

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|----------|-----------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b> | <b>4500000-7</b>      | <b>Roboty demontażowe</b>  |                |              |                 |
| 1        | KNNR 9<br>d.1 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego                          | szt.           |              |                 |
|          |                       | 49   | szt.           | 49.000       |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>   |
| 2        | KNNR 9<br>d.1 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych   | szt.           |              |                 |
|          |                       | 44   | szt.           | 44.000       |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>   |
| 3        | KNNR 9<br>d.1 0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych  | szt.           |              |                 |
|          |                       | 192  | szt.           | 192.000      |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>192.000</b>  |
| 4        | KNNR 9<br>d.1 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem                                | szt.           |              |                 |
|          |                       | 11   | szt.           | 11.000       |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>   |
| 5        | KNNR 9<br>d.1 0201-07 | Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2  | szt            |              |                 |
|          |                       | 2  | szt            | 2.000        |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 6        | KNNR 9<br>d.1 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2                                  | szt            |              |                 |
|          |                       | 2  | szt            | 2.000        |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 7        | KNNR 9<br>d.1 0201-06 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2                               | szt            |              |                 |
|          |                       | 1  | szt            | 1.000        |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 8        | KNNR 9<br>d.1 0201-08 | Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2   | szt            |              |                 |
|          |                       | 1  | szt            | 1.000        |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 9        | KNNR 9<br>d.1 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg-dzwonki                              | szt.           |              |                 |
|          |                       | 3  | szt.           | 3.000        |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| <b>2</b> | <b>45311200-2</b>     | <b>instalacje elektryczne wewnętrzne</b>   |                |              |                 |
| 10       | KNNR 5<br>d.2 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m              |              |                 |
|          |                       | 1584   | m              | 1584.000     |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1584.000</b> |
| 11       | KNNR 5<br>d.2 1207-02 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych                    | m              |              |                 |
|          |                       | 22.5   | m              | 22.500       |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.500</b>   |
| 12       | KNNR 5<br>d.2 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|          |                       | 1  | m <sup>3</sup> | 1.000        |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 13       | KNNR 5<br>d.2 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |              |                 |
|          |                       | 1606   | m              | 1606.000     |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1606.000</b> |
| 14       | KNNR 5<br>d.2 1209-04 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |              |                 |
|          |                       | 9  | otw.           | 9.000        |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 15       | KNNR 5<br>d.2 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły     | otw.           |              |                 |
|          |                       | 42   | otw.           | 42.000       |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>   |
| 16       | KNNR 5<br>d.2 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw.           |              |                 |
|          |                       | 58   | otw.           | 58.000       |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58.000</b>   |
| 17       | KNNR 5<br>d.2 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły     | otw.           |              |                 |
|          |                       | 9  | otw.           | 9.000        |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 18       | KNNR 5<br>d.2 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu     | otw.           |              |                 |
|          |                       | 2  | otw.           | 2.000        |                 |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 19       | KNNR 5<br>d.2<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>690         | m<br>m                           | <br>690.000  | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>690.000</b> |
| 20       | KNNR 5<br>d.2<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup><br>225     | m<br>m                           | <br>225.000  | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>225.000</b> |
| 21       | KNNR 5<br>d.2<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>630 | m<br>m                           | <br>630.000  | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>630.000</b> |
| 22       | KNNR 5<br>d.2<br>0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>275   | szt.<br>szt.                     | <br>275.000  | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>275.000</b> |
| 23       | KNNR 5<br>d.2<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>139  | szt.<br>szt.                     | <br>139.000  | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>139.000</b> |
| 24       | KNNR 5<br>d.2<br>0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach<br>80   | szt.<br>szt.                     | <br>80.000   | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 25       | KNNR 5<br>d.2<br>0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach<br>67   | szt.<br>szt.                     | <br>67.000   | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>67.000</b>  |
| <b>3</b> | <b>45311100-1</b>        | <b>wewnętrzne linie zasilające WLZ-ty</b>   |                                  |              |                |
| 26       | KNNR 5<br>d.3<br>1207-12 | Wykucie brzd dla rur RKL28, RS37 w cegle<br>9   | m<br>m                           | <br>9.000    | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 27       | KNNR 5<br>d.3<br>1207-13 | Wykucie brzd dla rur RKL28, RS37 w betonie<br>3   | m<br>m                           | <br>3.000    | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 28       | KNNR 5<br>d.3<br>1207-05 | Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br>3.5   | m<br>m                           | <br>3.500    | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.500</b>   |
