

## **Przedmiar robót**

Nazwa: **PRACE REMONTOWE POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY PRZY O.S.P W GOŚCIENCZYCACH**  
Nazwa obiektu lub robót: **Budynek OSP / Roboty remontowe**  
Lokalizacja: **Gościeńczyce gm. Grójec**  
Zamawiający: **Gmina i Miasto Grójec , ul Piłsudskiego 47, 05-600 Grójec**  
Jednostka opracowująca: **Usługi w zakresie kosztorysowania, projektowania i nadzoru robót  
budowlano-montażowych KRAJEWSKI ROMAN al. Niepodległości 34, 05-600 Grójec**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem opracowania są prace remontowe pomieszczeń świetlicy w budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Gościeńczycach, mające na celu wymianę uszkodzonych elementów pomieszczeń / stolarki drzwiowej, część posadzek , instalacji elektrycznej / odnowienie pomieszczeń, uzupełnienia tynków , wymiana kasetonów sufitu podwieszanego ..

Do prac wchodzących w remont pomieszczeń wchodzi :

1. Prace rozbiórkowe
  - rozebranie podłóg drewnianych
  - rozebranie posadzek z płytek terakotowych
  - częściowe rozebranie ścianek działowych
  - wykucie ościeżnic drewnianych wewnątrz budynku
  - rozebranie wykładziny ścienne z płytek ceramicznych.
2. Prace remontowe
  - uzupełnienia ścianek działowych
  - zamurowanie otworów w ściankach /zmniejszenie otworów drzwiowych/
  - uzupełnienie sklepień z ułożeniem nadproży stalowych
  - uzupełnienie tynków cementowo-wapiennych
  - wykonanie podkładów betonowych pod posadzki
  - izolacja pozioma z folii polietylenowej, pod posadzkowej
  - warstwa wyrównawcza pod posadzki
  - warstwa niwelacyjna pod posadzki
  - posadzki z płytek gresowych o wymiarach min. 40x40cm
  - licowanie ścian płytkami na kleju
3. Stolarka drzwiowa
  - wymiana drzwi wewnętrznych jednoskrzydłowych fabrycznie wykończonych
  - montaż drzwi przesuwnych dwuskrzydłowych fabrycznie wykończonych
4. Prace malarskie , sufit podwieszany
  - przygotowanie ścian pod nowe warstwy malarskie - zmycie, zmatowienie,
  - przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności
  - warstwy szpachlowe
  - gładzie gipsowe
  - umycie istniejącego stelaża sufitu podwieszanego
  - wymiana płyt sufitu podwieszanego z włókien mineralnych
  - malowanie powierzchni ścian i sufitów
5. Prace elektryczne
  - wymiana przewodów kabelkowych z wkuciem i uzupełnieniem ścian
  - montaż puszek z tworzywa sztucznego
  - montaż opraw oświetleniowych – kinkietów ściennych 6szt
  - wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych na lampy typu LED z zasilaczem
  - badania i pomiary po wykonaniu prac elektrycznych

Szczegółowy zakres prac znajduje się w przedmiarze prac załączonym do dokumentacji przetargowej. Kolorystyka stolarki drzwiowej, okładzin ściennych i posadzek w uzgodnieniu z użytkownikiem pomieszczeń.

Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa                         | Opis robót                                                                                                    | Jm         | Liczba |
|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
|      | Kosztorys                        | PRACE REMONTOWE POMIESZCZEŃ ŚWIETLICY PRZY O.S.P W GOŚCIENCZYCACH                                             |            |        |
| 1    | Element                          | PRACE ROZBIÓRKOWE                                                                                             |            |        |
| 1.1  | KNR 401/428/2                    | Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi białe na półwypust                                                     |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | 2,15*2,55                                                                                                     | 5,482500   |        |
|      |                                  | 13,81*10,37                                                                                                   | 143,209700 |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 148,692200 | m2     |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 148,69 |
| 1.2  | KNR 401/428/4                    | Rozebranie podłóg drewnianych, legary                                                                         |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | 2,55*2                                                                                                        | 5,100000   |        |
|      |                                  | 15*10,37                                                                                                      | 155,550000 |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 160,650000 | m      |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 160,65 |
| 1.3  | KNR 401/106/1                    | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3'm         |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | 5,48*0,20                                                                                                     | 1,096000   |        |
|      |                                  | (2,55+2,00)*0,20*0,20                                                                                         | 0,182000   |        |
|      |                                  | (13,81*10,37)*0,20                                                                                            | 28,641940  |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 29,919940  | m3     |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 29,92  |
| 1.4  | KNR 401/106/4                    | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | 1,28+(13,81*10,37)*0,20                                                                                       | 29,921940  |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 29,921940  | m3     |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 29,92  |
| 1.5  | KNR 401/348/3                    | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły                                      |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | 2,41*3,50                                                                                                     | 8,435000   |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 8,435000   | m2     |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 8,44   |
| 1.6  | KNR 401/354/4                    | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2'm2                                                   | szt        | 4      |
| 1.7  | KNR 401/354/5                    | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2'm2                                                |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | 1,94*1,80                                                                                                     | 3,492000   |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 3,492000   | m2     |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 3,49   |
| 1.8  | KNR 401/811/7                    | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej                                                           |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | 2,41*3,72+2,50*3,72                                                                                           | 18,265200  |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 18,265200  | m2     |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 18,27  |
| 1.9  | KNR 401/819/15                   | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek                                                                       |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | (2,82+2,41+3,72+2,41)*1,50                                                                                    | 17,040000  |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 17,040000  | m2     |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 17,04  |
| 1.10 | KNR 401/108/11<br>KNR 401/108/12 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi                                                        |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | 160,65*0,08*0,12                                                                                              | 1,542240   |        |
|      |                                  | 29,92*1,10                                                                                                    | 32,912000  |        |
|      |                                  | 8,44*0,15*1,10                                                                                                | 1,392600   |        |
|      |                                  | 18,27*0,02*1,10                                                                                               | 0,401940   |        |
|      |                                  | 17,04*0,02*1,10                                                                                               | 0,374880   |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 36,623660  | m3     |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 36,62  |
| 2    | Element                          | PRACE REMONTOWE                                                                                               |            |        |
| 2.1  | KNR 401/201/2                    | Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, ławy fundamentowe                                              |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | (2,55+2,15+2,41+2,00)*0,20                                                                                    | 1,822000   |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 1,822000   | m2     |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 1,82   |
| 2.2  | KNR 401/203/1                    | Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone stopy fundamentowe                |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                               |            |        |
|      |                                  | (2,55+2,00)*0,20*0,40                                                                                         | 0,364000   |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                        | 0,364000   | m3     |
|      |                                  |                                                                                                               |            | 0,36   |

