

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek został wybudowany na działce nr 316 w miejscowości Rembielin jako wolnostojący, o konstrukcji murowanej, częściowo podpiwniczony z przeznaczeniem na świetlice wiejską oraz garaż i zaplecze ochotniczej straży pożarnej.

### Konstrukcja budynku

Ławy fundamentowe - żelbetowe, monolityczne, wylewane na mokro

Ściany fundamentowe/piwnic - żelbetowe, monolityczne, wylewane na mokro

Konstrukcja ścian nośnych - gr. 38 cm, cegła pełna

Stropy - nad parterem części socjalnej oraz garażem żelbetowy monolityczny, nad pierwszym piętrzem pomieszczeń oraz nad salą główną strop drewniany mocowany do pasa dolnego drewnianych dźwigarów kratowych.

Schody - żelbetowe monolityczne

Więźba dachowa - konstrukcja złożona z drewnianych dźwigarów kratowych.

Nadproża - żelbetowe, monolityczne

Ścianki działowe - cegła pełna

### Wykończenie zewnętrzne

Cokół - tynk cementowo-wapienny

Ściany - tynk cementowo-wapienny, warstwa wierzchnia "baranek" malowany

Pokrycie dachu - blacha ocynkowana, malowana

System orynnowania - blacha ocynkowana/pcv

Stołarka okienna - PCV

Stołarka drzwiowa - aluminiowa i drewniana

powierzchnia użytkowa - 379,6 m<sup>2</sup>

powierzchnia zabudowy - 316,1 m<sup>2</sup>

ilość kondygnacji - 2

wysokość - 8,4 m

**PRZEDMIAR**

| Lp.   | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|---|------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W REMBIELINIE</b> |            |   |                |         |         |
| <b>1</b>  |            | <b>ROBOTY BUDOWLANE</b>   |                |         |         |
| <b>1.1</b>                                      |            | <b>roboty rozbiórkowe i przygotowawcze wewnątrz budynku</b>   |                |         |         |
| 1   | KNR-W 2-   | Zbezpieczenie stolarki oraz ścian istniejących - pomieszczenia na piętrze na czar remontu dachu                         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1   | 02 0923-01 | < 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 - okna>1.44*1.38*10  | m <sup>2</sup> | 19.872  |         |
|   |            | < 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 - drzwi>0,9*2,05*3   | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |            | < 2.1; 2.2; 2.3; 2.4 - ściany>(5.03*2+4.68*2+5.72*2+5.56*2+5.17*2+3.66*2+6.93*2+5.17*2)*2.5                             | m <sup>2</sup> | 209.600 |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 229.472 |
| 2   | KNR 4-04   | Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1   | 0510-02    | <kuchnia>1.1*1.1*1  | m <sup>3</sup> | 1.210   |         |
|   |            | <piece w sala głównej>1.1*0.66*2*3  | m <sup>3</sup> | 4.356   |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 5.566   |
| 3   | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2   | szt.           |         |         |
| d.1.1   | 0354-07    | 2   | szt.           | 2.000   |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 4   | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1   | 0354-05    | 1   | m <sup>2</sup> | 1.000   |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 5   | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  | szt.           |         |         |
| d.1.1   | 0354-04    | <drzwi>1  | szt.           | 1.000   |         |
|   |            | <okna>2   | szt.           | 2.000   |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 3.000   |
| 6   | KNR 4-01   | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  | m              |         |         |
| d.1.1   | 0354-12    | 1.5*5   | m              | 7.500   |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 7.500   |
| 7   | KNR 4-01   | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1   | 0819-15    | <pom. 1.1 - cokolik>17.24*0.1   | m <sup>2</sup> | 1.724   |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 1.724   |
| 8   | KNR 4-01   | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1   | 0811-07    | <proj. sanitariaty 1.3;1.4;1.5 minus pom. 1.2>23.5-6  | m <sup>2</sup> | 17.500  |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 17.500  |
| 9   | KNR 4-01   | Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                    | m              |         |         |
| d.1.1   | 0336-07    | <1.1>1.2*2  | m              | 2.400   |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 2.400   |
| 10  | KNR 4-01   | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1   | 0329-05    | <1.1>0.9*2.1*0.28   | m <sup>3</sup> | 0.529   |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 0.529   |
| 11  | KNR 4-01   | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.1   | 0349-02    | <1.5>1.27*0.28*2.8-0.9*2.05*0.28  | m <sup>3</sup> | 0.479   |         |
|   |            |   |                | RAZEM   | 0.479   |
| 12  | KNR-W 4-   | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2     | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1   | 01 0701-06 | <1.1>(3.06*2+5.56*2)*2.8  | m <sup>2</sup> | 48.272  |         |
|   |            | -1.44*1.38*2  | m <sup>2</sup> | -3.974  |         |
|   |            | -0.9*2.05*2   | m <sup>2</sup> | -3.690  |         |
|   |            | <proj. pom. 1.2-1.5>(5.03*2+4.68*2)*2.8   | m <sup>2</sup> | 54.376  |         |

PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem   |
|------------|---------------------------------------|---|--|--|---------|
|            |                                       | -1.44*1.38*3<br>-0.9*2.05<br>-1.34*2.05<br><1.7>(14.6*2+10.87*2)*5.56<br>-1.44*2.35*7<br>-1.6*2.25<br>-1.6*2.05<br>-0.9*1.8   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | -5.962<br>-1.845<br>-2.747<br>283.226<br>-23.688<br>-3.600<br>-3.280<br>-1.620 |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 335.468 |
| 13         | KNR-W 4-<br>d.1.1 01 0701-12          | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2<br>17+23.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |  |         |
|            |                                       |   |  | 40.500   |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 40.500  |
| 14         | KNR 4-01<br>d.1.1 0701-02             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2<br><1.6>10  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |  |         |
|            |                                       |   |  | 10.000   |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 10.000  |
| 15         | KNR 4-04<br>d.1.1 0405-01             | Rozebranie drewnianych podług i sceny<br><1.7 - posadzka z desek>158.7<br><1.7 - scena>6.9*3.02 + (6.9+3.02)*1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |  |         |
|            |                                       |   |  | 158.700<br>30.758  |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 189.458 |
| 16         | KNR 4-04<br>d.1.1 0405-04             | Rozebranie drewnianych legarów<br>15*10.87  | m<br>m   |  |         |
|            |                                       |   |  | 163.050  |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 163.050 |
| 17         | KNR 4-04<br>d.1.1 0406-03             | Rozebranie podsufitek z desek otynkowanych<br><1.7>158.7<br><2.3 i 2.4>18.9+36.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |  |         |
|            |                                       |   |  | 158.700<br>55.000  |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 213.700 |
| 18         | KNR 4-04<br>d.1.1 0406-03<br>analogia | Rozebranie podsufitek z paneli PCV z odzyskiem materiału<br><2.1 i 2.2>31.6+23.6  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |  |         |
|            |                                       |   |  | 55.200   |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 55.200  |
| 19         | KNR 4-04<br>d.1.1 0305-02             | Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm<br>0,9*1.53*0.15  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   |  |         |
|            |                                       |   |  | 0.207  |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 0.207   |
| <b>1.2</b> |                                       | <b>roboty konstrukcyjne, murowe, betonowe</b>   |  |  |         |
| 20         | KNR 4-01<br>d.1.2 0313-04             | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - [120 mm<br><1.1>1.2  | m<br>m   |  |         |
|            |                                       |   |  | 1.200  |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 1.200   |
| 21         | KNR 4-01<br>d.1.2 0304-01             | Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami<br><1.3 i 1.4>1.44*1.38*0.4*2<br><1.7>1,8*0,9*0,4+2,05*0,6*0,4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   |  |         |
|            |                                       |   |  | 1.590  |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 1.590   |
| 22         | KNR AT-43<br>d.1.2 0110-01            | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na podwójnej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.41.01)<br><proj. sanitariaty>(4.68+4.91+0.74+1.27)*2.8 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   |  |         |
|            |                                       |   |  | 32.480   |         |
|            |                                       |   |  | RAZEM  | 32.480  |
| 23         | KNR 4-01<br>d.1.2 0336-01             | Zszycie ścian - w miejscach pęknięć   | m  |  |         |

**PRZEDMIAR**

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|-----------|--|----------------|---------|---------|
|            |           | 20   | m              | 20.000  |         |
|            |           |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| <b>1.3</b> |           | <b>roboty tynkarskie, okładzinowe, malarskie</b>   |                |         |         |
| 24         | KNR 4-01  | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3      | 1208-02   | <1.6>1.5*(10.8+5.31+1.46+5.56+2.38)  | m <sup>2</sup> | 38.265  |         |
|            |           |  |                | RAZEM   | 38.265  |
| 25         | KNR 4-01  | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3      | 1202-09   | <1.6>2.8*(10.8+5.31+1.46+5.56+2.38)-poz.24   | m <sup>2</sup> | 33.163  |         |
|            |           |  |                | RAZEM   | 33.163  |
| 26         | KNR 2-02  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3      | 0801-02   | <1.1>(3.06*2+5.56*2)*2.8-0.9*2.05*2-1.44*1.38*2  | m <sup>2</sup> | 40.608  |         |
|            |           | <1.2>(2.46+2.88)*2.8-0.9*2.05-1.44*1.38  | m <sup>2</sup> | 11.120  |         |
|            |           | <1.3>(2+2.76)*2.8  | m <sup>2</sup> | 13.328  |         |
|            |           | <1.4>(1.77+2)*2.8  | m <sup>2</sup> | 10.556  |         |
|            |           | <1.5>(2.76+0.8)*2.8  | m <sup>2</sup> | 9.968   |         |
|            |           | <1.7>(14.6*2+10.9*2)*4.7-1.44*2.35*7-1.6*2.35-1*2.05   | m <sup>2</sup> | 210.202 |         |
|            |           |  |                | RAZEM   | 295.782 |
| 27         | KNR 2-02  | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3      | 0801-04   | poz.13   | m <sup>2</sup> | 40.500  |         |
|            |           |  |                | RAZEM   | 40.500  |
| 28         | KNR 4-01  | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3      | 0711-03   | <1.6>10  | m <sup>2</sup> | 10.000  |         |
|            |           |  |                | RAZEM   | 10.000  |
| 29         | KNR K-04  | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3      | 0305-01   | <1.1>(3.06*2+5.56*2)*2.8-0.9*2.05*2-1.44*1.38*2-0.9*3  | m <sup>2</sup> | 37.908  |         |
|            |           | <1.2>(2.46*2+2.88*2)*2.8-1.44*1.38-0.9*2.05  | m <sup>2</sup> | 26.072  |         |
|            |           | <1.3>(2*2+2.76*2)*0.8  | m <sup>2</sup> | 7.616   |         |
|            |           | <1.4>(1.77*2+2*2)*0.8  | m <sup>2</sup> | 6.032   |         |
|            |           | <1.5>(2.96*2+2.76*2)*0.8   | m <sup>2</sup> | 9.152   |         |
|            |           | <1.7>(14.6*2+10.9*2)*4.7-1.44*2.35*7-1.6*2.35-1*2.05   | m <sup>2</sup> | 210.202 |         |
|            |           |  |                | RAZEM   | 296.982 |
| 30         | KNR K-04  | Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3      | 0305-04   | poz.27   | m <sup>2</sup> | 40.500  |         |
|            |           |  |                | RAZEM   | 40.500  |
| 31         | KNR 2-02  | Dwukrotne malowanie farbą lateksową (o podwyższonej odporności na ścieranie, posiadającej atest łatwozmywalności) powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3      | 1505-03   | poz.29   | m <sup>2</sup> | 296.982 |         |
|            |           | 2.8*(10.8+5.31+1.46+5.56+2.38)   | m <sup>2</sup> | 71.428  |         |
|            |           |  |                | RAZEM   | 368.410 |
| 32         | KNR 2-02  | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.3      | 1505-03   | poz.30+18.6  | m <sup>2</sup> | 59.100  |         |
|            |           |  |                | RAZEM   | 59.100  |
| 33         | KNR AT-22 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - wymiary oraz kolorystyka płytek do uzgodnienia z inwestorem | m <sup>2</sup> |         |         |

**PRZEDMIAR**

| Lp.        | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|------------------------------|--|----------------|---------|---------|
|            |                              | <1.1>0.9*3   | m <sup>2</sup> | 2.700   |         |
|            |                              | <1.3>(2.76+2*2+2.76-0.9)*2   | m <sup>2</sup> | 17.240  |         |
|            |                              | <1.4>(1.77*2+2*2-0.9)*2  | m <sup>2</sup> | 13.280  |         |
|            |                              | <1.5>(2.96+2.76+0.89+2.07+2.76-0.9*3)*2-0.6*1.2  | m <sup>2</sup> | 16.760  |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 49.980  |
| 34         | KNR-W 2-<br>d.1.3 02 0842-03 | Montaż luster - wymiar lustra 2,1*0,6m   | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 1.2*0.6  | m <sup>2</sup> | 0.720   |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 0.720   |
| 35         | KNR 2-02<br>d.1.3 2103-01    | Podokienniki, - konglomerat szerokości 30 cm i gr.min 20mm   | m              |         |         |
|            |                              | 1.5*3  | m              | 4.500   |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 4.500   |
| <b>1.4</b> |                              | <b>posadzki</b>  |                |         |         |
| 36         | KNR 2-02<br>d.1.4 1101-07    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup> |         |         |
|            |                              | <1.7>158.7*0.15  | m <sup>3</sup> | 23.805  |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 23.805  |
| 37         | KNR 2-02<br>d.1.4 1101-01    | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup> |         |         |
|            |                              | <1,7 - chudy beton>158.7*0.1   | m <sup>3</sup> | 15.870  |         |
|            |                              | <1.7 - podkład cementowy pod posadzkę>158.7*0.08   | m <sup>3</sup> | 12.696  |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 28.566  |
| 38         | KNR 2-02<br>d.1.4 0609-03    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa   | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | <1.7>158.7   | m <sup>2</sup> | 158.700 |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 158.700 |
| 39         | KNR BC-02<br>d.1.4 0417-01   | Wylewka samopoziomująca o gr.10 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych   | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | <1.3; 1.4; 1.5>5.7+3.7+6.8   | m <sup>2</sup> | 16.200  |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 16.200  |
| 40         | KNR AT-23<br>d.1.4 0206-07   | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | <1.3; 1.4; 1.5>5.7+3.7+6.8   | m <sup>2</sup> | 16.200  |         |
|            |                              | <1.7>158.7   | m <sup>2</sup> | 158.700 |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 174.900 |
| 41         | KNR AT-23<br>d.1.4 0216-06   | Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm  | m              |         |         |
|            |                              | <1.7>14.6*2+10.8*2   | m              | 50.800  |         |
|            |                              | <1.2>2.46*2+2.88*2   | m              | 10.680  |         |
|            |                              | <1.1>5.56*2+3.06*2-0.9*2   | m              | 15.440  |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 76.920  |
| 42         | KNR-W 4-<br>d.1.4 01 0812-03 | Wymiana uszkodzonych płytek gresowych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 3  | m <sup>2</sup> | 3.000   |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| <b>1.5</b> |                              | <b>kabiny sanitarne HPL</b>  |                |         |         |
| 43         | kalk. własna                 | Kabiny sanitarne systemowe z płyt HPL gr.12mm:<br>- kolor do ustalenia z inwestorem<br>- okucia ze stali nierdzewnej<br>- profil aluminiowy<br>- trzy zawiasy na drzwi ze stali nierdzewnej, jeden z funkcją zamykacza<br>- nóżki wys 150 mm, regulowane | kpl.           |         |         |
|            |                              | 4  | kpl.           | 4.000   |         |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| <b>1.6</b> |                              | <b>sufity podwieszane</b>  |                |         |         |