| 29       | KNNR 5<br>d.3<br>1209-11 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>1   | otw.<br>otw.                     | <br>1.000    | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 30       | KNNR 5<br>d.3<br>1209-05 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>2   | otw.<br>otw.                     | <br>2.000    | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 31       | KNNR 5<br>d.3<br>0101-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton<br>9  | m<br>m                           | <br>9.000    | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 32       | KNNR 5<br>d.3<br>0101-03 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie<br>3  | m<br>m                           | <br>3.000    | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 33       | KNNR 5<br>d.3<br>1208-05 | Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>0.04   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.040    | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.040</b>   |
| 34       | KNNR 5<br>d.3<br>1208-02 | Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm<br>15.5  | m<br>m                           | <br>15.500   | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.500</b>  |
| 35       | KNNR 5<br>d.3<br>0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>60   | m<br>m                           | <br>60.000   | <br>           |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 36       | KNNR 5<br>d.3<br>0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe<br>6   | m<br>m                           | <br>6.000    | <br>           |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 37       | KNNR 5<br>d.3<br>0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |              |               |
|          |                          | 1   | m              | 1.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 38       | KNNR 5<br>d.3<br>1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>   | szt.           |              |               |
|          |                          | 10  | szt.           | 10.000       |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>4</b> | <b>45315700-5</b>        | <b>Tablice rozdzielcze i aparaty</b>  |                |              |               |
| 39       | KNNR 5<br>d.4<br>0404-08 | Obudowy o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> -obudowa rozdzielnicy RG wg rys.E10   | szt.           |              |               |
|          |                          | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 40       | KNNR 5<br>d.4<br>0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 50 przewodów-rozdzielnica RG wg rys.E9   | szt.           |              |               |
|          |                          | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 41       | KNNR 5<br>d.4<br>0404-07 | Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> -obudowa RWN 4x12 z drzwiczkami w rys.E12   | szt.           |              |               |
|          |                          | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42       | KNNR 5<br>d.4<br>0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 33 przewodów, tablica TB wg rys E11  | szt.           |              |               |
|          |                          | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43       | KNNR 5<br>d.4<br>0404-06 | Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> /obudowa RN-2x12-55 wg.rys E14  | szt.           |              |               |
|          |                          | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 44       | KNNR 5<br>d.4<br>0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - podłączenie 33 przewodów, tablice rozdzielcze TK-u wg rys E13                              | szt.           |              |               |
|          |                          | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>5</b> |                          | <b>Instalacja uziemiająca i wyrównawcza</b>   |                |              |               |
| 45       | KNNR 5<br>d.5<br>1209-07 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.           |              |               |
|          |                          | 1   | otw.           | 1.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 46       | KNNR 5<br>d.5<br>1209-11 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.           |              |               |
|          |                          | 1   | otw.           | 1.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 47       | KNNR 5<br>d.5<br>0114-08 | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm  | szt.           |              |               |
|          |                          | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 48       | KNNR 5<br>d.5<br>1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle   | m              |              |               |
|          |                          | 2   | m              | 2.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 49       | KNNR 5<br>d.5<br>0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m              |              |               |
|          |                          | 2   | m              | 2.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 50       | KNNR 5<br>d.5<br>0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur   | m              |              |               |
|          |                          | 3   | m              | 3.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 51       | KNNR 5<br>d.5<br>1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>   | szt.           |              |               |
|          |                          | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 52       | KNNR 5<br>d.5<br>1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                   | szt.żył        |              |               |
|          |                          | 2   | szt.żył        | 2.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 53       | KNNR 5<br>d.5<br>1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |              |               |
|          |                          | 2   | m              | 2.000        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 54       | KNNR 5<br>d.5<br>1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                          | 0.001   | m <sup>3</sup> | 0.001        |               |
|          |                          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.001</b>  |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz       | Razem          |
|----------|--------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 55       | KNNR 5<br>d.5<br>0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br>4  | m<br>m       | 4.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 56       | KNNR 5<br>d.5<br>0605-04 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II<br>2   | m<br>m       | 2.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 57       | KNNR 5<br>d.5<br>0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie<br>1                                    | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>6</b> | <b>45311200-2</b>        | <b>Montaż opraw - oszprzętu i aparatury</b>  |              |              |                |
| 58       | KNNR 5<br>d.6<br>0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>32   | szt.<br>szt. | 32.000       |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>32.000</b>  |
| 59       | KNNR 5<br>d.6<br>0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>15   | szt.<br>szt. | 15.000       |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 60       | KNNR 5<br>d.6<br>0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>2  | szt.<br>szt. | 2.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 61       | KNNR 5<br>d.6<br>0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej/ anal. schodowe<br>6  | szt.<br>szt. | 6.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 62       | KNNR 5<br>d.6<br>0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>71        | szt.<br>szt. | 71.000       |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>71.000</b>  |
