrotne malowanie powierzchni tynków farbami akrylowymi 244.64 | m ² m ² | 244.64 | |
| | | | | | RAZEM | 244.64 |
| 9 SST-09 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne | | | | | | |
| 9.1 Woda zimna, ciepła i cyrkulacyjna | | | | | | |
| 9.1. Rurociągi, izolacje termiczne | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 56 d.9. 1.1 | KNNR 3 0303-01 | | Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.4 | m ³ m ³ | 0.400 | |
| | | | | | RAZEM | 0.400 |
| 57 d.9. 1.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analogia | | Dostawa i montaż tulei osłonowych z rur wypełnionych materiałem elastycznym 4 | szt. szt. | 4.0 | |
| | | | | | RAZEM | 4.0 |
| 58 d.9. 1.1 | KNR 4-01 0336-01 | | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18*2*2.40+19*2.40+4*2.40+(4*2.20+2.60+7.01+3.36+5.30+3.0+5.30+3.0+3.0)*2+3.0+3.20+12.50+3.50*2+6.30+10.0 | m m | 266.3 | |
| | | | | | RAZEM | 266.3 |
| 59 d.9. 1.1 | KNNR 4 0106-01 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 266.30 | m m | 266.3 | |
| | | | | | RAZEM | 266.3 |
| 60 d.9. 1.1 | KNR 0-34 0101-01 | | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm 18*2*2.40+19*2.40+4*2.40+(4*2.20+2.60+7.01+3.36+5.30+3.0+5.30+3.0+3.0)*2 | m m | 224.3 | |
| | | | | | RAZEM | 224.3 |
| 61 d.9. 1.1 | KNR 0-34 0101-10 | | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 3.0+3.20+12.50+3.50*2+6.30+10.0 | m m | 42.0 | |
| | | | | | RAZEM | 42.0 |
| 9.1. Zawory, armatura, urządzenia | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 62 d.9. 1.2 | KNNR 4 0137-02 C | | Bateria umywalkowa bezdotykowa, elektroniczna, sztorcowa z mieszaczem 15 | szt. szt. | 15.0 | |
| | | | | | RAZEM | 15.0 |
| 63 d.9. 1.2 | KNNR 4 0137-02 R | | Bateria umywalkowa sztorcowa czasowa z dźwignią dla niepełn. 1 | szt. szt. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 64 d.9. 1.2 | KNNR 4 0137-02 | | Bateria zlewozmywakowa 2 | szt. szt. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 65 d.9. 1.2 | KNNR 5 0406-01 analogia D | | Zasilacz podtynkowy do baterii umywalkowych 4 | szt. szt. | 4.0 | |
| | | | | | RAZEM | 4.0 |
| 66 d.9. 1.2 | KNNR 4 0135-01 analogia | | Dostawa i montaż: polewaczka 4 | szt. szt. | 4.0 | |
| | | | | | RAZEM | 4.0 |
| 67 d.9. 1.2 | KNNR 4 0115-09 analogia | | Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia baterii stojących: - zaworek kulowy DN10 do wody - złącze elastyczne do baterii w oplocie metalowym średnica M10"x 1" 18*2 | szt. szt. | 36.0 | |
| | | | | | RAZEM | 36.0 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|------------------|-----------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 68 | KNNR 4 | | Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia wc: | szt. | | |
| d.9. | 0115-09 | | - zawór do podłączenia wc DN15 | | | |
| 1.2 | analogia | | 13 | szt. | 13.0 | |
| | | | | | RAZEM | 13.0 |
| 69 | KNNR 4 | | Dodatki za podejścia dopływowe do podłączenia pisuaru: | szt. | | |
| d.9. | 0115-09 | | - zawór do podłączenia pisuaru DN15 | | | |
| 1.2 | analogia | | 6 | szt. | 6.0 | |
| | | | | | RAZEM | 6.0 |
| 70 | KNNR 4 | | Dostawa i montaż: podgrzewacz elektryczny o pojemności 60l, moc grzałki 1,5kW | kpl. | | |
| d.9. | 0143-01 | | 1 | kpl. | 1.0 | |
| 1.2 | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 9.1. Próby i badania | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 71 | KNNR 4 | | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm) | m | | |
| d.9. | 0126-04 | | 266.30 | m | 266.3 | |
| 1.3 | | | | | RAZEM | 266.3 |
| 72 | KNNR 4 | | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.9. | 0128-02 | | Krotność = 2 | | | |
| 1.3 | | | 266.30 | m | 266.3 | |
| | | | | | RAZEM | 266.3 |
| 9.2 Kanalizacja sanitarna | | | | | | |