**PRZEDMIAR**

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                          | Razem   |
|-------------|-------------------------------|--|--|----------------------------------|---------|
| 44<br>d.1.6 | KNR AT-43<br>0212-01          | Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 120 cm (system 4.07.50)<br><1.7>158.7  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 158.700                          |         |
|             |                               |  |  | RAZEM                            | 158.700 |
| 45<br>d.1.6 | KNR AT-43<br>0201-03          | Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na łąkach drewnianych mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej (system 4.70.01)<br><2.3; 2,4>18.9+36.1  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 55.000                           |         |
|             |                               |  |  | RAZEM                            | 55.000  |
| 46<br>d.1.6 | KNR 0-18<br>2614-01           | Odtworzenie sufitu podwieszanego z paneli PCV (70% materiału z rozbiórki)<br><2.1; 2.2>31.6+23.6   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 55.200                           |         |
|             |                               |  |  | RAZEM                            | 55.200  |
| <b>1.7</b>  |                               | <b>stolarka drzwiowa, elementy wyposażenia</b>   |  |                                  |         |
| 47<br>d.1.7 | KNR-W 2-<br>02 1026-01        | Montaż ościeżnic drzwiowych drewnopochodnych, regulowanych z uszczelką<br>6  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 6.000                            |         |
|             |                               |  |  | RAZEM                            | 6.000   |
| 48<br>d.1.7 | KNR-W 2-<br>02 1022-01        | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone<br>6  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 6.000                            |         |
|             |                               |  |  | RAZEM                            | 6.000   |
| 49<br>d.1.7 | KNR 2-02<br>1213-01           | Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m<br>1  | szt<br>szt   | 1.000                            |         |
|             |                               |  |  | RAZEM                            | 1.000   |
| <b>1.8</b>  |                               | <b>rusztowania</b>   |  |                                  |         |
| 50<br>d.1.8 | KNR 2-02<br>1604-02           | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m<br>27.4*6.2*2+11.7*6.2*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 484.840                          |         |
|             |                               |  |  | RAZEM                            | 484.840 |
| 51<br>d.1.8 | KNR 2-02<br>r.16<br>z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)  |  |                                  |         |
| <b>2</b>    |                               | <b>ROBOTY SANITARNE</b>  |  |                                  |         |
| <b>2.1</b>  |                               | <b>PRZYŁĄCZE KANALIAZCJI SANITARNEJ - ZBIORNIK BBETONOWY BEZODPŁYWOWY</b>  |  |                                  |         |
| 52<br>d.2.1 | KNRW 2-01<br>0201-05          | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III<br>1.2*2.8*1.5  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 5.04                             |         |
|             |                               |  |  | RAZEM                            | 5.04    |
| 53<br>d.2.1 | KNRW 2-01<br>0217-02          | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , objętość wykopu do 1,5 m <sup>3</sup> /1mb, grunt kategorii III<br>3.8*0.7*2.5<br>2.8*1.2*0.7*2<br>1.5*1.2*0.7*2<br>1*0.9*1 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6.650<br>4.704<br>2.520<br>0.900 |         |
|             |                               |  |  | RAZEM                            | 14.774  |
| 54<br>d.2.1 | KNRW 2-02<br>1103-01          | Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. mieszk. i użyt. publicz.), na podłożu gruntowym, piasek - POD ZBIORNIK<br>3*1.9*0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 0.570                            |         |
|             |                               |  |  | RAZEM                            | 0.570   |
| 55<br>d.2.1 | KNRW 2-02<br>0205-01          | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie B- 20  | m <sup>3</sup>   |                                  |         |

**PRZEDMIAR**

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.        | Razem  |
|-------------|----------------------|--|--|----------------|--------|
|             |                      | 3.2*1.9*0.15   | m <sup>3</sup>                                     | 0.912          |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 0.912  |
| 56<br>d.2.1 | KNRW 2-02<br>0206-01 | Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m,<br>beton układany ręcznie B- 20<br>2.8*1.2*2<br>1.5*1.2*2                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 6.720<br>3.600 |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 10.320 |
| 57<br>d.2.1 | KNRW 2-02<br>0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany<br>ręcznie B-20<br>3*1.9*0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0.570          |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 0.570  |
| 58<br>d.2.1 | KNRW 2-02<br>0259-03 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów, przygoto-<br>wanie i montaż zbrojenia, konstrukcje monolityczne budo-<br>wli, pręty gładkie<br>0.18 | t<br>t   | 0.18           |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 0.18   |
| 59<br>d.2.1 | KNRW 2-01<br>0222-02 | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie<br>gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii III, spycharka<br>75KM<br>14.774                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 14.774         |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 14.774 |
| 60<br>d.2.1 | KNRW 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur typu PVC SN-8 łączone na wcisk, Fi 160<br>mm -<br>1.5   | m<br>m   | 1.5            |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 1.5    |
| 61<br>d.2.1 | KNRW 2-19<br>0306-12 | analogia.Rury ochronne (osłonowe stalowe ), Fi 250 mm,<br>0.6  | m<br>m   | 0.6            |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 0.6    |
| <b>2.2</b>  |                      | <b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>   |  |                |        |
| 62<br>d.2.2 | KNRW 4-01<br>0212-02 | Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych<br>niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie<br>24*0.7*0.12                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 2.016          |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 2.016  |
| 63<br>d.2.2 | KNRW 4-01<br>0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywa-<br>ne wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m<br>24*0.08*0.8                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.536          |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 1.536  |
| 64<br>d.2.2 | KNR 2-18<br>0501-01  | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm<br>24*0.4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 9.600          |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 9.600  |
| 65<br>d.2.2 | KNR 2-18<br>0501-02  | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm -n awierzch<br>rur<br>9.6   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 9.6            |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 9.6    |
| 66<br>d.2.2 | KNRW 4-01<br>0105-02 | Zasypanie wykopów z przetrzutom ziemi na odległość do 3<br>m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III<br>9.6-2.94                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 6.660          |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 6.660  |
| 67<br>d.2.2 | KNRW 4-01<br>0105-05 | Odwiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m w grun-<br>cie kategorii III<br>2.94   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 2.94           |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 2.94   |
| 68<br>d.2.2 | KNRW 4-01<br>0105-06 | Odwiezienie gruzu taczkami na odległość do 10 m<br>2.016   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 2.016          |        |
|             |                      |  |  | RAZEM          | 2.016  |

