

|      |                               |  |                |  |              |               |
|------|-------------------------------|--|----------------|--|--------------|---------------|
|      |                               |  |                |  | RAZEM        | 10.000        |
| 9    | <b>System SSP</b>             |  |                |  |              |               |
| 9.1  | <b>Roboty ogólnobudowlane</b> |  |                |  |              |               |
| 101  | <b>KNR 4-03</b>               | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie   | m              |  |              |               |
| d.9. | <b>1001-07</b>                |  |                |  |              |               |
| 1    |                               |  |                |  |              |               |
|      |                               | 91.5   | m              |  | 91.500       |               |
|      |                               |  |                |  | <b>RAZEM</b> | <b>91.500</b> |
| 102  | <b>KNR 4-03</b>               | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm   | otw.           |  |              |               |
| d.9. | <b>1007-16</b>                |  |                |  |              |               |
| 1    |                               | 7  | otw.           |  | 7.000        |               |
|      |                               |  |                |  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 103  | <b>KNR 4-01</b>               | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.   | szt.           |  |              |               |
| d.9. | <b>0323-04</b>                |  |                |  |              |               |
| 1    |                               | 7  | szt.           |  | 7.000        |               |
|      |                               |  |                |  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 104  | <b>KNR 4-03</b>               | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm  | m              |  |              |               |
| d.9. | <b>1012-04</b>                |  |                |  |              |               |
| 1    |                               | 91.5   | m              |  | 91.500       |               |
|      |                               |  |                |  | <b>RAZEM</b> | <b>91.500</b> |
| 105  | <b>KNR 4-03</b>               | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |  |              |               |
| d.9. | <b>1014-01</b>                |  |                |  |              |               |
| 1    |                               | 91.5*0.10*0.10   | m <sup>3</sup> |  | 0.915        |               |
|      |                               |  |                |  | <b>RAZEM</b> | <b>0.915</b>  |
| 9.2  | <b>Przewody kabelkowe</b>     |  |                |  |              |               |
| 106  | <b>KNNR 5</b>                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw               | m              |  |              |               |
| d.9. | <b>0205-01</b>                | 4x2x0,8  |                |  |              |               |
| 2    |                               | 91.5   | m              |  | 91.500       |               |
|      |                               |  |                |  | <b>RAZEM</b> | <b>91.500</b> |
| 107  | <b>KNNR 5</b>                 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> | m              |  |              |               |
| d.9. | <b>0205-01</b>                |  |                |  |              |               |
| 2    |                               | 2*(2.3+1+1+1.66+1.19+0.63+4.2+2.59+6.08)   | m              |  | 41.300       |               |
|      |                               |  |                |  | <b>RAZEM</b> | <b>41.300</b> |
| 9.3  | <b>Wypożyczenie</b>           |  |                |  |              |               |
| 108  | <b>KNR 5-06</b>               | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na betonie                                       | szt.           |  |              |               |
| d.9. | <b>1606-04</b>                |  |                |  |              |               |
| 3    |                               | 29   | szt.           |  | 29.000       |               |
|      |                               |  |                |  | <b>RAZEM</b> | <b>29.000</b> |

| Lp.                           | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | J.m.                       | Poszcz       | Razem          |
|-------------------------------|--|---|----------------------------|--------------|----------------|
| 109                           | KNR 5-06<br>d.9. 1612-02<br>3          | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka MAP820  | szt.                       |              |                |
|                               |  | 25  | szt.                       | 25.000       |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 110                           | KNR 5-06<br>d.9. 1612-02<br>3 analogia | Instalowanie sygnalizatora akustycznego MAS850LPS   | szt.                       |              |                |
|                               |  | 1   | szt.                       | 1.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 111                           | KNR AL-01<br>d.9. 0402-03<br>3         | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk MBG814  | szt.                       |              |                |
|                               |  | 3   | szt.                       | 3.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 112                           | KNR 5<br>d.9. 0406-03<br>3             | Centrala DF6000/4/P/PL  | szt.                       |              |                |
|                               |  | 1   | szt.                       | 1.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 113                           | KNR 5-06<br>d.9. 1612-08<br>3          | Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Optyczny wskaźnik zadziałania OR-WZ | szt.                       |              |                |
|                               |  | 9   | szt.                       | 9.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 114                           | KNR 5-06<br>d.9. 1601-02<br>3          | Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle - centralka zamknąć ogniowych BAZ 04-N  | szt.                       |              |                |
|                               |  | 1   | szt.                       | 1.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 115                           | KNR 5-06<br>d.9. 1602-08<br>3 analogia | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - chwytak elektromagnetyczny drzwiowy GT 50 R 089   | szt.                       |              |                |
|                               |  | 2+2   | szt.                       | 4.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 116                           | KNR 5<br>d.9. 0306-02<br>3             | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk przerywający UT-4U   | szt.                       |              |                |
|                               |  | 1+1   | szt.                       | 2.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 117                           | KNR 5-08<br>d.9. 0813-01<br>3          | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)  | szt.                       |              |                |
|                               |  | 130   | szt.                       | 130.000      |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>130.000</b> |
| <b>10. Pomiary instalacji</b> |  |   |                            |              |                |
| 118                           | KNR 5<br>d.10 1303-01                  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | po-<br>miar<br>po-<br>miar |              |                |
|                               |  | 1   |                            | 1.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 119                           | KNR 5<br>d.10 1303-02                  | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  | po-<br>miar<br>po-<br>miar |              |                |
|                               |  | 32+58   |                            | 90.000       |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 120                           | KNR 5<br>d.10 1304-01                  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.                       |              |                |
|                               |  | 1   | szt.                       | 1.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 121                           | KNR 5<br>d.10 1304-05                  | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.                       |              |                |
|                               |  | 1   | szt.                       | 1.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 122                           | KNR 5<br>d.10 1304-06                  | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.                       |              |                |
|                               |  | 33  | szt.                       | 33.000       |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b>  |
| 123                           | KNR 5<br>d.10 1305-01                  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - pomiar impedancji pętli zwarciowej   | prób.                      |              |                |
|                               |  | 1   | prób.                      | 1.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 124                           | KNR 5<br>d.10 1305-02                  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  | prób.                      |              |                |
|                               |  | 4   | prób.                      | 4.000        |                |
|                               |  |   |                            | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp.  | Podst    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------|----------|---|------|--------------|--------------|
| 125  | KNR 5-06 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach | szt. |              |              |
| d.10 | 1614-04  |   | szt. | 1.000        |              |
|      | analogia |   |      |              |              |
|      | 1        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |