

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY ELEKTRYCZNE  
w BUDYNKU MIESZKALNYM

ADRES INWESTYCJI : 02-796 Warszawa, ul.Dembego 24

INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowo Budowlana "Osiedle Kabaty"

ADRES INWESTORA : 02-796 Warszawa, ul. Bronikowskiego 9

BRANŻA : elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---|---------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>KOSZTORYS ELEKTRYCZNY BUDYNEK MIESZKALNY UL. DEMBEGO 24 WARSZAWA</b> |                     |                 |   |                |              |               |
| <b>I DEMONTAŻ</b>   |                     |                 |   |                |              |               |
| 1   | <b>KNNR-W 9</b>     | 5.1             | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych - na trasie nowych przewodów z zachowaniem ciągłości zasilania | m              |              |               |
| d.I   | <b>0301-03</b>      |                 |   | m              | 480.00       |               |
|   | <b>analogia</b>     |                 | 480   |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.00</b> |
| 2   | <b>KNNR-W 9</b>     | 5.1             | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze              | m              |              |               |
| d.I   | <b>0307-06</b>      |                 |   | m              | 560.00       |               |
|   | <b>analogia</b>     |                 | 560   |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>560.00</b> |
| 3   | <b>KNNR-W 9</b>     | 5.1             | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego   | szt.           |              |               |
| d.I   | <b>0401-07</b>      |                 |   | szt.           | 48.00        |               |
|   |                     |                 | 48  |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 4   | <b>KNNR-W 9</b>     | 5.1             | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm  | szt            |              |               |
| d.I   | <b>0404-06</b>      |                 |   | szt            | 48.00        |               |
|   |                     |                 | 48  |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 5   | <b>KNNR-W 9</b>     | 5.1             | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm   | szt            |              |               |
| d.I   | <b>0404-07</b>      |                 |   | szt            | 72.00        |               |
|   |                     |                 | 72  |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>72.00</b>  |
| 6   | <b>KNNR-W 9</b>     | 5.1             | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego   | szt.           |              |               |
| d.I   | <b>0401-07</b>      |                 |   | szt.           | 12.00        |               |
|   |                     |                 | 12  |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 7   | <b>KNNR-W 9</b>     | 5.1             | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych   | szt.           |              |               |
| d.I   | <b>0501-05</b>      |                 |   | szt.           | 40.00        |               |
|   |                     |                 | 12+8+20   |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| <b>II TABLICE</b>   |                     |                 |   |                |              |               |
| 8   | <b>KNNR 3 0304-</b> | 5.2             | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - dla PWP   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.II  | <b>02</b>           |                 |   | m <sup>3</sup> | 0.05         |               |
|   | <b>analogia</b>     |                 | 0.4*0.4*0.3   |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.05</b>   |
| 9   | <b>KNNR-W 5-08</b>  | 5.4             | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m <sup>2</sup> - WG  | szt            |              |               |
| d.II  | <b>0405-01</b>      |                 |   | szt            | 1.00         |               |
|   |                     |                 | 1   |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 10  | <b>KNNR 5 0406-</b> | 5.4             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.           |              |               |
| d.II  | <b>01</b>           |                 |   | szt.           | 1.00         |               |
|   |                     |                 | 1   |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 11  | <b>KNNR 9 0201-</b> | 5.4             | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> - wykonanie i wymiana tablic TG+ TGA (kl. sch. II); R*20                            | szt            |              |               |
| d.II  | <b>02</b>           |                 |   | szt            | 1.00         |               |
|   | <b>analogia</b>     |                 | 1   |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 12  | <b>KNNR 9 0201-</b> | 5.4             | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - wykonanie i wymiana tablicy adm. TA-I (parter kl. sch. I); R=3                       | szt            |              |               |
| d.II  | <b>01</b>           |                 |   | szt            | 1.00         |               |
|   | <b>analogia</b>     |                 | 1   |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 13  | <b>KNNR 9 0201-</b> | 5.4             | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - wykonanie i wymiana tablicy adm. TA-III (parter kl. sch. III); R=3                   | szt            |              |               |
| d.II  | <b>01</b>           |                 |   | szt            | 1.00         |               |
|   | <b>analogia</b>     |                 | 1   |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 14  | <b>KNNR 9 0201-</b> | 5.4             | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - wykonanie i wymiana tablicy adm. TA-IV (parter kl. sch. IV); R=3                     | szt            |              |               |
| d.II  | <b>01</b>           |                 |   | szt            | 1.00         |               |
|   | <b>analogia</b>     |                 | 1   |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 15  | <b>KNNR 9 0202-</b> | 5.4             | Wymiana skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - wykonanie i wymiana zestawu tablic piętro-<br>trowych<br>- TPL krotność R=3                       | szt            |              |               |
| d.II  | <b>03</b>           |                 |   | szt            | 20.00        |               |
|   | <b>analogia</b>     |                 | 20  |                |              |               |
|   |                     |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 16  | <b>KNNR 9 0201-</b> | 5.4             | Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - TM-1f  | szt            |              |               |
| d.II  | <b>01</b>           |                 |   |                |              |               |