**PRZEDMIAR**

| <b>Lp.</b>  | <b>Podstawa</b>        | <b>Opis i wyliczenia</b>   | <b>j.m.</b>                          | <b>Poszcz.</b> | <b>Razem</b> |
|-------------|------------------------|--|--------------------------------------|----------------|--------------|
| 69<br>d.2.2 | KNRW 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły B- 15 -odtworzenie posadzki<br>2.016 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.016  |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 2.016        |
| 70<br>d.2.2 | KNRW 4-01<br>0809-06   | Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5 m2/miejsce), na zaprawie cementowej, płytki terakotowe nieszkliwione 30x30 cm<br>11                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>11.0   |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 11.0         |
| 71<br>d.2.2 | KNRW 4-01<br>0109-09   | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km<br>2.016  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.016  |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 2.016        |
| 72<br>d.2.2 | KNRW 4-01<br>0109-06   | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III<br>2.94   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.94   |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 2.94         |
| 73<br>d.2.2 | KNRW 2-15<br>0203-04   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm<br>12.5  | m<br><br>m                           | <br><br>12.5   |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 12.5         |
| 74<br>d.2.2 | KNRW 2-15<br>0203-03   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm<br>7.5   | m<br><br>m                           | <br><br>7.5    |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 7.5          |
| 75<br>d.2.2 | KNRW 2-15<br>0222-03   | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm<br>2  | szt<br><br>szt                       | <br><br>2.0    |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 2.0          |
| 76<br>d.2.2 | KNRW 2-15<br>0222-02   | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm<br>2  | szt<br><br>szt                       | <br><br>2.0    |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 2.0          |
| 77<br>d.2.2 | KNRW 2-15<br>0207-03   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm<br>4*9  | m<br><br>m                           | <br><br>36.000 |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 36.000       |
| 78<br>d.2.2 | KNRW 2-15<br>0213-05   | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm<br>4   | szt<br><br>szt                       | <br><br>4.0    |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 4.0          |
| 79<br>d.2.2 | KNRW 2-15<br>0229-04   | Zlewozmywak , z blachy NIERDZEWNEJ DWU KOMOROWY na ścianie<br>1  | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.0    |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 1.0          |
| 80<br>d.2.2 | KNRW 2-15<br>0218-02   | Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm<br>1   | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.0    |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 1.0          |
| 81<br>d.2.2 | KNRW 2-15<br>0207-01   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm<br>5   | m<br><br>m                           | <br><br>5      |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 5            |
| 82<br>d.2.2 | KNR-W 2-<br>15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - montowane na wysokości 65-75cm<br>2  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>2.000  |              |
|             |                        |  |                                      | RAZEM          | 2.000        |
| 83<br>d.2.2 | KNR-W 2-<br>15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalk   | kpl.                                 |                |              |

