

# Przedmiar robót

## PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

**Lokalizacja 83-000 Pruszcz Gdański ul. Grunwaldzka Nr 25**

(kod - miejscowość)

| Lp. | Podstawa<br>ustalenia | Opis robót | Jedn.<br>miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

### 1. ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

### 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

|                          |   |  |     |       |
|--------------------------|---|--|-----|-------|
| 1                        | 2   | 3  | 4   | 5     |
| 1                        | <b>wg nakładów<br/>rzeczowych<br/>KNR<br/>4-010354-04-020</b> | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2<br>krotność= 1,00   | szt | 3,00  |
| 2                        | <b>wg nakładów<br/>rzeczowych<br/>KNR<br/>4-010701-05-050</b> | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach<br>krotność= 1,00 | m2  | 50,50 |
| 3                        | <b>wg nakładów<br/>rzeczowych<br/>KNR<br/>4-010349-02-060</b> | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>krotność= 1,00                                | m3  | 5,22  |
| 1. (2,36+2,43)*0,12*3,9  |   | 2,24   |     |       |
| 2. 2,18*0,12*2,2         |   | 0,58   |     |       |
| 3. 4,62*0,15*3,9         |   | 2,70   |     |       |
| 4.                       |   | -----  |     |       |
| 5. Przeniesienie +       |   | 5,52   |     |       |
| 6. 0,62*2*2*0,12         |   | 0,30   |     |       |
| 7.                       |   | -----  |     |       |
| 8. Przeniesienie -       |   | -0,30  |     |       |
| 9.                       |   | -----  |     |       |
| 10. Przeniesienie +      |   |  |     | 5,22  |
| 4                        | <b>wg nakładów<br/>rzeczowych<br/>KNR<br/>4-010349-02-060</b> | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>krotność= 1,00                                | m3  | 0,23  |
| 1. (1,18+0,96)*2,2*0,065 |   | 0,31   |     |       |
| 2.                       |   | -----  |     |       |
| 3. Przeniesienie +       |   | 0,31   |     |       |
| 4. 0,62*2*0,065          |   | 0,08   |     |       |
| 5.                       |   | -----  |     |       |
| 6. Przeniesienie -       |   | -0,08  |     |       |
| 7.                       |   | -----  |     |       |

| 1  | 2   | 3   | 4              | 5      |
|----|---|---|----------------|--------|
|    | 8. Przeniesienie +                                      |   |                | 0,23   |
| 5  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010354-04-020 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup><br>krotność= 1,00  | szt            | 4,00   |
| 6  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010701-02-050 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> na ścianach, filarach, pilastrach<br>krotność= 1,00 | m <sup>2</sup> | 5,79   |
|    | 1. 0,92*2,1*2   | 3,86  |                |        |
|    | 2. 0,28*2,1*2   | 1,18  |                |        |
|    | 3. 0,12*2,1*2   | 0,50  |                |        |
|    | 4. 0,06*2,1*2   | 0,25  |                |        |
|    | 5.  | -----   |                |        |
|    | 6. Przeniesienie +                                      |   |                | 5,79   |
| 7  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010349-02-060 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>krotność= 1,00   | m <sup>3</sup> | 0,72   |
|    | 1. 0,92*2,1*0,25  | 0,48  |                |        |
|    | 2. (0,28+0,12+0,06)*0,25*2,1                            | 0,24  |                |        |
|    | 3.  | -----   |                |        |
|    | 4. Przeniesienie +                                      |   |                | 0,72   |
| 8  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-040504-03-050 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych<br>krotność= 1,00   | m <sup>2</sup> | 118,00 |
| 9  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-020235-06-090 | Demontaż umywalki<br>krotność= 1,00   | kpl            | 6,00   |
| 10 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-020235-08-090 | Demontaż ustępu z miską fajansową<br>krotność= 1,00   | kpl            | 3,00   |
| 11 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010108-11-060 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>krotność= 1,00   | m <sup>3</sup> | 11,58  |
|    | 1. 2,52+0,23+0,72                                       | 3,47  |                |        |
|    | 2. 118*0,02   | 2,36  |                |        |
|    | 3. (24,5+5,79)*0,02                                     | 0,61  |                |        |
|    | 4. 2,7  | 2,70  |                |        |
|    | 5. 36*0,04  | 1,44  |                |        |
|    | 6. 1  | 1,00  |                |        |
|    | 7.  | -----   |                |        |
|    | 8. Przeniesienie +                                      |   |                | 11,58  |
| 12 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010108-12-060 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km<br>krotność= 15,00  | m <sup>3</sup> | 11,58  |
| 13 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AW-090                 | Utylizacja gruzu<br>krotność= 1,00  | kpl            | 1,00   |

## 2. ROBOTY BUDOWLANE

| 1  | 2   | 3  | 4   | 5     |
|----|---|--|-----|-------|
| 14 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010304-01-060   | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszona/<br>krotność= 1,00               | m3  | 0,77  |
|    | 1. 0,25*2,1*0,78  | 0,41   |     |       |
|    | 2. 0,25*0,71*2  | 0,36   |     |       |
|    | 3.  | -----  |     |       |
|    | 4. Przeniesienie +  |  |     | 0,77  |
| 15 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010422-02-040   | Podstemplowanie bez deskowania zagrożonych stropów<br>krotność= 1,00   | m   | 10,00 |
| 16 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010422-06-040   | Rozebranie podstemplowania stropów bez deskowania<br>krotność= 1,00  | m   | 10,00 |
| 17 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010336-01-040   | Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej<br>krotność= 1,00                     | m   | 12,00 |
| 18 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>7-120110-01-050   | Czyszczenie strumieniowo-ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowej pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B<br>krotność= 1,00 | m2  | 5,00  |
| 19 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>7-120201-0101-050 | Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą ftalową do gruntowania przeciwrzeczyną, miniową 60 %<br>krotność= 2,00                          | m2  | 5,00  |
| 20 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>7-120105-01-050   | Odtuszczanie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul<br>krotność= 1,00         | m2  | 5,00  |
| 21 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>7-120213-01-050   | Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych emalią chlorokauczkową, ogólnego stosowania<br>krotność= 2,00   | m2  | 5,00  |
| 22 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010317-05-040   | Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, wciągnięcie i ułożenie belek stalowych<br>krotność= 1,00  | m   | 12,00 |
| 23 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010317-06-020   | Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina, obmurowanie końcówek belek. Zaprawa z wapna suchogaszzonego<br>krotność= 1,00                               | szt | 16,00 |