| Lp.                         | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------------------------|--|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|
|                             |  |                 | 40  | szt.           | 40.00        |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 17<br>d.II                  | <b>KNR 4-03</b><br><b>0509-01</b><br><b>analogia</b>       | 5,1             | Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów   | szt.           |              |               |
|                             |  |                 | 42  | szt.           | 42.00        |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 18<br>d.II                  | <b>KNR 4-03</b><br><b>0509-03</b><br><b>analiza własna</b> | 5,1             | Demontaż i ponowny montaż trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów                                  | szt.           |              |               |
|                             |  |                 | 1   | szt.           | 1.00         |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 19<br>d.II                  | <b>KNNR 5 0406-01</b>                                      | 5,4             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.           |              |               |
|                             |  |                 | 4   | szt.           | 4.00         |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| <b>III LINIE ZASILAJĄCE</b> |  |                 |   |                |              |               |
| 20<br>d.III                 | <b>KNNR 5 1209-11</b><br><b>analogia</b>                   | 5,3             | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.           |              |               |
|                             |  |                 | 40  | otw.           | 40.00        |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 21<br>d.III                 | <b>KNNR 5 1209-12</b>                                      | 5,3             | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.           |              |               |
|                             |  |                 | 2   | otw.           | 2.00         |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 22<br>d.III                 | <b>KNNR 5 1209-10</b><br><b>analiza własna</b>             | 5,3             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - do mieszkań <R*1.5>  | otw.           |              |               |
|                             |  |                 | 40  | otw.           | 40.00        |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 23<br>d.III                 | <b>KNNR 5 0703-03</b>                                      | 5,7             | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. IV                     | m <sup>3</sup> |              |               |
|                             |  |                 | 1   | m <sup>3</sup> | 1.00         |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 24<br>d.III                 | <b>KNNR 5 0705-01</b>                                      | 5,7             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura KR 75 <od ZK do WG>   | m              |              |               |
|                             |  |                 | 3   | m              | 3.00         |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 25<br>d.III                 | <b>KNNR 5 0114-08</b><br><b>analogia</b>                   | 5,3             | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 80 mm <R*2>  | szt.           |              |               |
|                             |  |                 | 1   | szt.           | 1.00         |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 26<br>d.III                 | <b>KNNR 5 0718-03</b>                                      | 5,7             | Umocowanie konsolek osadzonych w betonie  | m trasy        |              |               |
|                             |  |                 | 14  | m trasy        | 14.00        |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 27<br>d.III                 | <b>KNNR 5 0705-01</b><br><b>analogia</b>                   | 5,7             | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w budynku na ścianie rura nierozprzestrzeniająca płomienia DVR 75 FP <R*2>                         | m              |              |               |
|                             |  |                 | 14  | m              | 14.00        |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 28<br>d.III                 | <b>KNNR 5 0713-04</b>                                      | 5,5             | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach - YKY 4x95   | m              |              |               |
|                             |  |                 | 17  | m              | 17.00        |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17.00</b>  |
| 29<br>d.III                 | <b>KNNR 5 0726-11</b>                                      | 5,5             | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |              |               |
|                             |  |                 | 4   | szt.           | 4.00         |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 30<br>d.III                 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0803-01</b>                          | 5,2             | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm  | szt.           |              |               |
|                             |  |                 | 90+95   | szt.           | 185.00       |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>185.00</b> |
| 31<br>d.III                 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0809-05</b><br><b>analogia</b>       | 5,7             | Osadzenie w podłożu kołków metalowych w gotowych ślepych otworach w stropie   | szt.           |              |               |
|                             |  |                 | 2*90  | szt.           | 180.00       |               |
|                             |  |                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.00</b> |
| 32<br>d.III                 | <b>KNR 5-08</b><br><b>0701-04</b><br><b>analogia</b>       | 5,7             | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania)  | szt.           |              |               |