**PRZEDMIAR**

| Lp.        | Podstawa                     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------|--|----------------|---------|-------|
|            |                              | 2  | kpl.           | 2.000   |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 84         | KNR-W 2-<br>d.2.2 15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską wolno-<br>opadającą - miska WC stojąca dla dzieci np. Roca Happe-<br>ning (wys. 35cm)                               | kpl.           |         |       |
|            |                              | 4  | kpl.           | 4.000   |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 4.000 |
| 85         | KNR-W 2-<br>d.2.2 15 0234-01 | Pisuary pojedyncze z płuczką - montowane na wysokości<br>50cm  | kpl.           |         |       |
|            |                              | 1  | kpl.           | 1.000   |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 86         | KNRW 2-15<br>d.2.2 0211-01   | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na<br>wcisk, Fi 50 mm  | szt            |         |       |
|            |                              | 3  | szt            | 3.0     |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 3.0   |
| 87         | KNNR 4<br>d.2.2 0211-03      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.<br>110 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           |         |       |
|            |                              | 4  | szt.           | 4.000   |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 4.000 |
| 88         | KNRW 4-01<br>d.2.2 0208-02   | Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w betonie żwi-<br>rowym o grubości do 20 cm   | szt            |         |       |
|            |                              | 4  | szt            | 4.0     |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 4.0   |
| 89         | KNRW 4-01<br>d.2.2 0206-02   | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1 m2,<br>przy głębokości ponad 10 cm   | szt            |         |       |
|            |                              | 4  | szt            | 4.0     |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 4.0   |
| 90         | KNNR 3<br>d.2.2 0501-01      | ANALOGIA .Remont konstrukcji dachów, rozbiórka i wy-<br>konanie nowej konstrukcji dachów przy pokryciu dachów-<br>ką - PRZEJŚCIE RURY WYWIEWNEJ W DACHU<br>0.5*0.5*4 | m <sup>2</sup> |         |       |
|            |                              |  | m <sup>2</sup> | 1.000   |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>2.3</b> |                              | <b>INSTALACJA WODY</b>   |                |         |       |
| 91         | KNR 13<br>d.2.3 0127-01      | Rurociągi z rur PE-AL/PE łączonych metodą mechanicz-<br>ną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o śred-<br>nicy 20*2,5 mm                                    | m              |         |       |
|            |                              | 18   | m              | 18.0    |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 18.0  |
| 92         | KNR 13<br>d.2.3 0127-01      | Rurociągi z rur PE-AL/PE łączonych metodą mechanicz-<br>ną na ścianach budynków mieszkalnych, rurociągi o śred-<br>nicy 18*2,5 mm                                    | m              |         |       |
|            |                              | 9  | m              | 9.0     |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 9.0   |
| 93         | KNRW 2-15<br>d.2.3 0127-01   | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z two-<br>rzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi<br>do 63 mm  | m              |         |       |
|            |                              | 27   | m              | 27.0    |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 27.0  |
| 94         | KNRW 2-15<br>d.2.3 0128-01   | Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkal-<br>nych  | m              |         |       |
|            |                              | 27   | m              | 27.0    |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 27.0  |
| 95         | KNR 34<br>d.2.3 0101-03      | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jedno-<br>warstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 18 mm   | m              |         |       |
|            |                              | 18   | m              | 18.0    |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 18.0  |
| 96         | KNR 34<br>d.2.3 0101-03      | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jedno-<br>warstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm   | m              |         |       |
|            |                              | 9  | m              | 9.0     |       |
|            |                              |  |                | RAZEM   | 9.0   |

**PRZEDMIAR**

| <b>Lp.</b> | <b>Podstawa</b>              | <b>Opis i wyliczenia</b>  | <b>j.m.</b>          | <b>Poszcz.</b> | <b>Razem</b> |
|------------|------------------------------|---|----------------------|----------------|--------------|
| 97         | KNRW 2-15<br>d.2.3 0140-02   | Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 20 mm  | kpl                  |                |              |
|            |                              | 1   | kpl                  | 1.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 1.0          |
| 98         | KNRW 2-15<br>d.2.3 0132-02   | Zawory zwrotne, antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm  | szt                  |                |              |
|            |                              | 1   | szt                  | 1.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 1.0          |
| 99         | KNRW 2-15<br>d.2.3 0123-02   | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm + konsola wodomierzowa                     | kpl                  |                |              |
|            |                              | 1   | kpl                  | 1.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 1.0          |
| 100        | KNRW 2-15<br>d.2.3 0137-02   | Bateria zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm  | szt                  |                |              |
|            |                              | 1   | szt                  | 1.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 1.0          |
| 101        | KNR-W 2-<br>d.2.3 15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt.                 |                |              |
|            |                              | 2   | szt.                 | 2.000          |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 2.000        |
| 102        | KNRW 2-15<br>d.2.3 0143-01   | Podgrzewacz elektryczny wody o poj . 50 L   | kpl                  |                |              |
|            |                              | 1   | kpl                  | 1.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 1.0          |
| 103        | KNRW 2-15<br>d.2.3 0116-08   | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym z zaworkami | szt                  |                |              |
|            |                              | 7   | szt                  | 7.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 7.0          |
| 104        | KNRW 4-01<br>d.2.3 0338-01   | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły  | m                    |                |              |
|            |                              | 27  | m                    | 27.0           |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 27.0         |
| 105        | KNRW 4-01<br>d.2.3 0326-02   | Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/2 cegły   | m                    |                |              |
|            |                              | 27  | m                    | 27.0           |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 27.0         |
| <b>2.4</b> |                              | <b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>  | <b>/ ELEKTYCZNE/</b> |                |              |
| 106        | KNR 38<br>d.2.4 0103-02      | Grzejniki elektryczne konwektorowe o mocy 296 W   | szt                  |                |              |
|            |                              | 1   | szt                  | 1.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 1.0          |
| 107        | KNR 38<br>d.2.4 0103-03      | Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 660 W   | szt                  |                |              |
|            |                              | 1   | szt                  | 1.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 1.0          |
| 108        | KNR 38<br>d.2.4 0103-03      | Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 570 W   | szt                  |                |              |
|            |                              | 1   | szt                  | 1.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 1.0          |
| 109        | KNR 38<br>d.2.4 0103-03      | Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 753 W   | szt                  |                |              |
|            |                              | 1   | szt                  | 1.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 1.0          |
| 110        | KNR 38<br>d.2.4 0103-03      | Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 762 W   | szt                  |                |              |
|            |                              | 2   | szt                  | 2.0            |              |
|            |                              |   |                      | RAZEM          | 2.0          |