| 1                    | 2  | 3   | 4     | 5     |
|----------------------|--|---|-------|-------|
| 24                   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-020123-05-050    | Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami, o grubości 1/4 cegły.<br>krotność= 1,00   | m2    | 1,44  |
| 25                   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010703-01-050    | Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach<br>krotność= 1,00  | m2    | 1,44  |
| 26                   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010704-01-050    | Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach<br>krotność= 1,00   | m2    | 1,44  |
| 27                   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-010705-0101-040  | Wykonanie pasów szer.do 15cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna suchogasz. na murach z cegieł lub ścian.bet.pokryw.bruzdy uprzednio zamur.ceglami lub dachówką<br>krotność= 1,00 | m     | 12,00 |
| 28                   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-01W0708-0201-040 | Wykonanie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.wap.(wap.suchogasz.) na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów na ościeżach szerokości do 25 cm<br>krotność= 1,00 | m     | 20,70 |
| 1. (2,1*2+1)*3       |  | 15,60   |       |       |
| 2. (2,1*2+0,9)       |  | 5,10  |       |       |
| 3.                   |  | -----   |       |       |
| 4. Przeniesienie +   |  |   | 20,70 |       |
| 29                   | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W2011-05-050   | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych betonowych<br>krotność= 1,00                    | m2    | 2,00  |
| 1. 0,3*(2,1*2+1)*0,3 |  | 0,47  |       |       |
| 2. 0,3*(2*2,1+0,9)   |  | 1,53  |       |       |
| 3.                   |  | -----   |       |       |
| 4. Przeniesienie +   |  |   | 2,00  |       |

### 3. OKŁADZINY ŚCIAN Z PŁYT G-K I ŚCIANKI DZIAŁOWE G-K

| 1                  | 2  | 3   | 4  | 5     |
|--------------------|--|---|----|-------|
| 30                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W2003-02-050 | Ścianki działowe gr z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01<br>krotność= 1,00 | m2 | 47,96 |
| 1. 3,42*3,9*2      |  | 26,68   |    |       |
| 2. 1,02*3,9*2      |  | 7,96  |    |       |
| 3. 2,35*3,9        |  | 9,17  |    |       |
| 4. (1,78+1,33)*3,9 |  | 12,13   |    |       |
| 5.                 |  | -----   |    |       |
| 6. Przeniesienie + |  | 55,94   |    |       |
| 7. 1,0*2,1*2       |  | 4,20  |    |       |

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5      |
|----|--|---|----|--------|
|    | 8. 0,9*2,1*2   | 3,78  |    |        |
|    | 9.   | -----   |    |        |
|    | 10. Przeniesienie -  | -7,98   |    |        |
|    | 11.  | -----   |    |        |
|    | 12. Przeniesienie +  |   |    | 47,96  |
| 31 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W2003-02-05<br>0 | Ścianki działowe gr z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01<br>krotność= 1,00               | m2 | 63,66  |
|    | 1. 4,6*3,9*2   | 35,88   |    |        |
|    | 2. 1,09*3,9  | 4,25  |    |        |
|    | 3. 2,35*3,9  | 9,17  |    |        |
|    | 4. 4,28*3,9  | 16,69   |    |        |
|    | 5.   | -----   |    |        |
|    | 6. Przeniesienie +   | 65,99   |    |        |
|    | 7. 1,11*2,1  | 2,33  |    |        |
|    | 8.   | -----   |    |        |
|    | 9. Przeniesienie -   | -2,33   |    |        |
|    | 10.  | -----   |    |        |
|    | 11. Przeniesienie +  |   |    | 63,66  |
| 32 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02U2027-03-050     | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 mm (Orgbud W-wa)<br>krotność= 1,00                                   | m2 | 328,09 |
|    | 1. 15,62*4*3,9   | 243,67  |    |        |
|    | 2. 3,32*4*3,9  | 51,79   |    |        |
|    | 3. (4,51+2*4,69+2*4,51+4,16)*3,9                             | 105,57  |    |        |
|    | 4.   | -----   |    |        |
|    | 5. Przeniesienie +   | 401,03  |    |        |
|    | 6. 1,64*2,56   | 4,20  |    |        |
|    | 7. 1,58*2,56   | 4,04  |    |        |
|    | 8. 1,52*2,6  | 3,95  |    |        |
|    | 9. 1,64*2,61   | 4,28  |    |        |
|    | 10. 1,52*2,58  | 3,92  |    |        |
|    | 11. 1,34*2,56  | 3,43  |    |        |
|    | 12. 0,64*1,5   | 0,96  |    |        |
|    | 13. 1,26*2,1   | 2,65  |    |        |
|    | 14. 5*1,0*2,1*2  | 21,00   |    |        |
|    | 15. 1*1*2,1  | 2,10  |    |        |
|    | 16. 1,56*2,56  | 3,99  |    |        |
|    | 17. 1,56*2,56  | 3,99  |    |        |
|    | 18. (0,97+0,73+0,45+0,18+0,36+0,22+0,35+0,44)*3,9            | 14,43   |    |        |
|    | 19.  | -----   |    |        |
|    | 20. Przeniesienie -  | -72,94  |    |        |
|    | 21.  | -----   |    |        |
|    | 22. Przeniesienie +  |   |    | 328,09 |
| 33 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-022004-01-050      | Obudowa elementów konstrukcji słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01.<br>krotność= 1,00 | m2 | 26,05  |
|    | 1. (0,97+0,22*2)*3,9   | 5,50  |    |        |
|    | 2. (0,73+0,13*2)*3,9   | 3,86  |    |        |
|    | 3. (0,45+0,18+0,15+0,12)*3,9                                 | 3,51  |    |        |
|    | 4. (0,36+1,53+0,22+0,35+0,12)*3,9                            | 10,06   |    |        |
|    | 5. (0,18+0,44+0,18)*3,9                                      | 3,12  |    |        |
|    | 6.   | -----   |    |        |
|    | 7. Przeniesienie +   |   |    | 26,05  |

#### 4. SUFIT PODWIESZANY

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5     |
|----|--|---|----|-------|
| 34 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02U2702-01-050 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa)<br>krotność= 1,00 | m2 | 95,79 |
| 35 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02U2030-01-050 | Jednowarstwowe sufity podwieszane na ruszcie metalowym (Orgbud W-wa)<br>krotność= 1,00  | m2 | 21,28 |