| 9.2. Rurociągi | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 73 | KNNR 3 | | Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.9. | 0303-01 | | 0.4 | m ³ | 0.400 | |
| 2.1 | | | | | RAZEM | 0.400 |
| 74 | KNR 2-15/ | | Dostawa i montaż tulei osłonowych z rur z tworzyw sztucznych wypełnionych materiałem elastycznym | szt. | | |
| d.9. | GEBERIT | | 10 | szt. | 10.0 | |
| 2.1 | 0316-03 | | | | RAZEM | 10.0 |
| 75 | KNR 4-01 | | Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| d.9. | 0336-06 | | 12*1.2 | m | 14.4 | |
| 2.1 | | | | | RAZEM | 14.4 |
| 76 | KNNR 4 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.9. | 0208-01 | | 18*3 | m | 54.0 | |
| 2.1 | | | | | RAZEM | 54.0 |
| 77 | KNNR 4 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.9. | 0208-02 | | 12 | m | 12.0 | |
| 2.1 | | | | | RAZEM | 12.0 |
| 78 | KNNR 4 | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.9. | 0208-03 | | 45 | m | 45.0 | |
| 2.1 | | | | | RAZEM | 45.0 |
| 79 | KNNR 8 | | Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm uszczelnionego zaprawą cementową | szt. | | |
| d.9. | 0205-03 | | 24 | szt. | 24.0 | |
| 2.1 | | | | | RAZEM | 24.0 |
| 9.2. Przybory sanitarne | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 80 | KNNR 4 | | Umywalki nabladowe ze stali nierdzewnej o szerokości co najmniej 55cm z otworem, przelewem | kpl. | | |
| d.9. | 0230-02 | | 13 | kpl. | 13.0 | |
| 2.2 | B | | | | RAZEM | 13.0 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|--|-----------------|---|------|--------------|-------------|
| 81 d.9. 2.2 | KNNR 4 0230-02 | | Umywalki nabladowe ze stali nierdzewnej o szerokości co najmniej 55cm z otworem, przelewem dla dzieci montowana na wys. 70 cm | kpl. | | |
| | B' | | 2 | kpl. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 82 d.9. 2.2 | KNNR 4 0230-02 | | Umywalka ceramiczna o wymiarach 60x50cm dla osób niepełn. | kpl. | | |
| | M | | 1 | kpl. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 83 d.9. 2.2 | KNNR 4 0229-04 | | Zlew jednodokorowy z baterią manualna w dyżurce obsługi | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 84 d.9. 2.2 | KNNR 4 0218-01 | | Dostawa i montaż: kratki ściekowe o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.0 | |
| | | | | | RAZEM | 9.0 |
| 85 d.9. 2.2 | KNNR 4 0213-05 | | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.0 | |
| | | | | | RAZEM | 12.0 |
| 86 d.9. 2.2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05 G | | Stelaż podtynkowy pod miski ustępowe | kpl. | | |
| | | | 12 | kpl. | 12.0 | |
| | | | | | RAZEM | 12.0 |
| 87 d.9. 2.2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 F | | Miski ustępowe wiszące ze stali nierdzewnej wraz z deskami sedesowymi wolnoopadającymi | kpl. | | |
| | | | 12 | kpl. | 12.0 | |
| | | | | | RAZEM | 12.0 |
| 88 d.9. 2.2 | KNNR 4 0233-03 | | Miska ustępowa kompaktowa ze spłukiwaczem automatycznym (elektroniczny zestaw uruchamiający WC) | kpl. | | |
| | N | | 1 | kpl. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 89 d.9. 2.2 | KNNR 5 0406-01 analogia O | | Zasilacz zestawu uruchamiającego WC | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 90 d.9. 2.2 | KNNR 4 0234-02 | | Pisuary ze stali ze stali nierdzewnej ze spłukiwaczem automatycznym | kpl. | | |
| | H | | 5 | kpl. | 5.0 | |
| | | | | | RAZEM | 5.0 |
| 91 d.9. 2.2 | KNNR 4 0234-02 | | Pisuary ze stali ze stali nierdzewnej ze spłukiwaczem automatycznym dla chłopców montowany na wysokości 55cm | kpl. | | |
| | H' | | 1 | kpl. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 92 d.9. 2.2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03 K | | Elektroniczny zawór spłukujący do pisuaru, zasilanie 230 V | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6.0 | |
| | | | | | RAZEM | 6.0 |
| 93 d.9. 2.2 | KNNR 4 0211-01 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 13+2+1+1+5+1 | szt. | 23.0 | |
