

Przedmiar robót

PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ SZATNI BUDYNKU SOCJALNEGO DLA FUNKCJONARIUSZY SŁUŻBY WIĘZIENNEJ PRZY UL. MONTELUPICH W KRAKOWIE NA DZIAŁKACH NR 102 I 103, OBRĘB S-8, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA ŚRÓDMIEŚCIE ETAP II CZĘŚĆ I

Budowa: **Budynek szatni przy Areszcie Śledczym w Krakowie na działce nr 102 i 103 obręb S-8, jednostka ewidencyjna Śródmieście**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE, INSTALACJA WOD-KAN., WENTYLACJA MECHANICZNA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **Ul. Montelupich 7, 31-155 Kraków**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45216113-9 Roboty budowlane w zakresie budynków więziennych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Inwestor: **Areszt Śledczy w Krakowie, ul. Montelupich 7, 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Architektoniczno Budowlane "JUNAK" Pracownia Projektowa 30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 9/109**

Data opracowania:

2024-04-02

Autor opracowania:

mgr inż.arch. Krzysztof Junak

.....

arch. Jan Dusza

.....

mgr inż. Piotr Palej

.....

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------------|--|------------|-----------|
| | Kosztorys | PROJEKT REMONTU POMIESZCZEŃ SZATNI BUDYNKU SOCJALNEGO DLA FUNKCJONARIUSZY SŁUŻBY WIĘZIENNEJ PRZY UL. MONTELUPICH W KRAKOWIE NA DZIAŁKACH NR 102 I 103, OBRĘB S-8, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA ŚRÓDMIEŚCIE ETAP II CZĘŚĆ I | | |
| 1 | Rozdział | ROBOTY BUDOWLANE | | |
| 1.1 | Element | Roboty rozbiórkowe - budynek | | |
| 1.1.1 | KNR 1901/1019/3 | Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych i drzwiowych, 1,5-2,0 m ² | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | piwnica | 2*0,90*2,05 | 3,690000 | |
| | parter | 5*0,90*2,05 | 9,225000 | |
| | | RAZEM: | 12,915000 | m2 12,92 |
| 1.1.2 | KNR 404/305/3 | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - schody Krotność=1,30 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 6,73*0,30 | 2,019000 | |
| | | RAZEM: | 2,019000 | m3 2,02 |
| 1.1.3 | KNR 404/305/3 | Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 20 cm - podest | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7,55*0,30 | 2,265000 | |
| | | RAZEM: | 2,265000 | m3 2,27 |
| 1.1.4 | DC 20/121/1 | Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | parter | | | |
| | pom. socjalne | 6,34*1,00 | 6,340000 | |
| | | RAZEM: | 6,340000 | m2 6,34 |
| 1.1.5 | KNR 404/504/3 | Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | parter | | | |
| | szatnie | 7,55+21,60+17,45 | 46,600000 | |
| | piwnica | | | |
| | szatnie | 58,30+17,58 | 75,880000 | |
| | | RAZEM: | 122,480000 | m2 122,48 |
| 1.1.6 | KNR 401/211/1 | Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach - posadzki | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 122,48 | 122,480000 | |
| | | RAZEM: | 122,480000 | m2 122,48 |
| 1.1.7 | KNR 401/330/1 | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1/4 cegły | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | parter | (2,50+2*1,50+1,00+3,50)*2,50 | 25,000000 | |
| | piwnica | (3,50+2*1,50*2*1,00)*2,50 | 23,750000 | |
| | | RAZEM: | 48,750000 | m2 48,75 |
| 1.1.8 | KNR 401/329/5 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | parter | 1,30*1,21*0,43 | 0,676390 | |
| | | RAZEM: | 0,676390 | m3 0,68 |
| 1.1.9 | KNR 401/336/7 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły Krotność=1,5 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | poduszki betonowe | 0,20*2*5 | 2,000000 | |
| | nadproża | 1,67+2,67+3*1,30 | 8,240000 | |
| | schody | 2,52 | 2,520000 | |
| | | RAZEM: | 12,760000 | m 12,76 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|---|-----------|
| 1.1.10 | KNR 404/102/3 | Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | parter | | |
| | | schody | 2,88*3,15*0,20 | 1,814400 |
| | | szatnia | (0,33+0,60)*4,00+(0,44+0,18)*2,10+2*0,06*1,14 | 5,158800 |
| | | piwnica | | |
| | | scody | 1,95*2,95*0,20 | 1,150500 |
| | | szatnia | (0,28+0,44)*2,65+(0,04+0,07+0,03)*2,10 | 2,202000 |
| | | RAZEM: | 10,325700 | m3 |
| 1.1.11 | KNKRB 3/103/1 | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku i odwozem samochodem samowył. na odległość do 1 km wykop z usunięciem ziemi z parteru gr. KAT. I-III - fundament pod schody | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,50*0,90*1,20 | 0,540000 |
| | | RAZEM: | 0,540000 | m3 |