| Lp.         | Podstawa                            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-------------------------------------|-----------------|--|---------|--------------|---------------|
|             |                                     |                 | 90   | szt.    | 90.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b>  |
| 33<br>d.III | <b>KNNR 5 1105-08</b><br>analogia   | 5,7             | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów<br>- Korytko kablowe wzmocnione KZWC200H100/2                                   | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 45   | m       | 45.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 34<br>d.III | <b>KNNR 5 1105-07</b><br>analogia   | 5,7             | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów<br>- Korytko kablowe wzmocnione KZWC100H100/2                                   | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 45   | m       | 45.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 35<br>d.III | <b>KNR 5-08 0809-05</b><br>analogia | 5,7             | Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie do PWP   | szt.    |              |               |
|             |                                     |                 | 95   | szt.    | 95.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>95.00</b>  |
| 36<br>d.III | <b>KNNR 5 1104-06</b><br>analogia   | 5,7             | Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90<br>- do PWP  | szt.    |              |               |
|             |                                     |                 | 95   | szt.    | 95.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>95.00</b>  |
| 37<br>d.III | <b>KNNR 5 0103-04</b><br>analogia   | 5,7             | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie  | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 4*20   | m       | 80.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b>  |
| 38<br>d.III | <b>KNNR 5 0105-08</b><br>analogia   | 5,7             | Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane w korytkach kablowych<br>- dla WLZ (trasa w piwnicy) <Rura instalacyjna gładka RB 47 mm>               | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 70   | m       | 70.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>70.00</b>  |
| 39<br>d.III | <b>KNNR 5 0105-06</b><br>analogia   | 5,7             | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na korytkach - do TA i węzła c.o.< RB 25>  | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 115  | m       | 115.00       |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>115.00</b> |
| 40<br>d.III | <b>KNNR 5 0201-06</b><br>analogia   | 5,7             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgY 35   | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 5*150  | m       | 750.00       |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>750.00</b> |
| 41<br>d.III | <b>KNNR 5 1203-05</b>               | 5,7             | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt.żył |              |               |
|             |                                     |                 | 120  | szt.żył | 120.00       |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>120.00</b> |
| 42<br>d.III | <b>KNNR 5 0203-03</b><br>analogia   | 5,7             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 3x6 do TA   | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 80   | m       | 80.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b>  |
| 43<br>d.III | <b>KNNR 5 0203-03</b><br>analogia   | 5,7             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur -YDY 5x6 do TGA, węzła c.o.   | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 35   | m       | 35.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>35.00</b>  |
| 44<br>d.III | <b>KNNR 5 1207-03</b>               | 5,7             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - od piwnicy do PWP   | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 16   | m       | 16.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>  |
| 45<br>d.III | <b>KNNR 5 0209-04</b><br>analogia   | 5,7             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych uchwytach - Kabel b/halog NXHX FE 180/E90 2x1,5mm2<br>- od TG do PWP | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 105  | m       | 105.00       |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>105.00</b> |
| 46<br>d.III | <b>KNNR 5 1207-07</b><br>analogia   | 5,2             | Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x6 w betonie - do TM w mieszkaniach <R*2>   | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 40   | m       | 40.00        |               |
|             |                                     |                 |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 47<br>d.III | <b>KNNR 5 0101-07</b>               | 5,7             | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w TPL<br>- od LZG do zabezpieczeń przedlicznikowych i liczników RURA GIĘTKA ICTA 3422 ŚR. 32           | m       |              |               |
|             |                                     |                 | 43   | m       | 43.00        |               |