| | | | | | RAZEM | 23.0 |
| 94 d.9. 2.2 | KNNR 4 0211-03 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | | 12+12+1 | szt. | 25.0 | |
| | | | | | RAZEM | 25.0 |
| 9.2. | Próby i badania | | | | | |
| 3 | | | | | | |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|--|-----------------|---|--|--------------|--------------|
| 95 d.9. 2.3 | KNNR 4 1610-01 analogia | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm 18 | odc. - 1 prób. odc. - 1 prób. | 18.0 | |
| | | | | | RAZEM | 18.0 |
| 9.3 Klimatyzacja | | | | | | |
| 9.3. Rurociągi | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 96 d.9. 3.1 | KNNR 3 0303-01 | | Przebiecia w ścianach dla przewodów klimatyzacyjnych 04 | m ³ m ³ | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 97 d.9. 3.1 | KNR 7-24 0235-01 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 22 | m m | 22.0 | |
| | | | | | RAZEM | 22.0 |
| 98 d.9. 3.1 | KNR 7-24 0235-01 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 22 | m m | 22.0 | |
| | | | | | RAZEM | 22.0 |
| 99 d.9. 3.1 | KNR 7-24 0235-02 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,7 mm 12 | m m | 12.0 | |
| | | | | | RAZEM | 12.0 |
| 100 d.9. 3.1 | KNR 7-24 0235-02 | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm 12 | m m | 12.0 | |
| | | | | | RAZEM | 12.0 |
| 101 d.9. 3.1 | KNR 7-24 0238-08 | | Dostawa i montaż: trójniki systemowe 12 | kpl. kpl. | 12.0 | |
| | | | | | RAZEM | 12.0 |
| 102 d.9. 3.1 | KNR 0-34 0101-14 | | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25 mm 22+22+12+12 | m m | 68.0 | |
| | | | | | RAZEM | 68.0 |
| 103 d.9. 3.1 | KNNR 4 0208-05 | | Rurociągi PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych do odprowadzania skroplin 30 | m m | 30.0 | |
| | | | | | RAZEM | 30.0 |
| 104 d.9. 3.1 | KNNR 4 0218-02 | | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 9.3. Urządzenia | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 105 d.9. 3.2 | analiza indywidualna | | Dostawa i montaż: pompka skroplin 2 | szt. szt. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 9.3. Próby, badania | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 106 d.9. 3.3 | KNR 7-24 0513-01 | | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych 2 | kpl. kpl. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 107 d.9. 3.3 | KNR 7-24 0514-01 | | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 2 | kpl. kpl. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------|-----------------|---|------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 108 | KNR 7-24 | | Napętnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym | kpl. | | |
| d.9. | 0515-02 | | | | | |
| 3.3 | | | 2 | kpl. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 109 | KNR 7-24 | | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur | kpl. | | |
| d.9. | 0516-02 | | | | | |
| 3.3 | | | 2 | kpl. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 9.4 Wentylacja | | | | | | |
| 110 | KNR 2-17 | | Kratki wentylacyjne | szt. | | |
| d.9. | 0138-01 | | | | | |
| 4 | | | 13 | szt. | 13.0 | |
| | | | | | RAZEM | 13.0 |
| 10 SST-10 Roboty instalacyjne elektryczne | | | | | | |
| 10. Okablowanie | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 111 | KNNR 5 | | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.1 | 1209-0501 | | | | | |
| 0.1 | | | 32 | otw. | 32.0 | |
| | | | | | RAZEM | 32.0 |
| 112 | KNNR 5 | | Przepusty rurowe hermetyczne z rur odpowiednio uszczelnione | szt. | | |
| d.1 | 0114-03 | | | | | |
| 0.1 | | | 32 | szt. | 32.0 | |
| | | | | | RAZEM | 32.0 |
| 113 | KNNR 5 | | Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. | m | | |
| d.1 | 0103-05 | | | | | |
| 0.1 | | | 42 | m | 42.0 | |
| | | | | | RAZEM | 42.0 |
| 114 | KNNR 5 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| d.1 | 0203-01 | | przewód HDGs 3x1,5 | | | |