| 1.1.12 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż, utylizacja materiałów rozbiórkowych - daszek nad wejściem, balustrady | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2,00 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | 2,000000 | kpl |
| 1.1.13 | KNR 404/306/6 | Rozbicie brył oddzielnych żelbetowych - podest przed wejściem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 3,50*2,50*0,50 | 4,375000 |
| | | RAZEM: | 4,375000 | m3 |
| 1.1.14 | DC 20/121/3 | Usunięcie z budynku gruzu z parteru | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2.02+2.27+6.34*0,03+122.48*0,05+122.48*0,01+48.75*0,06+0.68+12.76*0,20*0,20+10.33+0.54+4.38 | 31,194400 |
| | | RAZEM: | 31,194400 | m3 |
| 1.1.15 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 31.19 | 31,190000 |
| | | RAZEM: | 31,190000 | m3 |
| 1.1.16 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km | | |
| | | Krotność=18 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 31.19 | 31,190000 |
| | | RAZEM: | 31,190000 | m3 |
| 1.1.17 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisku śmieci | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przyjęto 1.6t/m3 | 31.19*1,6 | 49,904000 |
| | | RAZEM: | 49,904000 | t |
| 1.2 | Element | Konstrukcja | | |
| 1.2.1 | KNR 202/206/1 (1) | Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | poduszki nadproży | 0,20*0,20*2*5 | 0,400000 |
| | | RAZEM: | 0,400000 | m2 |
| 1.2.2 | KNNRW 3/306/4 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do I NP.180 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | nadproża | 3*1,30*2+3*1,30+3*1,67+3*2,67 | 24,720000 |
| | | RAZEM: | 24,720000 | m |
| 1.2.3 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - wzmocnienie ściany pod nadproże | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |
| 1.2.4 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż - konstrukcja wsporcza pod podest przy klatce schodowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,00 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|--|-----------|
| 1.2.5 | KNR 202/218/2 (2) | Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą - schody zewnętrzne, gr. płyty 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Schody Sch1 | 9,71 | 9,710000 |
| | | RAZEM: | 9,710000 | m2 |
| 1.2.6 | KNR 202/218/6 (2) | Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 9,71 | 9,710000 |
| | | RAZEM: | 9,710000 | m2 |
| 1.2.7 | KNR 202/216/2 (2) | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą - podest przy schodach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,96*1,47 | 2,881200 |
| | | RAZEM: | 2,881200 | m2 |
| 1.2.8 | KNR 401/203/8 | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe - po kominach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 0,48+0,20+0,15+0,31 | 1,140000 |
| | | RAZEM: | 1,140000 | m3 |
| 1.2.9 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - Fi 6, Fi10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | schody | (3,84+87,18)/1000 | 0,091020 |
| | | płyta | 25,52/1000 | 0,025520 |
| | | uzupełnienie stropu | 28,90/1000 | 0,028900 |
| | | RAZEM: | 0,145440 | t |
| 1.2.10 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm - Fi 12 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | schody | 105,09/1000 | 0,105090 |
| | | RAZEM: | 0,105090 | t |
| 1.2.11 | Kalkulacja indywidualna | Uzupełnienie stropodachu po rozebranych kominach wraz z uzupełnieniem ocieplenia i pokrycia /papa termozgrzewalna/ | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,00 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |
| 1.3 | Element | Roboty murowe | | |
| 1.3.1 | KNR 27/162/1 | Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianki do 4,5 m, grubość 8,0 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,63*2,75 | 4,482500 |
| | | RAZEM: | 4,482500 | m2 |
| 1.3.2 | KNR 27/162/2 | Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | (1,27+3,15+2,52+2*0,13)*2,75-0,90*2,10-1,00*2,10 | 15,810000 |
| | | RAZEM: | 15,810000 | m2 |
| 1.3.3 | KNR 401/304/4 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, cegłami | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | piwnica | (0,03+0,04)*2,10 | 0,147000 |
| | | parter | 0,18*2,10+1,20*1,00*0,38 | 0,834000 |
| | | RAZEM: | 0,981000 | m3 |
| 1.4 | Element | Roboty tynkarskie, okładzinowe, malarskie | | |
| 1.4.1 | KNR 202/804/1 (1) | Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | parter | (4,48+15,81)*2+1,20*1,00 | 41,780000 |