#### 5. POSADZKI

| 1  | 2  | 3   | 4  | 5      |
|----|--|---|----|--------|
| 36 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W1105-0101-050 | Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) o grubości 2 mm, zatarta na gładko<br>krotność= 1,00   | m2 | 117,07 |
| 37 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W1105-0201-050 | Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygładzającej o 1 mm (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka)<br>krotność= 3,00  | m2 | 117,07 |
| 38 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W1123-02-050   | tarkett z dodatkiem na 15 cm cokolik -Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej, rulonowych na kleju winylowym - zastosowano współczynnik 1,5 do R ze względu na skomplikowanie wzoru<br>krotność= 1,00 | m2 | 126,43 |
| 39 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W1123-04-050   | Zgrzewanie wykładzin rulonowych - zastosowano współczynnik 1,5 do robocizny ze względu na skomplikowanie wzoru posadzki<br>krotność= 1,00   | m2 | 126,43 |
| 40 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>00-121118-06-050   | Posadzki z płytek o wymiarach 20x20 cm układanych na klej metodą zwykłą<br>krotność= 1,00   | m2 | 8,75   |
| 41 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>00-121120-02-040   | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm, wysokości 10 cm - z przecinaniem płytek układanych na klej metodą zwykłą<br>krotność= 1,00   | m  | 15,64  |

## 6. ROBOTY MALARSKIE I GLAZURNICZE

| 1  | 2  | 3  | 4   | 5      |
|----|--|--|-----|--------|
| 42 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>00-120829-06-050 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą zwykłą<br>krotność= 1,00  | m2  | 43,12  |
|    | 1. 1,50*2,44   | 3,66   |     |        |
|    | 2. 1,5*0,6   | 0,90   |     |        |
|    | 3. 1,68*2*2  | 6,72   |     |        |
|    | 4. 1,33*2  | 2,66   |     |        |
|    | 5. 0,43*2  | 0,86   |     |        |
|    | 6. (1,6+1,35)*2*2  | 23,60  |     |        |
|    | 7. (1,02+0,08*2)*2*2                                     | 4,72   |     |        |
|    | 8.   | -----  |     |        |
|    | 9. Przeniesienie +                                       |  |     | 43,12  |
| 43 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>00-290637-01-050 | Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie<br>krotność= 1,00 | m2  | 534,26 |
|    | 1. 26,05   | 26,05  |     |        |
|    | 2. 328,09  | 328,09   |     |        |
|    | 3. 47,96*2   | 95,92  |     |        |
|    | 4. 63,66*2   | 127,32   |     |        |
|    | 5.   | -----  |     |        |
|    | 6. Przeniesienie +                                       | 577,38   |     |        |
|    | 7. 43,12   | 43,12  |     |        |
|    | 8.   | -----  |     |        |
|    | 9. Przeniesienie -                                       | -43,12   |     |        |
|    | 10.  | -----  |     |        |
|    | 11. Przeniesienie +                                      |  |     | 534,26 |
| 44 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W1510-07-050 | Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z suchych tynków<br>krotność= 1,00  | m2  | 534,26 |
| 45 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>00-290637-01-050 | Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10. Gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie<br>krotność= 1,00 | m2  | 21,28  |
| 46 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W1510-07-050 | Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, farbą emulsyjną powierzchni wewnętrznych z suchych tynków<br>krotność= 1,00  | m2  | 21,28  |
| 47 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-01I0354-13-020 | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek<br>krotność= 1,00   | szt | 4,00   |
| 48 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-01I0322-02-020 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>krotność= 1,00  | szt | 4,00   |

| 1  | 2  | 3  | 4  | 5      |
|----|--|--|----|--------|
| 49 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-01W1216-01-05<br>0 | Zabezpieczenie podłóg folią<br>krotność= 1,00                          | m2 | 117,07 |
| 50 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>4-01W1215-05-05<br>0 | Mycie po robotach malarskich pozostałych typów okien<br>krotność= 1,00 | m2 | 20,00  |

## 7. STOLARKA DRZWIOWA

| 1                  | 2  | 3   | 4  | 5     |
|--------------------|--|---|----|-------|
| 51                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02I1015-0101-0<br>40 | Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe, dwukrotnie malowane farbą olejną do gruntowania i emalią ftalową<br>krotność= 1,00  | m  | 46,50 |
| 1. (0,9+2,1*2)*3   |  | 15,30   |    |       |
| 2. (1+2,1*2)*6     |  | 31,20   |    |       |
| 3.                 |  | -----   |    |       |
| 4. Przeniesienie + |  |   |    | 46,50 |
| 52                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02I1017-02-050       | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone<br>krotność= 1,00                               | m2 | 22,20 |
| 1. (0,8*2,0)*3     |  | 4,80  |    |       |
| 2. (0,9+2,0)*6     |  | 17,40   |    |       |
| 3.                 |  | -----   |    |       |
| 4. Przeniesienie + |  |   |    | 22,20 |
| 53                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W1040-02-05<br>0   | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - analogia drzwi aluminiowe z witrynami<br>krotność= 1,00  | m2 | 9,24  |
| 54                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W2003-02-05<br>0   | ścianka ponad zabudowę aluminiową - Ścianki działowe gr z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01<br>krotność= 1,00 | m2 | 3,63  |
| 1. 3,3*1,1         |  | 3,63  |    |       |
| 2.                 |  | -----   |    |       |
| 3. Przeniesienie + |  |   |    | 3,63  |
| 55                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-02W1024-02-05<br>0   | montaż zdemontowanych drzwi z biur w budynku Starostwa - Drzwi wewnętrzne przesuwne, fabrycznie wykończone<br>krotność= 1,00  | m2 | 5,00  |

## 8. MONTAŻ URZĄDZEŃ SANITARNYCH



| 1  | 2  | 3   | 4   | 5    |
|----|--|---|-----|------|
| 56 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-15G0101-05-090   | Montaż za ścianą licową elementów Geberit Kombifix do miski ustępowej<br>krotność= 1,00       | kpl | 2,00 |
| 57 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-15G0202-01-090   | Montaż armatury spłukującej miski ustępowe, pneumatycznej ręcznej ściiennej<br>krotność= 1,00 | kpl | 2,00 |
| 58 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-150224-04-090    | Ustęp z automatem spłukującym<br>krotność= 1,00   | kpl | 2,00 |
| 59 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-15W0230-0201-090 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego<br>krotność= 1,00 | kpl | 2,00 |
| 60 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-15W0229-0510-020 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce<br>krotność= 1,00                       | szt | 1,00 |
| 61 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-150115-02-020    | Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm<br>krotność= 1,00        | szt | 3,00 |