| Nr   | Podstawa                         | Opis robót                                                                                                                                                                               | Jm         | Liczba |
|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 2.3  | KNR 401/602/3                    | Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej                                                                                                                        |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | (2,55+2,00)*0,15                                                                                                                                                                         | 0,682500   |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 0,682500   | m2     |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 0,68   |
| 2.4  | KNR 202/121/3                    | Uzupełnienie ścianki działowej, z gazobetonu o grubości 12' cm                                                                                                                           |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | (2,55+2,00)*3,50                                                                                                                                                                         | 15,925000  |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 15,925000  | m2     |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 15,93  |
| 2.5  | KNR 401/304/1 (1)                | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - zmniejszenie otworu drzwiowego                                                                         |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | 0,20*0,38*2,10                                                                                                                                                                           | 0,159600   |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 0,159600   | m3     |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 0,16   |
| 2.6  | KNR 401/336/4                    | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły                                                                           |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | 2,05*2                                                                                                                                                                                   | 4,100000   |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 4,100000   | m      |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 4,10   |
| 2.7  | KNR 401/317/5                    | Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych NP120                                                                                                      | m          | 4,00   |
| 2.8  | KNR 401/708/2 (2)                | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 25' cm         |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | 2,10*4                                                                                                                                                                                   | 8,400000   |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 8,400000   | m      |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 8,40   |
| 2.9  | KNR 401/708/3 (2)                | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40' cm         |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | 2,10*1,80                                                                                                                                                                                | 3,780000   |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 3,780000   | m      |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 3,78   |
| 2.10 | KNR 401/710/3 (2)                | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu) | m2         | 17,04  |
| 2.11 | KNR 202/902/1                    | Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie                                                                                             |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | (2,55+2,15+2,41+2,00)*3,50                                                                                                                                                               | 31,885000  |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 31,885000  | m2     |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 31,89  |
| 2.12 | KNR 202/1101/1 (1)               | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły                                                                                                   |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | 2,00*2,41*0,10                                                                                                                                                                           | 0,482000   |        |
|      |                                  | 13,81*10,37*0,10                                                                                                                                                                         | 14,320970  |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 14,802970  | m3     |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 14,80  |
| 2.13 | KNR 202/616/1                    | Izolacje z folii polietylenowej na sucho, izolacja pozioma gruba, 1' warstwa                                                                                                             |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | 2,20*2,60                                                                                                                                                                                | 5,720000   |        |
|      |                                  | 14,01*10,57                                                                                                                                                                              | 148,085700 |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 153,805700 | m2     |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 153,81 |
| 2.14 | KNR 202/609/3                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa gr 8 cm                                                        |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | 2,00*2,41                                                                                                                                                                                | 4,820000   |        |
|      |                                  | 13,81*10,37                                                                                                                                                                              | 143,209700 |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 148,029700 | m2     |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 148,03 |
| 2.15 | KNR 202/1102/2<br>KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 70' mm, zatarte na gładko                                                                                                |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | 2,00*2,41+13,81*10,37                                                                                                                                                                    | 148,029700 |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 148,029700 | m2     |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 148,03 |
| 2.16 | KNRW 202/1105/1 (2)              | Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2' mm, zatarta na gładko                                                                                  |            |        |
|      | Obliczenie:                      |                                                                                                                                                                                          |            |        |
|      |                                  | 2,50*3,72+2,41*3,72                                                                                                                                                                      | 18,265200  |        |
|      |                                  | RAZEM:                                                                                                                                                                                   | 18,265200  | m2     |
|      |                                  |                                                                                                                                                                                          |            | 18,27  |