| | | RAZEM: | 41,780000 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-----------------------|---|---|------------|
| 1.4.2 | KNR 401/711/2 (2) | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | parter | | |
| | | po wyburzeniach | (2*0,50+1,00)*2,75 | 5,500000 |
| | | wnęki na szafki | (3,60+1,60*2+1,10)*2,60 | 20,540000 |
| | | piwnica | | |
| | | wnęki na szafki | (3,72+1,60+1,10)*2,60 | 16,692000 |
| | | RAZEM: | 42,732000 | m2 42,73 |
| 1.4.3 | KNR 401/713/1 (2) | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - ściany istniejące | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | parter | | |
| | | szatnie | (17,18+11,55+5,67)*2,75-0,90*2,05-1,30*2,37 | 89,674000 |
| | | wc dla niepełnosprawnych | 11,34*0,93 | 10,546200 |
| | | piwnica | | |
| | | sszatnie | (17,14+20,26+22,52)*2,65-3*1,00*2,05 | 152,638000 |
| | | schody | 14,18*5,73-2*0,90*2,05 | 77,561400 |
| | | RAZEM: | 330,419600 | m2 330,42 |
| 1.4.4 | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 330.42 | 330,420000 |
| | | RAZEM: | 330,420000 | m2 330,42 |
| 1.4.5 | KNR 202/1505/3 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | istniejące tynki | 330.42 | 330,420000 |
| | | nowe tynki | 41.78+42.73 | 84,510000 |
| | | RAZEM: | 414,930000 | m2 414,93 |
| 1.4.6 | DC 20/302/3 | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie pojedyncze, montaż płytek w układzie prostym - pom. sanitarne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | parter | | |
| | | pom. gospodarcze | 2,00*2,00 | 4,000000 |
| | | pom. socjalne | 2,10*0,60+1,50*2,00 | 4,260000 |
| | | RAZEM: | 8,260000 | m2 8,26 |
| 1.4.7 | KNR 401/713/2 (2) | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | piwnica | 18,28+22,57+30,28 | 71,130000 |
| | | parter | 5,59+20,59+13,26+11,51 | 50,950000 |
| | | RAZEM: | 122,080000 | m2 122,08 |
| 1.4.8 | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - surity | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 122.08 | 122,080000 |
| | | RAZEM: | 122,080000 | m2 122,08 |
| 1.4.9 | KNR 202/1505/3 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 122.08 | 122,080000 |
| | | RAZEM: | 122,080000 | m2 122,08 |
| 1.5 | Element | Posadzki | | |
| 1.5.1 | KNRW 202/1105/1 (1) | Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | piwnica | 18,28+22,57+30,28 | 71,130000 |
| | | parter | 5,59+20,59+13,26 | 39,440000 |
| | | RAZEM: | 110,570000 | m2 110,57 |
| 1.5.2 | KNRW 202/1105/2 (1) | Warstwy wyrównawcze i wygładzające, dodatek za pogrubienie o 1 mm Krotność=3 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 110.57 | 110,570000 |
| | | RAZEM: | 110,570000 | m2 110,57 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|--|--------------------|------------|
| 1.5.3 | DC 20/312/3 | Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - montaż płytek w układzie prostym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | pomieszczenia | 110.57 | 110,570000 |
| | | schody | 11,51+18*1,20*0,17 | 15,182000 |
| | | RAZEM: | 125,752000 | m2 |
| 1.6 | Element | Stolarka okienna i drzwiowa | | |
| 1.6.1 | KNRW 202/1022/1 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z ościeżnicą regulowaną | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | "90" | | |
| | | parter | 0,90*2,00*3 | 5,400000 |
| | | piwnica | 0,90*2,00*2 | 3,600000 |
| | | "80" | | |
| | | parter | 0,80*2,00 | 1,600000 |
| | | RAZEM: | 10,600000 | m2 |
| 1.6.2 | KNRW 202/1040/2 | Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe - zewnętrzne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | zewnętrzne | 1,30*2,37 | 3,081000 |
| | | RAZEM: | 3,081000 | m2 |
| 1.6.3 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż, ponowny montaż - okno | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | elewacja frontowa | 1,00 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 1.6.4 | KNRW 202/135/2 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 1.7 | Element | Elewacja frontowa | | |
| 1.7.1 | KNR 23/2614/2 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły - uzupełnienie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 3,00 | 3,000000 |
| | | RAZEM: | 3,000000 | m2 |
| 1.7.2 | KNR BC 2/619/1 (4) | Malowanie elewacji, jednokrotne, farba silikonowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | elewacja frontowa | 17,32*3,75 | 64,950000 |
| | | RAZEM: | 64,950000 | m2 |
| 1.7.3 | KNR BC 2/619/2 (3) | Malowanie elewacji, dopłata za drugie malowanie, farba silikonowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 64.95 | 64,950000 |