## 9. WENTYLACJA ŁAZIENEK

| 1  | 2  | 3  | 4   | 5    |
|----|--|--|-----|------|
| 62 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-17W0119-01-050 | przewody z rur spiro -Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe typu B/I, o średnicach do 100 mm przy udziale kształtek do 35%<br>krotność= 1,00    | m2  | 2,51 |
| 63 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>2-17W0204-01-020 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicach otworów ssących do 100 mm, masie do 25 kg, z wirnikiem osadzonym na wale silnika<br>krotność= 1,00 | szt | 2,00 |

## 2. ELEMENTY ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

## 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

## 1. ZASILANIE LOKALU

|                    |   |  |         |       |
|--------------------|---|--|---------|-------|
| 1                  | 2   | 3  | 4       | 5     |
| 64                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51209-08010-666  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>krotność= 1,00         | otw.    | 1,00  |
| 1. 1               |   | 1,00   |         |       |
| 2.                 |   | -----  |         |       |
| 3. Przeniesienie + |   |  |         | 1,00  |
| 65                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNP<br>18-041501-.02-020 | Uszczelnienie przepustu EI120 w ścianie<br>krotność= 1,00  | szt     | 1,00  |
| 1. 1               |   | 1,00   |         |       |
| 2.                 |   | -----  |         |       |
| 3. Przeniesienie + |   |  |         | 1,00  |
| 66                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50203-040-040    | Kabel YKXS 5x10 wciągane do rur<br>krotność= 1,00  | m       | 14,00 |
| 1. 14              |   | 14,00  |         |       |
| 2.                 |   | -----  |         |       |
| 3. Przeniesienie + |   |  |         | 14,00 |
| 67                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50407-040-020    | Montaż rozłącznika bezpiecznikowe w istn. RI.<br>krotność= 1,00  | szt     | 1,00  |
| 1. 1               |   | 1,00   |         |       |
| 2.                 |   | -----  |         |       |
| 3. Przeniesienie + |   |  |         | 1,00  |
| 68                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50407-040-020    | Montaż licznika energii elektrycznej na szynę DIN w istn. RI.<br>krotność= 1,00                                  | szt     | 1,00  |
| 1. 1               |   | 1,00   |         |       |
| 2.                 |   | -----  |         |       |
| 3. Przeniesienie + |   |  |         | 1,00  |
| 69                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51203-110-665    | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>krotność= 1,00 | szt.żył | 10,00 |
| 1. 10              |   | 10,00  |         |       |
| 2.                 |   | -----  |         |       |
| 3. Przeniesienie + |   |  |         | 10,00 |

## 2. TRASY KABLOWE

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

| 1                  | 2   | 3   | 4   | 5     |
|--------------------|---|---|-----|-------|
| 70                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>5-080802-01-020 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm<br>krotność= 1,00 | szt | 28,00 |
| 1. 28              |   | 28,00   |     |       |
| 2.                 |   | -----   |     |       |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 28,00 |
| 71                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51201-040-020  | Osadzenie w podłożu kotków metalowych kotwiących M8 w ścianie<br>krotność= 1,00                   | szt | 28,00 |
| 1. 28              |   | 28,00   |     |       |
| 2.                 |   | -----   |     |       |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 28,00 |
| 72                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51101-020-020  | Konstrukcje wsporcze koryt 200H50<br>krotność= 1,00   | szt | 14,00 |
| 1. 14              |   | 14,00   |     |       |
| 2.                 |   | -----   |     |       |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 14,00 |
| 73                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51105-080-040  | Korytka o szerokości KE 200H50<br>krotność= 1,00  | m   | 20,00 |
| 1. 20              |   | 20,00   |     |       |
| 2.                 |   | -----   |     |       |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 20,00 |
| 74                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51105-1-020    | Wykonanie trójnika KE 200H50<br>krotność= 1,00  | szt | 1,00  |
| 1. 1               |   | 1,00  |     |       |
| 2.                 |   | -----   |     |       |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 1,00  |

### 3. ROZDZIELNICE

| 1                  | 2  | 3  | 4   | 5    |
|--------------------|--|--|-----|------|
| 75                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50404-040-020 | Dostawa, montaż i podłączenie rozdzielnic RU<br>krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
| 1. 1               |  | 1,00   |     |      |
| 2.                 |  | -----  |     |      |
| 3. Przeniesienie + |  |  |     | 1,00 |

### 4. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

| 1                  | 2  | 3   | 4    | 5      |
|--------------------|--|---|------|--------|
| 76                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51209-08010-666 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>krotność= 1,00        | otw. | 6,00   |
| 1. 6               |  | 6,00  |      |        |
| 2.                 |  | -----   |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 6,00  |      |        |
| 77                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51209-05010-666 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>krotność= 1,00            | otw. | 5,00   |
| 1. 5               |  | 5,00  |      |        |
| 2.                 |  | -----   |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 5,00  |      |        |
| 78                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51207-010-040   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>krotność= 1,00  | m    | 80,00  |
| 1. 80              |  | 80,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----   |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 80,00   |      |        |
| 79                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51208-020-040   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>krotność= 1,00   | m    | 80,00  |
| 1. 80              |  | 80,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----   |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 80,00   |      |        |
| 80                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50209-010-040   | Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>krotność= 1,00    | m    | 120,00 |
| 1. 120             |  | 120,00  |      |        |
| 2.                 |  | -----   |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 120,00  |      |        |
| 81                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50205-010-040   | Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>krotność= 1,00 | m    | 40,00  |
| 1. 40              |  | 40,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----   |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 40,00   |      |        |
| 82                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50209-010-040   | Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>krotność= 1,00    | m    | 30,00  |
| 1. 30              |  | 30,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----   |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 30,00   |      |        |
| 83                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50205-010-040   | Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>krotność= 1,00 | m    | 80,00  |
| 1. 80              |  | 80,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----   |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 80,00   |      |        |