| Nr   | Podstawa                                 | Opis robót                                                                                                                                                            | Jm         | Liczba |
|------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|
| 2.17 | NNRNKB<br>202/1119/11<br>Obliczenie:     | Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m <sup>2</sup> , płytki 40x40 cm                            |            |        |
|      |                                          | 2,00*2,41                                                                                                                                                             | 4,820000   |        |
|      |                                          | 13,81*10,37                                                                                                                                                           | 143,209700 |        |
|      |                                          | 2,50*3,72+2,41*3,72                                                                                                                                                   | 18,265200  |        |
|      |                                          | RAZEM:                                                                                                                                                                | 166,294900 | m2     |
| 2.18 | NNRNKB<br>202/2809/4 (1)<br>Obliczenie:  | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m <sup>2</sup> , płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"            |            |        |
|      |                                          | 5,87+2,40*2+4,79+1,70*2+19*2+10,37*2+12,10+11,70                                                                                                                      | 101,400000 |        |
|      |                                          | RAZEM:                                                                                                                                                                | 101,400000 | m      |
| 2.19 | NNRNKB<br>202/2809/5                     | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, listwa wykańczająca                                                                | m          | 101,40 |
| 2.20 | KNR 12/829/11<br>Obliczenie:             | Licowanie ścian płytkami na klej, metoda kombinowana                                                                                                                  |            |        |
|      |                                          | (5,87+4,97+2,40*2)*1,50                                                                                                                                               | 23,460000  |        |
|      |                                          | RAZEM:                                                                                                                                                                | 23,460000  | m2     |
| 3    | Element                                  | <b>STOLARKA</b>                                                                                                                                                       |            |        |
| 3.1  | KNNR 2/1104/2<br>Obliczenie:             | Ościeżnice drewniane zwykłe                                                                                                                                           |            |        |
|      |                                          | 0,90*2,08*3                                                                                                                                                           | 5,616000   |        |
|      |                                          | 1,60*2,08                                                                                                                                                             | 3,328000   |        |
|      |                                          | RAZEM:                                                                                                                                                                | 8,944000   | m2     |
| 3.2  | KNNR 2/1103/1<br>Obliczenie:             | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne                                                                                                             |            |        |
|      |                                          | 0,80*2,05*3                                                                                                                                                           | 4,920000   |        |
|      |                                          | RAZEM:                                                                                                                                                                | 4,920000   | m2     |
| 3.3  | KNRW<br>202/1024/2<br>Obliczenie:        | Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone                                                                                 |            |        |
|      |                                          | 1,60*2,05                                                                                                                                                             | 3,280000   |        |
|      |                                          | RAZEM:                                                                                                                                                                | 3,280000   | m2     |
| 4    | Element                                  | <b>PRACE MALARSKIE</b>                                                                                                                                                |            |        |
| 4.1  | KNRW<br>401/1214/2<br>Obliczenie:        | Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni (z elementów pełnych), ponad 0,5 m <sup>2</sup> -mocne zmatowienie                                                    |            |        |
|      |                                          | (13,81*2+8,97+8,57)*1,30                                                                                                                                              | 58,708000  |        |
|      |                                          | RAZEM:                                                                                                                                                                | 58,708000  | m2     |
| 4.2  | KNRW<br>401/1202/9<br>Obliczenie:        | Zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5 m <sup>2</sup>                                                                                                             |            |        |
|      | ściany                                   | (13,81*2+10,37*2)*2,15                                                                                                                                                | 103,974000 |        |
|      |                                          | (5,00*2+3,28*4+3,20*2)*2,15                                                                                                                                           | 63,468000  |        |
|      |                                          | (5,04*2+6,52*2+2,50*2+3,72*2)*3,45                                                                                                                                    | 122,682000 |        |
|      |                                          | (3,72*2+2,41)*2,00                                                                                                                                                    | 19,700000  |        |
|      | sufit                                    | 3,20*3,18                                                                                                                                                             | 10,176000  |        |
|      |                                          | 5,04*6,52+3,72*2,41+2,50*3,72                                                                                                                                         | 51,126000  |        |
|      |                                          | RAZEM:                                                                                                                                                                | 371,126000 | m2     |
| 4.3  | KNRW<br>401/1204/8                       | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków                                  | m2         | 371,13 |
| 4.4  | DC 20/115/2                              | Warstwa szczerwna z gotowych produktów w technologii "mokre na suche", preparaty dyspersyjne                                                                          | m2         | 58,71  |
| 4.5  | KNNR 2/802/6<br>Obliczenie:              | Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach                                                                                                                   |            |        |
|      | sufity                                   | 3,20*3,18+2,50*3,72+5,78*2,41+5,04*6,52-2,55*2,15                                                                                                                     | 60,784100  |        |
|      | ściany                                   | (3,20*2+3,28*2+13,81*2+10,34*2+5,04*2+6,52*2+2,50*2+3,72*2)*3,50                                                                                                      | 338,870000 |        |
|      |                                          | (5,78*2+2,41*2)*2,00                                                                                                                                                  | 32,760000  |        |
|      |                                          | RAZEM:                                                                                                                                                                | 432,414100 | m2     |
| 4.6  | KNRW<br>202/1510/3                       | Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne                                                                                               | m2         | 432,41 |
| 4.7  | KNR 929/212/4<br>analogia<br>Obliczenie: | Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych sufitu podwieszonego, przy powierzchni demontażu ponad 5 m <sup>2</sup> , płyty mineralne wypełniające stelaż aluminiowy |            |        |
|      |                                          | 13,81*10,34                                                                                                                                                           | 142,795400 |        |
|      |                                          | RAZEM:                                                                                                                                                                | 142,795400 | m2     |