| Lp.                                  | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|--------------------------------------|--|-----------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.00</b>  |
| 48<br>d.III                          | <b>KNNR 5 0201-04</b><br>analogia                          | 5,7             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód DY-750V 6mm <sup>2</sup> - od LZG do zabezpieczeń i liczników<br>43*3   | m<br>m                           | <br>129.00   |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>129.00</b> |
| 49<br>d.III                          | <b>KNNR 5 0206-03</b><br>analogia                          | 5,7             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie<br>40*5   | m<br>m                           | <br>200.00   |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>200.00</b> |
| 50<br>d.III                          | <b>KNNR 2 1702-03 z.sz. 5.1. 9929-02</b><br>analiza własna | 5,7             | Obudowa przewodów i rur z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - od TPL do ściani mieszkań - powierzchnia mniejsza niż 5 m <sup>2</sup><br>20*2.25*(0.25+0.25) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>22.50    |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22.50</b>  |
| 51<br>d.III                          | <b>KNNR 5 1208-03</b><br>analogia                          | 5.2             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm<br>142   | m<br>m                           | <br>142.00   |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>142.00</b> |
| 52<br>d.III                          | <b>KNNR 5 1208-05</b><br>analogia                          | 5.2             | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>142*0.1*0.05  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.71     |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.71</b>   |
| 53<br>d.III                          | <b>KNR-W 4-01 0705-08</b><br>analogia                      | 5.2             | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>20*6   | m<br>m                           | <br>120.00   |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>120.00</b> |
| 54<br>d.III                          | <b>KNR 4-01 1204-02</b><br>analogia                        | 5.2             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>24   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>24.00    |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 55<br>d.III                          | <b>KNNR 5 0114-04</b><br>analogia                          | 5.3             | Zabezpieczenie ogniochronne przejścia kablowego<br>12   | kpl.<br>kpl.                     | <br>12.00    |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| <b>IV INSTALACJA ADMINISTRACYJNA</b> |  |                 |   |                                  |              |               |
| 56<br>d.IV                           | <b>KNNR 5 1209-11</b>                                      | 5.3             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>50  | otw.<br>otw.                     | <br>50.00    |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |
| 57<br>d.IV                           | <b>KNNR 5 0103-01</b>                                      | 5,7             | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie<br>- RB 20 - ośw. piwnic, ośw. pom. gospod.<br>530+60+25  | m<br>m                           | <br>615.00   |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>615.00</b> |
| 58<br>d.IV                           | <b>KNNR 5 0203-01</b><br>analogia                          | 5,7             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>- oświetlenie piwnic<br>470  | m<br>m                           | <br>470.00   |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>470.00</b> |
| 59<br>d.IV                           | <b>KNNR 5 0203-01</b><br>analogia                          | 5,7             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm <sup>2</sup><br>- oświetlenie piwnic - wyl. sch<br>60  | m<br>m                           | <br>60.00    |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>  |
| 60<br>d.IV                           | <b>KNNR 5 0203-01</b><br>analogia                          | 5,7             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>- gniazda 230 V pralnia<br>25  | m<br>m                           | <br>25.00    |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b>  |
| 61<br>d.IV                           | <b>KNNR 5 1207-03</b>                                      | 5.2             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - ośw. kl. sch., dzwonki<br>360+120  | m<br>m                           | <br>480.00   |               |
|                                      |  |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>480.00</b> |
| 62<br>d.IV                           | <b>KNNR 5 0205-04</b>                                      | 5,7             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>- Przewód YDyp-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>360   | m<br>m                           | <br>360.00   |               |