| 1                  | 2  | 3   | 4    | 5     |
|--------------------|--|---|------|-------|
| 84                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50304-040-020 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane<br>krotność= 1,00 | szt  | 5,00  |
| 1. 5               |  | 5,00  |      |       |
| 2.                 |  | -----   |      |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 5,00  |      |       |
| 85                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50503-020-003 | Oprawy oświetleniowe w sufitach kasetonowych.<br>krotność= 1,00                             | kpl. | 38,00 |
| 1. 38              |  | 38,00   |      |       |
| 2.                 |  | -----   |      |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 38,00   |      |       |
| 86                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50503-020-003 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych.<br>krotność= 1,00                            | kpl. | 7,00  |
| 1. 7               |  | 7,00  |      |       |
| 2.                 |  | -----   |      |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 7,00  |      |       |
| 87                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50503-020-003 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych.<br>krotność= 1,00                            | kpl. | 4,00  |
| 1. 4               |  | 4,00  |      |       |
| 2.                 |  | -----   |      |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 4,00  |      |       |
| 88                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50503-010-003 | Oprawy awaryjne - montaż wpuszczany.<br>krotność= 1,00                                      | kpl. | 1,00  |
| 1. 1               |  | 1,00  |      |       |
| 2.                 |  | -----   |      |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,00  |      |       |
| 89                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50503-010-003 | Oprawy awaryjne - montaż wpuszczany.<br>krotność= 1,00                                      | kpl. | 1,00  |
| 1. 1               |  | 1,00  |      |       |
| 2.                 |  | -----   |      |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,00  |      |       |
| 90                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50502-020-003 | Oprawy awaryjne szczelne - podświetlany znak bezpieczeństwa.<br>krotność= 1,00              | kpl. | 1,00  |
| 1. 1               |  | 1,00  |      |       |
| 2.                 |  | -----   |      |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,00  |      |       |
| 91                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50501-010-003 | Oprawy awaryjne szczelne - podświetlany znak bezpieczeństwa.<br>krotność= 1,00              | kpl. | 1,00  |
| 1. 1               |  | 1,00  |      |       |
| 2.                 |  | -----   |      |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,00  |      |       |

| 1                  | 2  | 3  | 4   | 5     |
|--------------------|--|--|-----|-------|
| 92                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50301-110-020     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>krotność= 1,00 | szt | 12,00 |
| 1. 12              |  | 12,00  |     |       |
| 2.                 |  | -----  |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  |  |     | 12,00 |
| 93                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50302-010-020     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>krotność= 1,00  | szt | 12,00 |
| 1. 12              |  | 12,00  |     |       |
| 2.                 |  | -----  |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  |  |     | 12,00 |
| 94                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR AL-01<br>0201-01-020 | Montaż sufitowej czujki ruchu i obecności PIR załączenie ośw.<br>krotność= 1,00  | szt | 4,00  |
| 1. 4               |  | 4,00   |     |       |
| 2.                 |  | -----  |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  |  |     | 4,00  |
| 95                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50306-030-020     | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>krotność= 1,00   | szt | 6,00  |
| 1. 6               |  | 6,00   |     |       |
| 2.                 |  | -----  |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  |  |     | 6,00  |
| 96                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50306-020-020     | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>krotność= 1,00   | szt | 1,00  |
| 1. 1               |  | 1,00   |     |       |
| 2.                 |  | -----  |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  |  |     | 1,00  |
| 97                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50307-020-020     | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe<br>krotność= 1,00  | szt | 1,00  |
| 1. 1               |  | 1,00   |     |       |
| 2.                 |  | -----  |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  |  |     | 1,00  |
| 98                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50306-040-020     | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>krotność= 1,00   | szt | 4,00  |
| 1. 4               |  | 4,00   |     |       |
| 2.                 |  | -----  |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  |  |     | 4,00  |

## 5. INSTALACJE GNIAZD

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

| 1                  | 2  | 3  | 4    | 5      |
|--------------------|--|--|------|--------|
| 99                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51209-08010-666 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>krotność= 1,00   | otw. | 6,00   |
| 1. 6               |  | 6,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----  |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  |  |      | 6,00   |
| 100                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51209-05010-666 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>krotność= 1,00   | otw. | 5,00   |
| 1. 5               |  | 5,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----  |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  |  |      | 5,00   |
| 101                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51207-010-040   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>krotność= 1,00   | m    | 120,00 |
| 1. 120             |  | 120,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----  |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  |  |      | 120,00 |
| 102                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51208-020-040   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>krotność= 1,00  | m    | 120,00 |
| 1. 120             |  | 120,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----  |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  |  |      | 120,00 |
| 103                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50209-010-040   | Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>krotność= 1,00  | m    | 577,00 |
| 1. 577             |  | 577,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----  |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  |  |      | 577,00 |
| 104                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50205-010-040   | Przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>krotność= 1,00   | m    | 193,00 |
| 1. 193             |  | 193,00   |      |        |
| 2.                 |  | -----  |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  |  |      | 193,00 |
| 105                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50301-110-020   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>krotność= 1,00 | szt  | 84,00  |
| 1. 84              |  | 84,00  |      |        |
| 2.                 |  | -----  |      |        |
| 3. Przeniesienie + |  |  |      | 84,00  |
| 106                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50302-010-020   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>krotność= 1,00  | szt  | 84,00  |
| 1. 84              |  | 84,00  |      |        |
| 2.                 |  | -----  |      |        |

| 1   | 2  | 3   | 4   | 5     |
|-----|--|---|-----|-------|
|     | 3. Przeniesienie +                                     |   |     | 84,00 |
| 107 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50304-040-020 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane<br>krotność= 1,00 | szt | 9,00  |
|     | 1. 9   | 9,00  |     |       |
|     | 2.   | -----   |     |       |
|     | 3. Przeniesienie +                                     |   |     | 9,00  |
| 108 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50308-020-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA czerowne z kluczem sprzętowym<br>krotność= 1,00         | szt | 32,00 |
|     | 1. 32  | 32,00   |     |       |
|     | 2.   | -----   |     |       |
|     | 3. Przeniesienie +                                     |   |     | 32,00 |
| 109 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50308-020-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne w zestawach PEL<br>krotność= 1,00                     | szt | 30,00 |
|     | 1. 30  | 30,00   |     |       |
|     | 2.   | -----   |     |       |
|     | 3. Przeniesienie +                                     |   |     | 30,00 |
| 110 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50308-030-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne<br>krotność= 1,00                                   | szt | 10,00 |
|     | 1. 10  | 10,00   |     |       |
|     | 2.   | -----   |     |       |
|     | 3. Przeniesienie +                                     |   |     | 10,00 |
| 111 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50308-020-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ogólne<br>krotność= 1,00                                     | szt | 9,00  |
|     | 1. 9   | 9,00  |     |       |
|     | 2.   | -----   |     |       |
|     | 3. Przeniesienie +                                     |   |     | 9,00  |
| 112 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50308-050-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44<br>krotność= 1,00                                       | szt | 3,00  |
|     | 1. 3   | 3,00  |     |       |
|     | 2.   | -----   |     |       |
|     | 3. Przeniesienie +                                     |   |     | 3,00  |