| Nr   | Podstawa                     | Opis robót                                                                                                                                                                                    | Jm        | Liczba |
|------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 4.8  | KNR 921/303/9                | Mycie powierzchni poprzez mycie, powierzchnie elementów metalowych (kraty, przegrody, itp.)- stelaż aluminiowy sufitu podwieszanego<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000                          | m2        | 142,80 |
| 4.9  | KNRW 202/270<br>2/1 analogia | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - montaż płyt z włókien mineralnych w istniejący stelaż<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 0,500              | m2        | 142,80 |
| 5    | Element                      | <b>PRACE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                                                                      |           |        |
| 5.1  | KNRW<br>401/702/4            | Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 15' cm                                                                                                                    |           |        |
|      | Obliczenie:                  |                                                                                                                                                                                               |           |        |
|      |                              | 11,0*2+10,50+7,5+2,00*2                                                                                                                                                                       | 44,000000 |        |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 44,000000 |        |
|      |                              |                                                                                                                                                                                               | m         | 44,000 |
| 5.2  | KNRW<br>508/210/1            | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5' mm2                                                                                                    |           |        |
|      | Obliczenie:                  |                                                                                                                                                                                               |           |        |
|      |                              | 11,0*2+10,50+10+2,00*2                                                                                                                                                                        | 46,500000 |        |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 46,500000 |        |
|      |                              |                                                                                                                                                                                               | m         | 46,50  |
| 5.3  | KNRW<br>401/705/1 (2)        | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szerokość do 15' cm              | m         | 44,00  |
| 5.4  | KNR 508/303/1                | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 2,5' mm2                                 | szt       | 2      |
| 5.5  | KNR 508/302/2                | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5' mm2 | szt       | 7      |
| 5.6  | KNRW<br>508/502/5            | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących                                                                                        | kpl       | 6      |
| 5.7  | KNR 508/504/3                | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - kinkiety ściennie                                                                        | szt       | 6      |
| 5.8  | KNR 518/1703/3               | Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych w puszcze lub odgałęźniku, przekrój przewodów łączonych do 4,0' mm2 ilość odgałęzień 3<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                             |           |        |
|      | Obliczenie:                  |                                                                                                                                                                                               |           |        |
|      |                              | 18+3+3+3+3+16*3                                                                                                                                                                               | 78,000000 |        |
|      |                              | RAZEM:                                                                                                                                                                                        | 78,000000 |        |
|      |                              |                                                                                                                                                                                               | szt       | 78,00  |
| 5.9  | KNRW<br>403/609/3            | Wymiana opraw oświetleniowych w sufitach podwieszonych, oprawa świetlówkowa 4x40'W na lampy typu LED z zasilaczem                                                                             | kpl       | 16     |
| 5.10 | KNRW<br>403/1201/2           | Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu, przedzwonienie przewodu                                                                                                          | szt       | 31     |
| 5.11 | KNRW<br>403/1205/1           | Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                                                                                                                | pomiar    | 1      |
| 5.12 | KNRW<br>403/1205/2           | Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny                                                                                                       | pomiar    | 9      |
| 5.13 | KNRW<br>403/1205/5           | Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy                                                                                                                                               | pomiar    | 1      |
| 5.14 | KNRW<br>403/1205/6           | Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny                                                                                                                                      | pomiar    | 7      |
| 5.15 | KNRW<br>403/1208/1           | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                                                                                                         | pomiar    | 1      |
| 5.16 | KNRW<br>403/1208/2           | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny                                                                                                | pomiar    | 3      |