| | | RAZEM: | 64,950000 | m2 |
| 1.7.4 | NNRNKB 202/541/1 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - parapet zewnętrzny | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,40*0,25 | 0,350000 |
| | | RAZEM: | 0,350000 | m2 |
| 1.8 | Element | Inne | | |
| 1.8.1 | KNRW 202/1209/1 | Balustrady z pochwytym stalowym, malowana proszkowo | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 6,00 | 6,000000 |
| | | RAZEM: | 6,000000 | m |
| 1.8.2 | Kalkulacja indywidualna | Zaślepienie kratki wentylacji grawitacyjnej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 5 | 5,000000 |
| | | RAZEM: | 5,000000 | kpl |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--|---|----------|----------|
| 2 | Rozdział | WENTYLACJA MECHANICZNA | | |
| 2.1 | Element | Czerpny CZ1 | | |
| 2.1.1 | KNR 217/146/4 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ściennne prostokątne, typ A, o obwodach do 3260 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | a=450 b=700 | 1 | 1,000000 | |
| | RAZEM: | | 1,000000 | szt 1,00 |
| 2.1.2 | KNR 217/148/5 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 2060 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | a=450 b=700 | 1 | 1,000000 | |
| | RAZEM: | | 1,000000 | szt 1,00 |
| 2.1.3 | KNR 217/103/6 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | przewód prostokątny a=450, b=700 | 1,08 | 1,080000 | |
| | Łuk symetryczny a=700, b=300 | 1,18 | 1,180000 | |
| | Łuk asymetryczny a=700, b=450 | 1,08 | 1,080000 | |
| | RAZEM: | | 3,340000 | m2 3,34 |
| 2.2 | Element | Nawiewny N1 | | |
| 2.2.1 | KNR 217/136/2 (1) | Zasuwy stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200 mm, typ A - zawór wentylacyjny D=160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | D=160 | 1 | 1,000000 | |
| | RAZEM: | | 1,000000 | szt 1,00 |
| 2.2.2 | KNR 217/136/1 (1) | Zasuwy stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 150 mm, typ A - zawór wentylacyjny D=125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | D=160 | 1 | 1,000000 | |
| | RAZEM: | | 1,000000 | szt 1,00 |
| 2.2.3 | KNR 217/115/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Przewód d1=200 | 0,32 | 0,320000 | |
| | Przewód d1=160 | 0,14+1,23+0,94+0,60 | 2,910000 | |
| | Redukcja symetryczna d1=160 | 0,10 | 0,100000 | |
| | Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt d1=200 | 0,50+1,58 | 2,080000 | |
| | Zaślepka żeńska d1=200 | 0,28 | 0,280000 | |
| | Kolano prasowane d1=200 | 0,89 | 0,890000 | |
| | Kolano prasowane d1=160 | 0,57 | 0,570000 | |
| | Kolano prasowane d1=125 | 0,12 | 0,120000 | |
| | RAZEM: | | 7,270000 | m2 7,27 |
| 2.2.4 | KNR 217/103/6 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | Redukcja symetryczna a=300, b=700 | 0,76 | 0,760000 | |
| | RAZEM: | | 0,760000 | m2 0,76 |
| 2.2.5 | KNR 217/103/4 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | redukcja symetryczna a=250, b=400 | 0,33 | 0,330000 | |
| | redukcja symetryczna a=250, b=350 | 0,36 | 0,360000 | |
| | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem a=250, b=400 | 0,27 | 0,270000 | |
| | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem a=250, b=350 | 0,53+0,47 | 1,000000 | |
| | Łuk symetryczny a=250, b=350 | 0,97 | 0,970000 | |
| | Łuk asymetryczny a=250, b=400 | 1,15 | 1,150000 | |
| | Łuk asymetryczny a=200, b=350 | 0,73 | 0,730000 | |
| | RAZEM: | | 4,810000 | m2 4,81 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|--|--------------------------|----------|
| 2.2.6 | KNR 217/103/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000`mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przewód prostokątny a=300, b=200 | 1,50+1,08 | 2,580000 |
| | | przewód prostokątny a=200, b=300 | 0,29+0,21+0,20+6,00+1,06 | 7,760000 |
| | | przewód prostokątny a=250, b=400 | 1,46 | 1,460000 |
| | | przewód prostokątny a=250, b=350 | 0,59+0,39+1,56 | 2,540000 |
| | | przewód prostokątny a=200, b=350 | 1,65+1,22 | 2,870000 |
| | | przewód prostokątny a=200, b=250 | 0,61 | 0,610000 |
| | | redukcja symetryczna a=200, b=300 | 0,30 | 0,300000 |
| | | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem a=200, b=300 | 0,90 | 0,900000 |
| | | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem a=200, b=250 | 0,41 | 0,410000 |
| | | Symetryczne przejście koło/prostokąt a=200, b=250 | 0,23 | 0,230000 |
| | | Łuk symetryczny a=300, b=200 | 1,14 | 1,140000 |
| | | Łuk asymetryczny a=200, b=300 | 2,18 | 2,180000 |
| | | RAZEM: | 22,980000 | m2 |