| 63       | KNNR 5<br>d.6<br>0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>7 | szt.<br>szt. | 7.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 64       | KNNR 5<br>d.6<br>0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup><br>1     | szt.<br>szt. | 1.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 65       | KNNR 5<br>d.6<br>0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W- oprawy świetlówkowe Latte new 2x36W EVG<br>119   | kpl.<br>kpl. | 119.000      |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>119.000</b> |
| 66       | KNNR 5<br>d.6<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W, oprawy świetlówkowe Latte new 2x18W EVG<br>2   | kpl.<br>kpl. | 2.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 67       | KNNR 5<br>d.6<br>0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W, oprawy świetlówkowe Monza 2 x36W SLA-EVG<br>6  | kpl.<br>kpl. | 6.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 68       | KNNR 5<br>d.6<br>0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane<br>4  | kpl.<br>kpl. | 4.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 69       | KNNR 5<br>d.6<br>0511-06 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40, oprawa Fibra II 2x36W EVG IP65<br>12                              | kpl.<br>kpl. | 12.000       |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 70       | KNNR 5<br>d.6<br>0511-04 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W, Oprawa typu Fibra II 2x18W EVG IP-65<br>6                       | kpl.<br>kpl. | 6.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 71       | KNNR 5<br>d.6<br>0511-06 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W-Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54,-inwestora<br>10         | kpl.<br>kpl. | 10.000       |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 72       | KNNR 5<br>d.6<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W- ewakuacyjna kierunkowa 11W Aw<br>6   | kpl.<br>kpl. | 6.000        |                |
|          |                          |  |              | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
| 73       | KNNR 5<br>d.6<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- maduły awaryjne 2h<br>31  | szt.<br>szt.     | <br>31.000   |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b> |
| 74       | KNNR 5<br>d.6<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- dzwonki<br>3  | szt.<br>szt.     | <br>3.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 75       | KNNR 5<br>d.6<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wyłącznik GWZ<br>1  | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 76       | KNNR 5<br>d.6<br>0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- elektroniczna woźna EW<br>1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>7</b> |                          | <b>Instalacje elektryczne w piwnicy</b>  |                  |              |               |
| 77       | KNNR 5<br>d.7<br>1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>2  | otw.<br>otw.     | <br>2.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 78       | KNNR 5<br>d.7<br>1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>6  | otw.<br>otw.     | <br>6.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 79       | KNNR 5<br>d.7<br>0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-Przewód YDYP-450/750V 3x1,5mm<br>33                    | m<br>m           | <br>33.000   |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 80       | KNNR 5<br>d.7<br>0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe-Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>19       | m<br>m           | <br>19.000   |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b> |
| 81       | KNNR 5<br>d.7<br>0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany<br>1                                  | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 82       | KNNR 5<br>d.7<br>0304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane<br>5   | szt.<br>szt.     | <br>5.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 83       | KNNR 5<br>d.7<br>0304-04 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane<br>5   | szt.<br>szt.     | <br>5.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 84       | KNNR 5<br>d.7<br>0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>7   | szt.<br>szt.     | <br>7.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 85       | KNNR 5<br>d.7<br>0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>3 | szt.<br>szt.     | <br>3.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 86       | KNNR 5<br>d.7<br>0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane<br>10  | kpl.<br>kpl.     | <br>10.000   |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| <b>8</b> |                          | <b>Pomiary elektryczne</b>   |                  |              |               |
| 87       | KNNR 5<br>d.8<br>1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1  | pomiar<br>pomiar | <br>1.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 88       | KNNR 5<br>d.8<br>1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>27   | pomiar<br>pomiar | <br>27.000   |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| 89       | KNNR 5<br>d.8<br>1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1  | pomiar<br>pomiar | <br>1.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 90       | KNNR 5<br>d.8<br>1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)<br>7  | pomiar<br>pomiar | <br>7.000    |               |
|          |                          |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------|---|-------|--------------|----------------|
| 91  | 6        | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)              | prób. |              |                |
| d.8 |          | 1   | prób. | 1.000        |                |
|     |          |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 92  | KNNR 5   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)              | prób. |              |                |
| d.8 | 1305-02  | 35  | prób. | 35.000       |                |
|     |          |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 93  | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                 | szt.  |              |                |
| d.8 | 1304-01  | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|     |          |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 94  | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)           | szt.  |              |                |
| d.8 | 1304-02  | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|     |          |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 95  | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)       | szt.  |              |                |
| d.8 | 1304-05  | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|     |          |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 96  | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt.  |              |                |
| d.8 | 1304-06  | 81  | szt.  | 81.000       |                |
|     |          |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>81.000</b>  |
| 97  | KNNR-W 9 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych  | punkt |              |                |
| d.8 | 1201-02  | 1<br>płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy                                 | punkt | 1.000        |                |
|     |          |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 98  | KNNR-W 9 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych  | punkt |              |                |
| d.8 | 1201-03  | 308<br>płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu         | punkt | 308.000      |                |
|     |          |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>308.000</b> |