## 6. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

| 1   | 2  | 3  | 4   | 5    |
|-----|--|--|-----|------|
| 113 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50406-010-020 | Montaż głównej (lokalnej) szyny uziemiającej<br>krotność= 1,00 | szt | 1,00 |
|     | 1. 1   | 1,00   |     |      |
|     | 2.   | -----  |     |      |
|     | 3. Przeniesienie +                                     |  |     | 1,00 |



| 1                  | 2  | 3   | 4   | 5     |
|--------------------|--|---|-----|-------|
| 114                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50613-020-020 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm<br>krotność= 1,00                 | szt | 12,00 |
| 1. 12              |  | 12,00   |     |       |
| 2.                 |  | -----   |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 12,00   |     |       |
| 115                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50201-060-040 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2<br>wciągane do rur<br>krotność= 1,00  | m   | 25,00 |
| 1. 25              |  | 25,00   |     |       |
| 2.                 |  | -----   |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 25,00   |     |       |
| 116                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50201-040-040 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2<br>wciągane do rur<br>krotność= 1,00   | m   | 35,00 |
| 1. 35              |  | 35,00   |     |       |
| 2.                 |  | -----   |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 35,00   |     |       |
| 117                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50201-020-040 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2<br>wciągane do rur<br>krotność= 1,00 | m   | 20,00 |
| 1. 20              |  | 20,00   |     |       |
| 2.                 |  | -----   |     |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 20,00   |     |       |

## 7. PRÓBY I POMIARY ELEKTRYCZNE

| 1                  | 2  | 3  | 4      | 5     |
|--------------------|--|--|--------|-------|
| 118                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51301-010-108 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>krotność= 1,00 | pomiar | 22,00 |
| 1. 22              |  | 22,00  |        |       |
| 2.                 |  | -----  |        |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 22,00  |        |       |
| 119                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51301-020-108 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>krotność= 1,00 | pomiar | 1,00  |
| 1. 1               |  | 1,00   |        |       |
| 2.                 |  | -----  |        |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,00   |        |       |
| 120                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51305-010-085 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>krotność= 1,00         | prob.  | 1,00  |
| 1. 1               |  | 1,00   |        |       |
| 2.                 |  | -----  |        |       |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,00   |        |       |

| 1                  | 2  | 3  | 4               | 5      |
|--------------------|--|--|-----------------|--------|
| 121                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51305-020-085   | <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)</i><br><i>krotność= 1,00</i>                                     | <i>prob.</i>    | 152,00 |
| 1. 152             |  | 152,00   |                 |        |
| 2.                 |  | -----  |                 |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 152,00   |                 |        |
| 122                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>13-210301-03-068 | <i>Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku</i><br><i>krotność= 1,00</i>             | <i>kpl pom.</i> | 1,00   |
| 1. 1               |  | 1,00   |                 |        |
| 2.                 |  | -----  |                 |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 1,00   |                 |        |
| 123                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>13-210301-04-068 | <i>Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku</i><br><i>krotność= 1,00</i> | <i>kpl pom.</i> | 80,00  |
| 1. 80              |  | 80,00  |                 |        |
| 2.                 |  | -----  |                 |        |
| 3. Przeniesienie + |  | 80,00  |                 |        |

## 2. INSTALACJE TELEINFORMATYCZNE

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

## 1. TRASY KABLOWE

| 1                  | 2   | 3   | 4          | 5     |
|--------------------|---|---|------------|-------|
| 124                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>5-080802-01-020 | <i>Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle</i><br><i>głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm</i><br><i>krotność= 1,00</i> | <i>szt</i> | 28,00 |
| 1. 28              |   | 28,00   |            |       |
| 2.                 |   | -----   |            |       |
| 3. Przeniesienie + |   | 28,00   |            |       |
| 125                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51201-040-020  | <i>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M8 w ścianie</i><br><i>krotność= 1,00</i>                             | <i>szt</i> | 28,00 |
| 1. 28              |   | 28,00   |            |       |
| 2.                 |   | -----   |            |       |
| 3. Przeniesienie + |   | 28,00   |            |       |
| 126                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51105-070-040  | <i>Korytka o szerokości KT 100H50</i><br><i>krotność= 1,00</i>  | <i>m</i>   | 27,00 |
| 1. 27              |   | 27,00   |            |       |
| 2.                 |   | -----   |            |       |
| 3. Przeniesienie + |   | 27,00   |            |       |

| 1   | 2  | 3  | 4   | 5    |
|-----|--|--|-----|------|
| 127 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51105-1-020 | Wykonanie łuku KT 100H50<br>krotność= 1,00 | szt | 2,00 |
| 1.  | 2  | 2,00                                       |     |      |
| 2.  |  | -----                                      |     |      |
| 3.  | Przeniesienie +                                      |  |     | 2,00 |