| 0.1 | | | 120 | m | 120.0 | |
| | | | | | RAZEM | 120.0 |
| 115 | KNNR 5 | | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy | m | | |
| d.1 | 0204-06 | | przewód YKXS 3x6 | | | |
| 0.1 | | | 2*24 | m | 48.0 | |
| | | | | | RAZEM | 48.0 |
| 116 | KNNR 5 | | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy | m | | |
| d.1 | 0204-06 | | przewód YKXS 3x4 | | | |
| 0.1 | | | 4*12 | m | 48.0 | |
| | | | | | RAZEM | 48.0 |
| 117 | KNNR 5 | | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy | m | | |
| d.1 | 0204-05 | | przewód YDYżo 3x2,5 | | | |
| 0.1 | | | (4+3+21+4+12)*10 | m | 440.0 | |
| | | | | | RAZEM | 440.0 |
| 118 | KNNR 5 | | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy | m | | |
| d.1 | 0204-05 | | przewód YDYżo 3x1,5 | | | |
| 0.1 | | | (42+7+16+10+7)*5 | m | 410.0 | |
| | | | | | RAZEM | 410.0 |
| 119 | KNNR 5 | | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy | m | | |
| d.1 | 0204-05 | | przewód DY 6 | | | |
| 0.1 | | | 21 | m | 21.0 | |
| | | | | | RAZEM | 21.0 |
| 120 | KNNR 5 | | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| d.1 | 1204-01 | | | | | |
| 0.1 | | | 20 | szt. | 20.0 | |
| | | | | | RAZEM | 20.0 |
| 121 | KNNR 5 | | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² | szt. | | |
| d.1 | 1204-02 | | | | | |
| 0.1 | | | 10 | szt. | 10.0 | |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|--|-----------------|---|------------------------|---------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 10.0 |
| 122 d.1 0.1 | KNNR 5 1204-03 | | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 10 | szt. szt. | 10.0 | |
| | | | | | RAZEM | 10.0 |
| 123 d.1 0.1 | KNNR 5 1203-01 | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 39*3*3 | szt.żył szt.żył | 351.0 | |
| | | | | | RAZEM | 351.0 |
| 124 d.1 0.1 | KNNR 5 1203-02 | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 25 | szt.żył szt.żył | 25.0 | |
| | | | | | RAZEM | 25.0 |
| 125 d.1 0.1 | KNNR 5 1203-04 | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20 | szt.żył szt.żył | 20.0 | |
| | | | | | RAZEM | 20.0 |
| 126 d.1 0.1 | KNNR 5 1203-05 | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10.0 | |
| | | | | | RAZEM | 10.0 |
| 127 d.1 0.1 | KNNR 5 0613-01 analogia | | Zaciski uziemiające 30 | szt. szt. | 30.0 | |
| | | | | | RAZEM | 30.0 |
| 10. | Rozdzielnice | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 128 d.1 0.2 | KNNR 5 0405-06 | | Dostawa i montaż: rozdzielnica TOS + wyposażenie 1 | szt. szt. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 10. | Osprzęt | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 129 d.1 0.3 | KNNR 5 0301-11 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów 64 | szt. szt. | 64.0 | |
| | | | | | RAZEM | 64.0 |
| 130 d.1 0.3 | KNNR 5 0302-01 | | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm 64 | szt. szt. | 64.0 | |
| | | | | | RAZEM | 64.0 |
| 131 d.1 0.3 | KNNR 5 0306-02 | | Wyłącznik pojedynczy klawiszowy z podświetleniem, 16A 230V 2 | szt. szt. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 132 d.1 0.3 | KNNR 5 0306-04 | | Wyłącznik klawiszowy z podświetleniem, schodowy, 16A 230V 2 | szt. szt. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 133 d.1 0.3 | KNNR 5 0308-02 | | Gniazdo pojedyncze gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, szczelne - IP44, 250V, 16A 5 | szt. szt. | 5.0 | |
| | | | | | RAZEM | 5.0 |
| 134 d.1 0.3 | KNNR 5 0308-03 | | Gniazda podwójne gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 2P+E, p/t, szczelne - IP44, 250V, 16A 2 | szt. szt. | 2.0 | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 135 d.1 0.3 | KNNR AL-01 0201-01 | | Dostawa i montaż: czujnik ruchu, 360°, IP44 7 | szt. szt. | 7.0 | |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|------------|------------------------|--|------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 7.0 |