**PRZEDMIAR**

| <b>Lp.</b> | <b>Podstawa</b>         | <b>Opis i wyliczenia</b>  | <b>j.m.</b> | <b>Poszcz.</b> | <b>Razem</b> |
|------------|-------------------------|---|-------------|----------------|--------------|
| 111        | KNR 38<br>d.2.4 0103-03 | Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 798 W   | szt         |                |              |
|            |                         | 2   | szt         | 2.0            |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 2.0          |
| 112        | KNR 38<br>d.2.4 0103-03 | Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 1262 W  | szt         |                |              |
|            |                         | 2   | szt         | 2.0            |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 2.0          |
| 113        | KNR 38<br>d.2.4 0103-03 | Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 1490 W  | szt         |                |              |
|            |                         | 1   | szt         | 1.0            |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 1.0          |
| 114        | KNR 38<br>d.2.4 0103-03 | Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 1777,5 W  | szt         |                |              |
|            |                         | 2   | szt         | 2.0            |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 2.0          |
| 115        | KNR 38<br>d.2.4 0103-03 | Grzejniki konwektorowe elektryczne o mocy 3090 W  | szt         |                |              |
|            |                         | 7   | szt         | 7.0            |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 7.0          |
| <b>3</b>   |                         | <b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>   |             |                |              |
| <b>3.1</b> |                         | <b>demontaż</b>   |             |                |              |
| 116        | KNNR 9<br>d.3.1 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2   | szt         |                |              |
|            |                         | 1   | szt         | 1.000          |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 1.000        |
| 117        | KNNR 9<br>d.3.1 0306-09 | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2   | m           |                |              |
|            |                         | 25  | m           | 25.000         |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 25.000       |
| 118        | KNNR 9<br>d.3.1 0306-07 | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 | m           |                |              |
|            |                         | 100   | m           | 100.000        |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 100.000      |
| 119        | KNNR 9<br>d.3.1 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego   | szt.        |                |              |
|            |                         | 30  | szt.        | 30.000         |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 30.000       |
| 120        | KNNR 9<br>d.3.1 0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych   | szt.        |                |              |
|            |                         | 15  | szt.        | 15.000         |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 15.000       |
| 121        | KNNR 9<br>d.3.1 0301-03 | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych  | m           |                |              |
|            |                         | 80  | m           | 80.000         |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 80.000       |
| <b>3.2</b> |                         | <b>montaż tablic i włz (CPV 45315700-5)</b>   |             |                |              |
| 122        | KNNR 5<br>d.3.2 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  | m           |                |              |
|            |                         | 10  | m           | 10.000         |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 10.000       |
| 123        | KNNR 5<br>d.3.2 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe   | m           |                |              |
|            |                         | 10  | m           | 10.000         |              |
|            |                         |   |             | RAZEM          | 10.000       |

**PRZEDMIAR**

| Lp.        | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.               | Razem   |
|------------|---------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|---------|
| 124        | KNNR-W 9<br>d.3.2 1103-12 | Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm<br>6  | przepust.<br>przepust.           | 6.000                 |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 6.000   |
| 125        | KNNR 5<br>d.3.2 0718-01   | Umocowanie uchwytów do kołków wstrzeliwanych<br>10  | m trasy<br>m trasy               | 10.000                |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 10.000  |
| 126        | KNNR 5<br>d.3.2 0718-03   | Umocowanie konsolek osadzonych w betonie<br>10  | m trasy<br>m trasy               | 10.000                |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 10.000  |
| 127        | KNNR 5<br>d.3.2 0726-10   | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>4 | szt.<br>szt.                     | 4.000                 |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 4.000   |
| 127'       | KNNR 5<br>d.3.2 1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle do R1 i R2<br>49  | m<br>m                           | 49.000                |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 49.000  |
| 128        | KNNR 5<br>d.3.2 0205-06   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDY 5x6mm <sup>2</sup><br>170          | m<br>m                           | 170.000               |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 170.000 |
| 129        | KNNR 5<br>d.3.2 1209-10   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>25  | otw.<br>otw.                     | 25.000                |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 25.000  |
| 130        | KNNR 5<br>d.3.2 1203-05   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 90+12   | szt.żył<br>szt.żył               | 102.000               |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 102.000 |
| 131        | KNNR 5<br>d.3.2 1208-06   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej<br>0.2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.200                 |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 0.200   |
| 132        | KNNR 5<br>d.3.2 1208-04   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm<br>49  | m<br>m                           | 49.000                |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 49.000  |
| 133        | KNR 5-08<br>d.3.2 0802-05 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm <sup>3</sup> RG, R1 R2<br>3   | szt.<br>szt.                     | 3.000                 |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 3.000   |
| 134        | KNNR 5<br>d.3.2 0405-06   | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie<br>3                                  | szt.<br>szt.                     | 3.000                 |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 3.000   |
| 135        | KNNR 5<br>d.3.2 0602-02   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>28                                  | m<br>m                           | 28.000                |         |
|            |                           |   |                                  | RAZEM                 | 28.000  |
| <b>3.3</b> |                           | <b>instalacja oświetlenia, gniazd wtykowych 230V i 400V i wypustow</b>  |                                  | <b>CPV 45311100-1</b> |         |
| 136        | KNNR 5<br>d.3.3 0204-01   | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym YDYżo 450/750V 3x1, 5mm <sup>2</sup><br>750              | m<br>m                           | 750.000               |         |