| 2.2.7 | KNR 217/154/1 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500`mm - kanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | a=250, b=400 | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 2.2.8 | KNR 217/138/3 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1400`mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Kratka prostokątna L=450, H=200 | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 2.2.9 | KNR 217/138/2 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200`mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Kratka prostokątna L=300, H=200 | 3 | 3,000000 |
| | | RAZEM: | 3,000000 | szt |
| 2.2.10 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ`B, do przewodów o średnicach do 200`mm - d=200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przepustnica d=200 | 4 | 4,000000 |
| | | RAZEM: | 4,000000 | szt |
| 2.2.11 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ`B, do przewodów o średnicach do 200`mm - d=160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przepustnica d=160 | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 2.2.12 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ`B, do przewodów o średnicach do 200`mm - d=125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przepustnica d=125 | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 2.3 | Element | System W1 | | |
| 2.3.1 | KNR 217/136/2 (1) | Zasuwy stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 200`mm, typ A - zawór wentylacyjny d=160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | D=160 | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 2.3.2 | KNR 217/136/1 (1) | Zasuwy stalowe kołowe, do przewodów o średnicach do 150`mm, typ A - zawór wentylacyjny d=100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | D=100 | 2 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------|---|---------------------|----------|
| 2.3.3 | KNR 217/115/2 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 200 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Przewód d1=200 | 1,75+0,77 | 2,520000 |
| | | Przewód d1=160 | 0,14+1,21+0,98 | 2,330000 |
| | | Przewód d1=125 | 0,32 | 0,320000 |
| | | Trójkąt symetryczny z odejściem prostokąt d1=200 | 1,18+0,72 | 1,900000 |
| | | Zaślepka żeńska d1=200 | 0,28 | 0,280000 |
| | | Zaślepka żeńska d1=125 | 0,03 | 0,030000 |
| | | Symetryczny trójkąt 90 stopni d1=160 | 0,29 | 0,290000 |
| | | Symetryczny trójkąt 90 stopni d1=125 | 0,16 | 0,160000 |
| | | Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją d1=200 | 0,44 | 0,440000 |
| | | Symetryczny trójkąt 90 stopni z redukcją d1=160 | 0,25 | 0,250000 |
| | | Kolano prasowane d1=160 | 0,19 | 0,190000 |
| | | RAZEM: | 8,710000 | m2 8,71 |
| 2.3.4 | KNR 217/115/1 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 65%, Fi do 100 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przewód okrągły d1=100 | 0,10 | 0,100000 |
| | | złączka mufowa d1=100 | 0,03 | 0,030000 |
| | | Kolano prasowane d1=100 | 0,07 | 0,070000 |
| | | RAZEM: | 0,200000 | m2 0,20 |
| 2.3.5 | KNR 217/103/6 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400' mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Redukcja asymetryczna a=300, b=700 | 0,85 | 0,850000 |
| | | RAZEM: | 0,850000 | m2 0,85 |
| 2.3.6 | KNR 217/103/4 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400' mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przewód prostokątny a=250, b=400 | 1,17+0,84+1,83 | 3,840000 |
| | | przewód prostokątny a=250, b=350 | 0,89+0,84+7,20 | 8,930000 |
| | | przewód prostokątny a=200, b=350 | 0,29+0,21+1,65+1,19 | 3,340000 |
| | | Redukcja symetryczna a=200, b=350 | 0,33 | 0,330000 |
| | | Redukcja asymetryczna a=250, b=350 | 0,36 | 0,360000 |
| | | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem a=250, b=400 | 0,42 | 0,420000 |
| | | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem a=250, b=350 | 0,53+0,47+0,39 | 1,390000 |
| | | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem a=200, b=350 | 0,49 | 0,490000 |
| | | Łuk symetryczny a=350, b=200 | 1,26 | 1,260000 |
| | | Łuk symetryczny a=250, b=350 | 1,94 | 1,940000 |
| | | Łuk asymetryczny a=250, b=400 | 0,97 | 0,970000 |
| | | Łuk asymetryczny a=250, b=350 | 0,97 | 0,970000 |
| | | Łuk asymetryczny a=200, b=350 | 1,77 | 1,770000 |
| | | RAZEM: | 26,010000 | m2 26,01 |
| 2.3.7 | KNR 217/103/3 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1000' mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przewód prostokątny a=200, b=250 | 0,38+1,17 | 1,550000 |