| Lp.        | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem         |
|------------|-----------------------------------|-----------------|---|--------------|--------------|---------------|
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>360.00</b> |
| 63<br>d.IV | <b>KNNR 5 0205-04</b>             | 5,7             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie<br>- Przewód YDyp-450/750 V 2x1,5mm <sup>2</sup> - dzwonki 120 | m<br>m       | 120.00       |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>120.00</b> |
| 64<br>d.IV | <b>KNNR 5 0206-01</b>             | 5,7             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie -YDY 3x2.5 - gn. w TPL 106   | m<br>m       | 106.00       |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>106.00</b> |
| 65<br>d.IV | <b>KNNR 5 0301-12</b>             | 5.2             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 40x40                           | szt.<br>szt. | 80.00        |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b>  |
| 66<br>d.IV | <b>KNNR 5 0302-01</b><br>analogia | 5,7             | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - dla przycisków dzwonkowych<br>40  | szt.<br>szt. | 40.00        |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 67<br>d.IV | <b>KNNR 5 0302-06</b><br>analogia | 5,7             | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - oświetlenie<br>40   | szt.<br>szt. | 40.00        |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 68<br>d.IV | <b>KNNR 5 0301-03</b>             | 5.2             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 40   | szt.<br>szt. | 40.00        |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 69<br>d.IV | <b>KNNR 5 0303-02</b>             | 5,7             | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 90   | szt.<br>szt. | 90.00        |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b>  |
| 70<br>d.IV | <b>KNNR 5 0307-01</b><br>analogia | 5,7             | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe podświetlane - ośw.korytarzy piwnic,<br>12  | szt.<br>szt. | 12.00        |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 71<br>d.IV | <b>KNNR 5 0307-03</b><br>analogia | 5,7             | Łączniki schodowe podświetlane<br>8   | szt.<br>szt. | 8.00         |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 72<br>d.IV | <b>KNNR 5 0307-01</b><br>analogia | 5,7             | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ośw.komórek piwnic,<br>50   | szt.<br>szt. | 50.00        |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>50.00</b>  |
| 73<br>d.IV | <b>KNNR 5 0307-03</b><br>analogia | 5,7             | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe<br>2  | szt.<br>szt. | 2.00         |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 74<br>d.IV | <b>KNNR 5 0306-02</b><br>analogia | 5,7             | Przyciski dzwonkowe podtynkowe podświetlane w puszcze instalacyjnej<br>40   | szt.<br>szt. | 40.00        |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 75<br>d.IV | <b>KNNR 5 0406-01</b><br>analogia | 5,7             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -DZWONEK<br>40  | szt.<br>szt. | 40.00        |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 76<br>d.IV | <b>KNNR 5 0502-01</b><br>analogia | 5.6             | Oprawy oświetleniowe przykręcane : OŚW. PIWNIC, <Oprawa LOTOS OVAL WHITE PC LED 12W> R*1,25<br>97   | kpl.<br>kpl. | 97.00        |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>97.00</b>  |
| 77<br>d.IV | <b>KNNR 5 0502-01</b><br>analogia | 5.6             | Oprawy oświetleniowe przykręcane : Ośw. przy TG - FIBRA LED 17W IP66 <R*1,25><br>1  | kpl.<br>kpl. | 1.00         |               |
|            |                                   |                 |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |

| Lp.                                | Podstawa                              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 78<br>d.IV                         | <b>KNNR 5 0502-01</b><br>analogia     | 5.6             | Oprawy oświetleniowe:<br>OŚW. KLATKI SCHODOWEJ <Oprawa LARISSA LED COB4 17W MCR>   | kpl.           |              |               |
|                                    |                                       |                 | 44   | kpl.           | 44.00        |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.00</b>  |
| 79<br>d.IV                         | <b>KNNR 5 0502-01</b><br>analogia     | 5.6             | Oprawy oświetleniowe:<br>OŚW. CAŁONOCNE W WIATROŁAPIE <Oprawa LARISSA LED COB4 17W >   | kpl.           |              |               |
|                                    |                                       |                 | 4  | kpl.           | 4.00         |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 80<br>d.IV                         | <b>KNNR 5 0502-01</b><br>analogia     | 5.6             | Oprawy oświetleniowe:<br>OŚW. PRZED WEJŚCIEM DO KLATKI SCHODOWEJ <Oprawa GAMMA LED 10W IP54 >  | kpl.           |              |               |
|                                    |                                       |                 | 4  | kpl.           | 4.00         |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 81<br>d.IV                         | <b>KNNR 5 0502-01</b><br>analogia     | 5.6             | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa:<br>OŚW. AWARYJNE KLATKI SCHODOWEJ (ozn. Ew) ONTEC S M2 102 ST 3H TM TECHNOLOGIE NM iTECH C1 LED 2W | kpl.           |              |               |
|                                    |                                       |                 | 4  | kpl.           | 4.00         |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 82<br>d.IV                         | <b>KNR 5-08 0309-06</b>               | 5.7             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazda pralnia  | szt.           |              |               |
|                                    |                                       |                 | 3  | szt.           | 3.00         |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 83<br>d.IV                         | <b>KNNR 5 1208-02</b><br>analogia     | 5.2             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m              |              |               |
|                                    |                                       |                 | 480  | m              | 480.00       |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.00</b> |
| 84<br>d.IV                         | <b>KNNR 5 1208-05</b><br>analogia     | 5.2             | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                                    |                                       |                 | 480*0.05*0.05  | m <sup>3</sup> | 1.20         |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.20</b>   |
| 85<br>d.IV                         | <b>KNR-W 4-01 0705-07</b><br>analogia | 5.2             | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi      | m              |              |               |
|                                    |                                       |                 | 480  | m              | 480.00       |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>480.00</b> |
| 86<br>d.IV                         | <b>KNR 4-01 1204-01</b><br>analogia   | 5.2             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                    |                                       |                 | 480*0.2  | m <sup>2</sup> | 96.00        |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.00</b>  |
| <b>V INSTALACJE TELETECHNICZNE</b> |                                       |                 |  |                |              |               |
| 87<br>d.V                          | <b>KNNR 5 1209-11</b><br>analogia     | 5.3             | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.           |              |               |
|                                    |                                       |                 | 45   | otw.           | 45.00        |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 88<br>d.V                          | <b>KNNR 5 1209-11</b><br>analogia     | 5.3             | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw.           |              |               |
|                                    |                                       |                 | 40   | otw.           | 40.00        |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 89<br>d.V                          | <b>KNNR 5 1209-10</b><br>analogia     | 5.3             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu <R*2><br>Krotność = 2   | otw.           |              |               |
|                                    |                                       |                 | 40   | otw.           | 40.00        |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 90<br>d.V                          | <b>KNNR 5 0103-04</b><br>analogia     | 5.7             | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie  | m              |              |               |
|                                    |                                       |                 | 180  | m              | 180.00       |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.00</b> |
| 91<br>d.V                          | <b>KNNR 5 0103-02</b><br>analogia     | 5.7             | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie  | m              |              |               |
|                                    |                                       |                 | 160  | m              | 160.00       |               |
|                                    |                                       |                 |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>160.00</b> |
| 92<br>d.V                          | <b>KNNR 5 0103-02</b><br>analogia     | 5.7             | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie- RB 22 do mieszkań   | m              |              |               |
|                                    |                                       |                 | 40*2*2   | m              | 160.00       |               |