**PRZEDMIAR**

| <b>Lp.</b>   | <b>Podstawa</b>   | <b>Opis i wyliczenia</b>   | <b>j.m.</b>      | <b>Poszcz.</b>   | <b>Razem</b> |
|--------------|-------------------|--|------------------|------------------|--------------|
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 750.000      |
| 137<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym YDYżo 450/750V 4x1, 5mm <sup>2</sup><br>100                                  | m<br><br>m       | <br><br>100.000  |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 100.000      |
| 138<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym YDYżo 450/750V 3x2, 5mm <sup>2</sup><br>620                                  | m<br><br>m       | <br><br>620.000  |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 620.000      |
| 139<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym YDYp 2x1mm <sup>2</sup><br>65  | m<br><br>m       | <br><br>65.000   |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 65.000       |
| 140<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br><br>750+100+620+65   | m<br><br>m       | <br><br>1535.000 |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 1535.000     |
| 141<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br><br>1535  | m<br><br>m       | <br><br>1535.000 |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 1535.000     |
| 142<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>30   | otw.<br><br>otw. | <br><br>30.000   |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 30.000       |
| 143<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>30   | otw.<br><br>otw. | <br><br>30.000   |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 30.000       |
| 144<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany<br>52+16+2                     | szt.<br><br>szt. | <br><br>70.000   |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 70.000       |
| 145<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>68+2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>70.000   |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 70.000       |
| 146<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>1+4+2  | szt.<br><br>szt. | <br><br>7.000    |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 7.000        |
| 147<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>5+1  | szt.<br><br>szt. | <br><br>6.000    |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 6.000        |
| 148<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki schodowe i krzyżowe na klatkach schodowych, podświetlane<br>5+1                              | szt.<br><br>szt. | <br><br>6.000    |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 6.000        |
| 149<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0308-03 | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>19 | szt.<br><br>szt. | <br><br>19.000   |              |
|              |                   |  |                  | RAZEM            | 19.000       |

**PRZEDMIAR**

| Lp.          | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | j.m.               | Poszcz.     | Razem       |
|--------------|------------------------|---|--------------------|-------------|-------------|
| 150<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0308-02      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>20 | szt.<br>szt.       | <br>20.000  | <br>20.000  |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 20.000      |
| 151<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0301-03      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym<br>(9+34+3+3+3)*2                          | szt.<br>szt.       | <br>104.000 | <br>104.000 |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 104.000     |
| 152<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0306-05      | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża przycisk dzwonek SYRENA ALARMOWA<br>2   | szt.<br>szt.       | <br>2.000   | <br>2.000   |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 2.000       |
| 153<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0501-02      | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do ATLANTYK 3 2x36W IP65 EVG<br>32+4  | kpl.<br>kpl.       | <br>36.000  | <br>36.000  |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 36.000      |
| 154<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0501-02      | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do jedno lub dwu stronna ORION LED 3W 3H<br>3   | kpl.<br>kpl.       | <br>3.000   | <br>3.000   |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 3.000       |
| 155<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0501-02      | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do AWARYJNA LED LOVATO P 1W<br>3  | kpl.<br>kpl.       | <br>3.000   | <br>3.000   |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 3.000       |
| 156<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0501-02      | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - Kanlux DL-600 IP65 z czujką ruchu<br>9   | kpl.<br>kpl.       | <br>9.000   | <br>9.000   |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 9.000       |
| 157<br>d.3.3 | KNNR 5<br>1203-01      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>9*5   | szt.żył<br>szt.żył | <br>45.000  | <br>45.000  |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 45.000      |
| <b>3.4</b>   |                        | <b>badania i pomiary elektryczne (CPV 4531000-0)</b>  |                    |             |             |
| 158<br>d.3.4 | KNNR 5<br>1301-01      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>22+13+9   | pomiar<br>pomiar   | <br>44.000  | <br>44.000  |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 44.000      |
| 159<br>d.3.4 | KNNR 5<br>1301-02      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>3+2   | pomiar<br>pomiar   | <br>5.000   | <br>5.000   |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 5.000       |
| 160<br>d.3.4 | KNNR 5<br>1305-01      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)<br>2   | prób.<br>prób.     | <br>2.000   | <br>2.000   |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 2.000       |
| 161<br>d.3.4 | KNNR 5<br>1305-02      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)<br>1   | prób.<br>prób.     | <br>1.000   | <br>1.000   |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 1.000       |
| 162<br>d.3.4 | KNR-W 5-<br>08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>1   | pomiar<br>pomiar   | <br>1.000   | <br>1.000   |
|              |                        |   |                    | RAZEM       | 1.000       |
| 163<br>d.3.4 | KNR-W 5-<br>08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny<br>6   | pomiar<br>pomiar   | <br>6.000   | <br>6.000   |

**PRZEDMIAR**

| <b>Lp.</b> | <b>Podstawa</b> | <b>Opis i wyliczenia</b>   | <b>j.m.</b> | <b>Poszcz.</b> | <b>Razem</b> |
|------------|-----------------|--|-------------|----------------|--------------|
|            |                 |  |             | RAZEM          | 6.000        |
| 164        | KNNR 5          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1+2     | szt.        |                |              |
| d.3.4      | 1304-01         |  | szt.        | 3.000          |              |
|            |                 |  |             | RAZEM          | 3.000        |
| 165        | KNNR 5          | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>5 | szt.        |                |              |
| d.3.4      | 1304-02         |  | szt.        | 5.000          |              |
|            |                 |  |             | RAZEM          | 5.000        |