| | | Trójkąt prosty z okrągłym odejściem a=200, b=250 | 0,41 | 0,410000 |
| | | Symetryczne przejście koło/prostokąt a=200, b=250 | 0,27 | 0,270000 |
| | | RAZEM: | 2,230000 | m2 2,23 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------------|--|----|-------|
| 2.3.8 | KNR 217/154/1 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm - kanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | a=250, b=400 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | | |
| 2.3.9 | KNR 217/138/2 (1) | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Kratka prostokątna L=300, H=200 3 3,000000 | | |
| | | Kratka prostokątna L=250, H=200 2 2,000000 | | |
| 2.3.10 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - d=200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przepustnica d=200 5 5,000000 | | |
| | | RAZEM: 5,000000 | | |
| 2.3.11 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm - d=160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przepustnica d=160 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | | |
| 2.3.12 | KNR 217/131/1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm - d=100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przepustnica d=100 2 2,000000 | | |
| | | RAZEM: 2,000000 | | |
| 2.4 | Element | Wywiewny W1 | | |
| 2.4.1 | KNR 217/148/2 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1300 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | a=300 b=300 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | | |
| 2.4.2 | KNR 217/143/2 (3) | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 1760 mm, wyrzutnie typ A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | wyrzutnia a=400, b=400 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | | |
| 2.4.3 | KNR 217/103/6 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400 mm, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Przewód prostokątny a=300, b=700 0,23 0,230000 | | |
| | | Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem a=700, b=300 1,06 1,060000 | | |
| | | Zaślepka a=300, b=700 0,21 0,210000 | | |
| | | RAZEM: 1,500000 | | |
| 2.4.4 | KNR 217/103/4 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | przewód prostokątny a=300, b=300 0,23+0,22+3,60 4,050000 | | |
| | | Trójkąt prosty z prostokątnym odejściem a=400, b=400 0,90 0,900000 | | |
| | | Redukcja asymetryczna a=300, b=300 0,49 0,490000 | | |
| | | Łuk symetryczny a=300, b=300 0,87 0,870000 | | |
| | | Zaślepka a=400, b=400 0,16 0,160000 | | |
| | | Łuk asymetryczny a=300, b=300 0,87 0,870000 | | |
| | | RAZEM: 7,340000 | | |
| 2.5 | Element | Inne | | |
| 2.5.1 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa, montaż, uruchomienie - centrala NW1 z automatyką | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 1,000000 | | |
| | | RAZEM: 1,000000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|---|----|-------|
| 2.5.2 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przebić i przejść przez ściany i stropy z wykończeniem po montażu instalacji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 2.5.3 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przebić i przejść przez stropodach z uszczelnieniem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 2.5.4 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie ocieplenia kanałów na zbrojonej folii aluminiowej - wewnątrz | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | N1 | | |
| | | SW | | |
| | | W1 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 2.5.5 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie ocieplenia kanałów gr maty 80 mm, obudowa blachą alu-ocynk 0.75 mm - na dachu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | CZ1 | | |
| | | WYW1 | | |
| | | RAZEM: | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|-------|-------|
| 3 | Rozdział | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | |
| 3.1 | Element | Szafka wyłącznika głównego prądu WG | | |
| 3.1.1 | KNNR 5/726/11 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120' mm2 | szt | 2 |
| 3.1.2 | KNNR 9/1006/8 | Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 30' kg | szt | 2 |
| 3.1.3 | KNNR 403/1121/14 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na konstrukcji stalowej, zwykłe 1-biegunowe, natężenie prądu do 200' A | szt | 3 |
| 3.1.4 | KNNR 9/203/7 | Aparaty elektryczne, masa do 10' kg, demontaż | szt | 1 |