| 136 | d.1 0.3 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż: instalacja przyzywowa | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.0 | |
| | | | | | RAZEM | 3.0 |
| 137 | d.1 0.3 | KNNR 5 0406-01 | Dostawa i montaż: szyna wyrównania potencjałów | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.0 | |
| | | | | | RAZEM | 4.0 |
| 10. Oprawy oświetleniowe | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 138 | d.1 0.4 | KNNR 4 0143-01 | Dostawa i montaż: podgrzewacz elektryczny przepływowy moc grzałki 4kW | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 139 | d.1 0.4 | KNNR 5 0503-02 | Dostawa i montaż: oprawa kinkiet 2x650lm ip44 | kpl. | | |
| | | | 16 | kpl. | 16.0 | |
| | | | | | RAZEM | 16.0 |
| 140 | d.1 0.4 | KNNR 5 0503-02 | Dostawa i montaż: oprawaoprawa ewakuacyjna Cristal led z piktogramem | kpl. | | |
| | | | 7 | kpl. | 7.0 | |
| | | | | | RAZEM | 7.0 |
| 141 | d.1 0.4 | KNNR 5 0503-02 | czujnik ruchu ip44 | kpl. | | |
| | | | 7 | kpl. | 7.0 | |
| | | | | | RAZEM | 7.0 |
| 142 | d.1 0.4 | KNNR 5 0503-02 | Dostawa i montaż: oprawaModena ultra eco 15Wip 44 | kpl. | | |
| | | | 42 | kpl. | 42.0 | |
| | | | | | RAZEM | 42.0 |
| 143 | d.1 0.4 | KNNR 5 0503-02 | Dostawa i montaż: oprawa Modena ultra eco 20W ip 44 | kpl. | | |
| | | | 7 | kpl. | 7.0 | |
| | | | | | RAZEM | 7.0 |
| 144 | d.1 0.4 | KNNR 5 0503-02 | Dostawa i montaż: oprawa Oświetlenie awaryjne: 3.0 W) | kpl. | | |
| | | | 10 | kpl. | 10.0 | |
| | | | | | RAZEM | 10.0 |
| 145 | d.1 0.4 | KNNR 5 0406-01 | Dostawa i montaż: akumulatory o czasie podtrzymania 3h | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.0 | |
| | | | | | RAZEM | 10.0 |
| 146 | d.1 0.4 | KNR-W 5- 10 0108-05 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem kabel LdY 5x16 PEPOż z rozdzielni głównej do TSO | m | | |
| | | | 45 | m | 45.0 | |
| | | | | | RAZEM | 45.0 |
| 147 | d.1 0.4 | KNR-W 4- 03 1009-09 | Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym | otw. | | |
| | | | 42 | otw. | 42.0 | |
| | | | | | RAZEM | 42.0 |
| 148 | d.1 0.4 | KNR-W 4- 03 1016-07 | Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w stropie | szt. | | |
| | | | 120 | szt. | 120.0 | |
| | | | | | RAZEM | 120.0 |
| 149 | d.1 0.4 | KNR-W 5- 08 0403-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) czujek PPOŻ i głośników - aparaty inwestora | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.0 | |
| | | | | | RAZEM | 6.0 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------------------|---|-----------------|--|-------------|--------------|--------------|
| 10. Teletechnika | | | | | | |
| 150 | KNR 5-06 | | Zainstalowanie w pomieszczeniu obsługi urządzeń dyspozytorskich - telefon łączności ogólnieeksploatacyjnej (telefon stacjonarny) | kpl. | | |
| d.1 | 1710-01 | | | | | |
| 0.5 | analogia | | 1 | kpl. | 1.0 | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 10. Pomiary i badania | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 151 | KNNR 5 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | po- miar | | |
| d.1 | 1303-01 | | 1 | po- miar | 1.0 | |
| 0.6 | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 152 | KNNR 5 | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | po- miar | | |
| d.1 | 1303-02 | | 147 | po- miar | 147.0 | |
| 0.6 | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 147.0 |
| 153 | KNNR 5 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) | szt. | | |
| d.1 | 1304-05 | | 1 | szt. | 1.0 | |
| 0.6 | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 154 | KNNR 5 | | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| d.1 | 1304-06 | | 147 | szt. | 147.0 | |