## 2. Osprzęt i okablowanie LAN.

| 1   | 2  | 3  | 4    | 5     |
|-----|--|--|------|-------|
| 128 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51209-06010-666 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>krotność= 1,00     | otw. | 7,00  |
| 1.  | 7  | 7,00   |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 7,00  |
| 129 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51209-08010-666 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>krotność= 1,00     | otw. | 2,00  |
| 1.  | 2  | 2,00   |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 2,00  |
| 130 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51207-050-040   | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br>krotność= 1,00  | m    | 45,00 |
| 1.  | 45   | 45,00  |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 45,00 |
| 131 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51208-010-040   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>krotność= 1,00  | m    | 45,00 |
| 1.  | 45   | 45,00  |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 45,00 |
| 132 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50101-050-040   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>krotność= 1,00 | m    | 45,00 |
| 1.  | 45   | 45,00  |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 45,00 |
| 133 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50103-050-040   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>krotność= 1,00                    | m    | 20,00 |
| 1.  | 20   | 20,00  |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 20,00 |

| 1                  | 2   | 3  | 4        | 5      |
|--------------------|---|--|----------|--------|
| 134                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0102-03-098 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika).<br>krotność= 1,00   | m kabla  | 670,00 |
| 1. 670             |   | 670,00   |          |        |
| 2.                 |   | -----  |          |        |
| 3. Przeniesienie + |   |  |          | 670,00 |
| 135                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0103-04-099 | Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej<br>krotność= 1,00  | m wiązki | 120,00 |
| 1. 120             |   | 120,00   |          |        |
| 2.                 |   | -----  |          |        |
| 3. Przeniesienie + |   |  |          | 120,00 |
| 136                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0103-01-098 | Dodatek za układanie kabla w korytach<br>krotność= 1,00  | m kabla  | 550,00 |
| 1. 550             |   | 550,00   |          |        |
| 2.                 |   | -----  |          |        |
| 3. Przeniesienie + |   |  |          | 550,00 |
| 137                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0103-09-107 | Dodatek za przeciąganie kabla przez przepust na wysokości powyżej 2 m<br>krotność= 1,00  | przepust | 29,00  |
| 1. 29              |   | 29,00  |          |        |
| 2.                 |   | -----  |          |        |
| 3. Przeniesienie + |   |  |          | 29,00  |
| 138                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50301-110-020    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>krotność= 1,00 | szt      | 15,00  |
| 1. 15              |   | 15,00  |          |        |
| 2.                 |   | -----  |          |        |
| 3. Przeniesienie + |   |  |          | 15,00  |
| 139                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50302-010-020    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>krotność= 1,00  | szt      | 15,00  |
| 1. 15              |   | 15,00  |          |        |
| 2.                 |   | -----  |          |        |
| 3. Przeniesienie + |   |  |          | 15,00  |
| 140                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0106-01-020 | Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 w adapterze<br>krotność= 1,00  | szt      | 30,00  |
| 1. 30              |   | 30,00  |          |        |
| 2.                 |   | -----  |          |        |
| 3. Przeniesienie + |   |  |          | 30,00  |
| 141                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0105-01-020 | Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej<br>krotność= 1,00  | szt      | 30,00  |
| 1. 30              |   | 30,00  |          |        |
| 2.                 |   | -----  |          |        |

|                    |   |   |   |       |
|--------------------|---|---|---|-------|
| 1                  | 2 | 3 | 4 | 5     |
| 3. Przeniesienie + |   |   |   | 30,00 |

### 3. Szafa GPD

|                    |   |   |      |      |
|--------------------|---|---|------|------|
| 1                  | 2   | 3   | 4    | 5    |
| 142                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0111-02-003 | Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących<br>krotność= 1,00                                     | kpl. | 1,00 |
| 1. 1               |   | 1,00  |      |      |
| 2.                 |   | -----   |      |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |      | 1,00 |
| 143                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0111-05-003 | Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca<br>krotność= 1,00                               | kpl. | 1,00 |
| 1. 1               |   | 1,00  |      |      |
| 2.                 |   | -----   |      |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |      | 1,00 |
| 144                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0111-06-003 | Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa<br>krotność= 1,00                                   | kpl. | 1,00 |
| 1. 1               |   | 1,00  |      |      |
| 2.                 |   | -----   |      |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |      | 1,00 |
| 145                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0117-01-020 | Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45<br>krotność= 1,00                                    | szt  | 2,00 |
| 1. 2               |   | 2,00  |      |      |
| 2.                 |   | -----   |      |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |      | 2,00 |
| 146                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0116-01-020 | Montaż magazynów łączówek LSA 19"<br>krotność= 1,00   | szt  | 1,00 |
| 1. 1               |   | 1,00  |      |      |
| 2.                 |   | -----   |      |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |      | 1,00 |
| 147                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0116-02-020 | Montaż magazynów łączówek LSA 19" - łączówki LSA<br>krotność= 1,00                          | szt  | 2,00 |
| 1. 2               |   | 2,00  |      |      |
| 2.                 |   | -----   |      |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |      | 2,00 |
| 148                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0116-06-020 | Montaż magazynów łączówek LSA 19" - zakończenie pierwszej pary w łączówce<br>krotność= 1,00 | szt  | 1,00 |
| 1. 1               |   | 1,00  |      |      |
| 2.                 |   | -----   |      |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |      | 1,00 |

| 1                  | 2   | 3  | 4       | 5     |
|--------------------|---|--|---------|-------|
| 149                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0116-07-020 | Montaż magazynów łączówek LSA 19" - zakończenie każdej następnej pary w łączówce<br>krotność= 1,00                       | szt     | 7,00  |
| 1. 7               |   | 7,00   |         |       |
| 2.                 |   | -----  |         |       |
| 3. Przeniesienie + |   | 7,00   |         |       |
| 150                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0118-01-305 | Podłączenie kabla 4-parowego nieekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45<br>krotność= 1,00                           | połącz. | 30,00 |
| 1. 30              |   | 30,00  |         |       |
| 2.                 |   | -----  |         |       |
| 3. Przeniesienie + |   | 30,00  |         |       |
| 151                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-10<br>0106-02-020 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - dodatek za montaż linki uziemiającej<br>krotność= 1,00 | szt     | 1,00  |
| 1. 1               |   | 1,00   |         |       |
| 2.                 |   | -----  |         |       |
| 3. Przeniesienie + |   | 1,00   |         |       |
| 152                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-36<br>0118-02-020 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej<br>krotność= 1,00   | szt     | 30,00 |
| 1. 30              |   | 30,00  |         |       |
| 2.                 |   | -----  |         |       |
| 3. Przeniesienie + |   | 30,00  |         |       |

#### 4. Pomiary

| 1                  | 2   | 3  | 4      | 5     |
|--------------------|---|--|--------|-------|
| 153                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0120-01-108 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia<br>krotność= 1,00       | pomiar | 1,00  |
| 1. 1               |   | 1,00   |        |       |
| 2.                 |   | -----  |        |       |
| 3. Przeniesienie + |   | 1,00   |        |       |
| 154                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AT-35<br>0120-02-108 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia<br>krotność= 1,00 | pomiar | 31,00 |
| 1. 31              |   | 31,00  |        |       |
| 2.                 |   | -----  |        |       |
| 3. Przeniesienie + |   | 31,00  |        |       |