| 3.1.5 | KNNR 403/1010/11 | Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00' dm3. Szafka WG | dm3 | 128 |
| 3.1.6 | KNNR 5/405/3 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg. Szafka WG | szt | 1 |
| 3.2 | Element | Rozdzielnica TE | | |
| 3.2.1 | KNNR 9/201/8 | Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5' m2 | szt | 2 |
| 3.2.2 | KNNR 403/1010/11 | Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00' dm3 | dm3 | 62 |
| 3.2.3 | KNNR 5/405/7 | Montaż obudowy - rozdzielnica TE- obudowa podtynkowa modułowa 4x24 podtynkowa IP40, drzwi metalowe pełne z zamkiem | szt | 1 |
| 3.2.4 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Rozłącznik izolacyjny 4P 63A | szt | 1 |
| 3.2.5 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Ogranicznik przepięć T1 kombinowany 12/50 kA 4p | szt | 1 |
| 3.2.6 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Lampka modułowa zielona 110-230V AC | szt | 3 |
| 3.2.7 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02 | szt | 1 |
| 3.2.8 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Wyłącznik nadprądowy 3P B20 | szt | 1 |
| 3.2.9 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B16 | szt | 7 |
| 3.2.10 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B10 | szt | 5 |
| 3.2.11 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Wyłącznik nadprądowy 1P B6 | szt | 2 |
| 3.2.12 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Wyłącznik nadprądowy 1P C2 | szt | 3 |
| 3.2.13 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P B16A 0,03A typ AC | szt | 2 |
| 3.2.14 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 2P C6A 0,03A typ AC | szt | 2 |
| 3.2.15 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 0,03A typ AC | szt | 1 |
| 3.2.16 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ A | szt | 1 |
| 3.2.17 | KNNR 5/406/1 | Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg. Blok rozdzielczy 100A | szt | 1 |
| 3.2.18 | KNNR 5/726/2 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 50' mm2 | szt | 4 |
| 3.2.19 | KNNR 5/726/1 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16' mm2 | szt | 1 |
| 3.2.20 | KNNR 5/726/9 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2 | szt | 1 |
| 3.2.21 | KNNR 5/1203/1 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm2 | szt | 30 |
| 3.2.22 | KNNR 5/1203/2 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4' mm2 | szt | 10 |
| 3.2.23 | KNNR 5/1203/11 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16' mm2 | szt | 5 |
| 3.3 | Element | Trasy kablowe | | |
| 3.3.1 | KNNR 5/101/4 | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47' mm. Rura ochronna DVR 50/41 | m | 20 |
| 3.3.2 | KNNR 5/102/7 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26' mm. Rura ochronna RKSSP 25/20 | m | 100 |
| 3.3.3 | KNNR 5/103/2 (4) | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28. Rura ochronna RL18 | m | 30 |
| 3.3.4 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle | m | 170 |
| 3.3.5 | KNNR 5/1208/3 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100' mm | m | 170 |
| 3.3.6 | KNNR 5/1209/6 (2) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 40' mm | otwór | 10 |
| 3.4 | Element | Okablowanie | | |
| 3.4.1 | KNNR 5/201/6 (1) | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25' mm2. Przewód LgY 1x25mm2 | m | 60 |
| 3.4.2 | KNNR 5/201/5 | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16' mm2. Przewód LgYżo 1x16mm2 | m | 15 |
| 3.4.3 | KNNR 5/713/1 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m. Kabel YKXSżo 5x10mm2 | m | 15 |
| 3.4.4 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2. Przewód YDYżo 3x1,5mm2 | m | 350 |
| 3.4.5 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2. Przewód YDYżo 3x2,5mm2 | m | 250 |
| 3.4.6 | KNNR 5/205/1 | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2. Przewód YDYżo 5x4mm2 | m | 50 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|--------|-------|
| 3.5 | Element | Osprzęt elektroinstalacyjny | | |
| 3.5.1 | KNNR 5/301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | szt | 25 |
| 3.5.2 | KNNR 5/302/1 | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze | szt | 25 |
| 3.5.3 | KNNR 5/304/4 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty | szt | 5 |
| 3.5.4 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe pojedyncze IP20 | szt | 12 |
| 3.5.5 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne pojedyncze IP44 | szt | 7 |