| Lp.   | Podstawa                                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|---|---|-----------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>160.00</b> |
| 93 d.V                                      | <b>KNNR 5 0203-01</b><br>analiza własna | 5,7             | Przewody domofonowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 linka od zasilacza do kasety, do TT, do puszek nad mieszkaniami, do videodomofonów <krotność R*1,1><br>480 | m<br>m                           | <br>480.00   |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>480.00</b> |
| 94 d.V                                      | <b>KNNR 5 0203-01</b><br>analiza własna | 5,7             | Przewody telewizyjne wciągane do rur<br>-Przewód koncentryczny 75 Om TRISET PROFI 120dB<br><krotność R*1,1><br>780  | m<br>m                           | <br>780.00   |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>780.00</b> |
| 95 d.V                                      | <b>KNNR 5 0301-03</b><br>analogia       | 5,7             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym<br>40  | szt.<br>szt.                     | <br>40.00    |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 96 d.V                                      | <b>KNNR 5 0303-10</b><br>analogia       | 5,7             | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150 mm o 4 wylotach<br>40   | szt.<br>szt.                     | <br>40.00    |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 97 d.V                                      | <b>KNNR 5 0404-05</b><br>analogia       | 5,7             | Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> drzwiczki 150x150<br>40   | szt.<br>szt.                     | <br>40.00    |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 98 d.V                                      | <b>KNNR 5 1207-03</b><br>analogia       | 5,2             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - dla wprowadzenia istn. przewodów istn. tt do puszek tt<br>40*0.5   | m<br>m                           | <br>20.00    |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 99 d.V                                      | <b>KNNR 5 1208-03</b><br>analogia       | 5,2             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm:<br>20   | m<br>m                           | <br>20.00    |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 100 d.V                                     | <b>KNNR 5 1208-05</b><br>analogia       | 5,2             | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>20*0.1*0.05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.10     |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>   |
| 101 d.V                                     | <b>KNR 4-01 0705-07</b><br>analogia     | 5,2             | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi<br>20  | m<br>m                           | <br>20.00    |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b>  |
| 102 d.V                                     | <b>KNR 4-01 1204-02</b><br>analogia     | 5,2             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian<br>20*0.2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>4.00     |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| <b>VI INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b> |   |                 |   |                                  |              |               |
| 103 d.VI                                    | <b>KNNR 5 0602-02</b><br>analogia       | 5,7             | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach: piwnica <Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm><br>80  | m<br>m                           | <br>80.00    |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b>  |
| 104 d.VI                                    | <b>KNNR 5 0613-02</b>                   | 5,7             | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm - wodomierz<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 105 d.VI                                    | <b>KNNR 5 0103-02</b><br>analogia       | 5,7             | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie<br>4   | m<br>m                           | <br>4.00     |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 106 d.VI                                    | <b>KNNR 5 0201-07</b><br>analogia       | 5,7             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód Cu H07V-K/ LgY-450/750V 50mm <sup>2</sup> : od instalacji połączeń wyrównawczych do "PEN" w TG<br>4                                   | m<br>m                           | <br>4.00     |               |
|   |   |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 107 d.VI                                    | <b>KNNR 5 0406-01</b>                   | 5,7             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |               |