#### 3. INSTALACJA SSP

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

## 1. Trasy kablowe.

| 1   | 2  | 3  | 4    | 5     |
|-----|--|--|------|-------|
| 155 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51209-08050-666 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>krotność= 1,00    | otw. | 1,00  |
| 1.  | 1  | 1,00   |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 1,00  |
| 156 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50103-050-040   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>krotność= 1,00                    | m    | 15,00 |
| 1.  | 15   | 15,00  |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 15,00 |
| 157 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51207-010-040   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>krotność= 1,00   | m    | 3,00  |
| 1.  | 3  | 3,00   |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 3,00  |
| 158 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>51208-020-040   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>krotność= 1,00  | m    | 3,00  |
| 1.  | 3  | 3,00   |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 3,00  |
| 159 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50101-050-040   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>krotność= 1,00 | m    | 3,00  |
| 1.  | 3  | 3,00   |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 3,00  |
| 160 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50203-010-040   | Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur.<br>krotność= 1,00                                      | m    | 25,00 |
| 1.  | 25   | 25,00  |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 25,00 |
| 161 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR<br>50206-010-040   | Przewody kabelkowe HDGs 2x2,5 PH90/E90<br>krotność= 1,00   | m    | 5,00  |
| 1.  | 5  | 5,00   |      |       |
| 2.  |  | -----  |      |       |
| 3.  | Przeniesienie +  |  |      | 5,00  |

## 2. Osprzęt systemu.

|                    |   |   |     |      |
|--------------------|---|---|-----|------|
|                    |   |   |     |      |
| 1                  | 2   | 3   | 4   | 5    |
| 162                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNP<br>18-041501-.02-020 | Uszczelnienie przepustu EI120 w ścianie<br>krotność= 1,00   | szt | 1,00 |
| 1. 1               |   | 1,00  |     |      |
| 2.                 |   | -----   |     |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 1,00 |
| 163                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AL-01<br>0403-02-020 | Montaż gniazd pożarowych do czujek SSP.<br>krotność= 1,00   | szt | 3,00 |
| 1. 3               |   | 3,00  |     |      |
| 2.                 |   | -----   |     |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 3,00 |
| 164                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AL-01<br>0401-01-020 | Montaż czujek pożarowych - optyczno-termiczna dymu<br>krotność= 1,00  | szt | 3,00 |
| 1. 3               |   | 3,00  |     |      |
| 2.                 |   | -----   |     |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 3,00 |
| 165                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AL-01<br>0404-07-020 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem<br>krotność= 1,00 | szt | 2,00 |
| 1. 2               |   | 2,00  |     |      |
| 2.                 |   | -----   |     |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 2,00 |
| 166                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AL-01<br>0402-03-020 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP - przycisk z izolatorem zwarć<br>krotność= 1,00  | szt | 1,00 |
| 1. 1               |   | 1,00  |     |      |
| 2.                 |   | -----   |     |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 1,00 |
| 167                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AL-01<br>0114-02-020 | Montaż puszek ogniodpornych E90.<br>krotność= 1,00  | szt | 1,00 |
| 1. 1               |   | 1,00  |     |      |
| 2.                 |   | -----   |     |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 1,00 |
| 168                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AL-01<br>0114-02-020 | Montaż puszek ogniodpornych E90 - NIEZALEŻNE<br>krotność= 1,00  | szt | 1,00 |
| 1. 1               |   | 1,00  |     |      |
| 2.                 |   | -----   |     |      |
| 3. Przeniesienie + |   |   |     | 1,00 |
| 169                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AL-01<br>0108-04-020 | Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego<br>krotność= 1,00  | szt | 1,00 |
| 1. 1               |   | 1,00  |     |      |
| 2.                 |   | -----   |     |      |



| 1                  | 2 | 3 | 4 | 5    |
|--------------------|---|---|---|------|
| 3. Przeniesienie + |   |   |   | 1,00 |

### 3. Próby i pomiary.

| 1                  | 2   | 3  | 4             | 5     |
|--------------------|---|--|---------------|-------|
| 170                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>5-080811-01-020   | <i>Sprawdzenie stanu izolacji - POJEMNOŚĆ PĘTLI</i><br>krotność= 1,00  | <i>szt</i>    | 1,00  |
| 1. 1               |   |  |               | 1,00  |
| 2. -----           |   |  |               |       |
| 3. Przeniesienie + |   |  |               | 1,00  |
| 171                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR<br>5-080811-02-020   | <i>Przedzwonienie przewodów</i><br>krotność= 1,00  | <i>szt</i>    | 15,00 |
| 1. 15              |   |  |               | 15,00 |
| 2. -----           |   |  |               |       |
| 3. Przeniesienie + |   |  |               | 15,00 |
| 172                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR AL-01<br>0601-01-087 | <i>Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)</i><br>krotność= 1,00 | <i>system</i> | 1,00  |
| 1. 1               |   |  |               | 1,00  |
| 2. -----           |   |  |               |       |
| 3. Przeniesienie + |   |  |               | 1,00  |

### 4. DOKUMENTACJA , INWENTARYZACJA, DEMONTAŻE.

| 1                  | 2                                     | 3   | 4           | 5    |
|--------------------|---------------------------------------|---|-------------|------|
| 173                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>-003 | <i>Przygotowanie dokumentacji powykonawczej</i><br>krotność= 1,00                       | <i>kpl.</i> | 1,00 |
| 1. 1               |                                       |   |             | 1,00 |
| 2. -----           |                                       |   |             |      |
| 3. Przeniesienie + |                                       |   |             | 1,00 |
| 174                | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>-003 | <i>Inwentaryzacja własna do potrzeb prawidłowego wykonania robót.</i><br>krotność= 1,00 | <i>kpl.</i> | 1,00 |
| 1. 1               |                                       |   |             | 1,00 |
| 2. -----           |                                       |   |             |      |
| 3. Przeniesienie + |                                       |   |             | 1,00 |
| 175                | <b>wg ceny jednostkowej</b><br>-003   | <i>Demontaże.</i><br>krotność= 1,00   | <i>kpl.</i> | 1,00 |
| 1. 1               |                                       |   |             | 1,00 |
| 2. -----           |                                       |   |             |      |
| 3. Przeniesienie + |                                       |   |             | 1,00 |