| 3.5.6 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik instalacyjny p/t 10A IP20 | szt | 7 |
| 3.5.7 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik instalacyjny p/t 10A IP44 | szt | 2 |
| 3.5.8 | KNNR 5/306/7 (2) | Łącznik instalacyjny p/t 6A, 250V schodowy | szt | 2 |
| 3.5.9 | KNNR 5/303/10 (2) | Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0' mm2, puszka 140x140. Puszka odgałęźna terminalem przyłączeniowym | szt | 2 |
| 3.6 | Element | Oprawy oświetleniowe | | |
| 3.6.1 | KNNR 5/504/2 | Montaż opraw A1 wg. spisu opraw | kpl | 7 |
| 3.6.2 | KNNR 5/502/4 | Montaż opraw A3 wg. spisu opraw | kpl | 3 |
| 3.6.3 | KNNR 5/502/2 | Montaż opraw B1 wg. spisu opraw | kpl | 1 |
| 3.6.4 | KNNR 5/511/6 | Montaż opraw C1 wg. spisu opraw | kpl | 12 |
| 3.6.5 | KNNR 5/502/2 | Montaż opraw AW1 wg. spisu opraw | szt | 7 |
| 3.6.6 | KNNR 5/502/4 | Montaż opraw EW1 wg. spisu opraw | kpl | 2 |
| 3.7 | Element | Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych | | |
| 3.7.1 | KNNR 5/613/1 | Montaż uchwytu uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30' mm | szt | 5 |
| 3.7.2 | KNNRW 9/607/1 | Szyny wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) | szt | 2 |
| 3.7.3 | KNNR 5/201/4 (1) | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6' mm2. LgYžo 6mm2 | m | 30 |
| 3.7.4 | KNNR 5/406/1 | Szyny uziemiające | szt | 3 |
| 3.8 | Element | Uziom | | |
| 3.8.1 | KNNR 5/605/8 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III | m | 12 |
| 3.8.2 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt | 1 |
| 3.9 | Element | Kurtyna powietrzna | | |
| 3.9.1 | KNNR 5/406/7 | Montaż kurtyny powietrznej WING C 150 EC | szt | 1 |
| 3.9.2 | KNNR 5/406/1 | Montaż naściennego sterownika WING EC | szt | 1 |
| 3.9.3 | AL 1/203/1 (1) | Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa WING EC | szt | 1 |
| 3.9.4 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2. Przewód YDY 2x1mm2 | m | 10 |
| 3.9.5 | KNNR 5/203/1 | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2. Przewód LIYCY 2x0,5mm2 | m | 20 |
| 3.9.6 | KNNR 5/102/1 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19' mm. Rura ochronna RKLSP 16/20 | m | 20 |
| 3.9.7 | KNNR 5/1207/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle | m | 10 |
| 3.9.8 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm | m | 10 |
| 3.10 | Element | Pomiary powykonawcze | | |
| 3.10.1 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 11 |
| 3.10.2 | KNNR 5/1303/3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 4 |
| 3.10.3 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania | próba | 31 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------------|---|----------|----------|
| 4 | Rozdział | INSTALACJE SANITARNE | | |
| 4.1 | Element | Instalacja wod-kan | | |
| 4.1.1 | KNR 215/221/1 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | parter | 1,00 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 4.1.2 | KNR 215/220/5 | Zlewozmywak stalowy dwukomorowy na szafce | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,00 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 4.1.3 | KNR 215/220/4 | Zlewozmywak stalowy na ścianie - zlew gospodarczy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,00 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 4.1.4 | KNR 215/212/1 analogia | Wpusty podłogowe stalowe, nierdzewne, Dn 50mm /wym.100x100mm/ | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | pom. gospodarcze | 1 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 4.1.5 | Kalkulacja indywidualna | Włączenie projektowanych przewodów odpływowych do istniejącego wyjścia przewodu kanalizacji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,00 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |
| 4.1.6 | KNR 215/115/2 | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,00 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | szt |
| 4.1.7 | KNR 215/115/2 | Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2,00 | 2,000000 |
| | | RAZEM: | 2,000000 | szt |
| 4.1.8 | Kalkulacja indywidualna | Oczyszczenie studzienki zewnętrznej, wykonanie kinety w istniejącej studzience kanalizacyjnej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,00 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |
| 4.2 | Element | Instalacja c.o. | | |
| 4.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie przebudowy istniejącej instalacji c.o. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1,00 | 1,000000 |
| | | RAZEM: | 1,000000 | kpl |