| 0.6 | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 147.0 |
| 155 | KNNR 5 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| d.1 | 1305-01 | | 1 | prób. | 1.0 | |
| 0.6 | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 156 | KNNR 5 | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.1 | 1304-01 | | 1 | szt. | 1.0 | |
| 0.6 | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 11 SST-11 Wyposażenie | | | | | | |
| 157 | KNNR 2 | | Dostawa i montaż: blat z materiału kompozytowego typu Corian | m | | |
| d.1 | 0302-07 | | 14.40 | m | 14.4 | |
| 1 | analogia | | | | | |
| | A | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 14.4 |
| 158 | analiza in- dywidual- na | | Dostawa i montaż: suszarka elektryczna ze stali nierdzewnej | kpl. | | |
| d.1 | a | | 2 | kpl. | 2.0 | |
| 1 | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 2.0 |
| 159 | analiza in- dywidual- na | | Dostawa i montaż: dozownik ze stali nierdzewnej na ręczniki papiero- we | kpl. | | |
| d.1 | b | | 5 | kpl. | 5.0 | |
| 1 | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 5.0 |
| 160 | analiza in- dywidual- na | | Dostawa i montaż: dozownik mydła naścienny ze stali nierdzewnej | kpl. | | |
| d.1 | c | | 15 | kpl. | 15.0 | |
| 1 | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 15.0 |
| 161 | analiza in- dywidual- na | | Dostawa i montaż: kosz na śmieci wiszący ze stali nierdzewnej | kpl. | | |
| d.1 | d | | 4 | kpl. | 4.0 | |
| 1 | | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 4.0 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------------------|-----------------|---|--------------|--------------|-------------|
| 162 | d.1 1 analiza indywidualna e | | Dostawa i montaż: pojemnik ze stali nierdzewnej na papier toaletowy z otworem na wysokości ok. 70cm 13 | kpl. kpl. | 13.0 | 13.0 |
| | | | | | RAZEM | 13.0 |
| 163 | d.1 1 analiza indywidualna f | | Dostawa i montaż: szafa gospodarcza o wym. 80x30x200cm 1 | kpl. kpl. | 1.0 | 1.0 |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 164 | d.1 1 KNR 2-02 1218-01 i | | Dostawa i montaż: uchwyt ze stali do wc podnoszony o długości 80 cm 1 | szt. szt. | 1.0 | 1.0 |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 165 | d.1 1 analiza indywidualna j | | Dostawa i montaż: lustro uchylne w pom. dla niepełn. o wym. 60x80 cm 1 | kpl. kpl. | 1.0 | 1.0 |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 166 | d.1 1 KNR 2-02 1218-01 k | | Dostawa i montaż: uchwyt umywalkowy ze stali podnoszony o dł.70 cm 1 | szt. szt. | 1.0 | 1.0 |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 167 | d.1 1 analiza indywidualna m | | Dostawa i montaż: przewijak stojący z szafą i koszem na pieluchy umieszczonym pod spodem o wym. 60x80 cm 1 | kpl. kpl. | 1.0 | 1.0 |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 168 | d.1 1 analiza indywidualna n | | Dostawa i montaż: lustro zlicowane z płytką o wym. 60x90 cm 15 | kpl. kpl. | 15.0 | 15.0 |
| | | | | | RAZEM | 15.0 |
| 169 | d.1 1 analiza indywidualna p | | Dostawa i montaż: szafki kuchenne o wym. 80x60, 40x60 cm - komplet 1 | kpl. kpl. | 1.0 | 1.0 |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 170 | d.1 1 analiza indywidualna o | | Dostawa i montaż: stół, szafa ubraniowa, krzesło, regał, kosz 1 | kpl. kpl. | 1.0 | 1.0 |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 171 | d.1 1 analiza indywidualna r | | Dostawa i montaż: dozownik mydła w płynie wiszący ze stali nierdz. 1 | kpl. kpl. | 1.0 | 1.0 |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 172 | d.1 1 analiza indywidualna | | Dostawa: (część dla matki z dzieckiem) podnóżek dla dzieci i nakładka na sedes 1 | kpl. kpl. | 1.0 | 1.0 |
| | | | | | RAZEM | 1.0 |
| 173 | d.1 1 analiza indywidualna | | Dostawa i montaż: wieszaki na drzwiach kabin 13 | szt. szt. | 13.0 | 13.0 |
| | | | | | RAZEM | 13.0 |