| Lp.  | Podstawa                                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--|--|-----------------|--|------|--------------|---------------|
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>VII INSTALACJA ODGROMOWA</b>                  |  |                 |  |      |              |               |
| 108<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 0601-02</b><br>analogia          | 1.3.11          | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych   | m    |              |               |
|  |  |                 | 260  | m    | 260.00       |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>260.00</b> |
| 109<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 0615-06</b><br>analogia          | 1.3.11          | Maszty odgromowe H=4 m z podstawą betonową i podkładką <R*1,5>   | kpl. |              |               |
|  |  |                 | 6  | kpl. | 6.00         |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 110<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 0611-11</b><br>analogia          | 1.3.11          | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu<br><Złączka krzyżowa 4 otworowa drut-drut> | szt. |              |               |
|  |  |                 | 40   | szt. | 40.00        |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b>  |
| 111<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 0611-11</b><br>analogia          | 1.3.11          | Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - podłączenie do obróbek blacharskich<br><Uchwyt odgromowy do blachy>                        | szt. |              |               |
|  |  |                 | 8  | szt. | 8.00         |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 112<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 0724-02</b><br>analogia          | 1.3.11          | Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie kat.III-IV  | m³   |              |               |
|  |  |                 | 8*0.75   | m³   | 6.00         |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 113<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5-08 0614-02</b>                   | 1.3.11          | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - OC UZIOM KOMPLETNY 3-ME-TROWY M20<br>8*3   | m    |              |               |
|  |  |                 |  | m    | 24.00        |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 114<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 0602-02</b><br>analiza własna    | 1.3.11          | Przewody uziemiające - < C, od ZPdo uziomu i między uziomami pionowymioraz do ipw>   | m    |              |               |
|  |  |                 | 60   | m    | 60.00        |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>  |
| 115<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5-08 0619-06</b><br>analiza własna | 1.3.11          | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej   | szt. |              |               |
|  |  |                 | 8  | szt. | 8.00         |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 116<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 1201-04</b><br>analiza własna    | 1.3.11          | Wykucie w podłożu otworów dla prętów metalowych w ścianie - <1 r-g na otwór >  | szt. |              |               |
|  |  |                 | 18   | szt. | 18.00        |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 117<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 0406-01</b>                      | 1.3.11          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg < pręty do naciągu dla A>  | szt. |              |               |
|  |  |                 | 18   | szt. | 18.00        |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b>  |
| 118<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 0601-06</b><br>analiza własna    | 1.3.11          | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe  | m    |              |               |
|  |  |                 | 8*13   | m    | 104.00       |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>104.00</b> |
| 119<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 1209-12</b><br>analiza własna    | 5.3             | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu   | otw. |              |               |
|  |  |                 | 1  | otw. | 1.00         |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 120<br>d.VII                                     | <b>KNNR 5 0114-08</b><br>analogia          | 5.3             | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 40 mm   | szt. |              |               |
|  |  |                 | 1  | szt. | 1.00         |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>VIII PRACE PORZĄDKOWE, MALARSKIE, POMIARY</b> |  |                 |  |      |              |               |
| 121<br>d.VIII                                    | <b>KNNR-W 3 1013-01</b><br>analogia        | 5.7             | Zabezpieczenie drzwi i podłóg folią - kl. sch.   | m²   |              |               |
|  |  |                 | 320  | m²   | 320.00       |               |
|  |  |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>320.00</b> |

| Lp.   | Podstawa                                 | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|---|--|-----------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 122<br>d.VIII   | <b>KNNR-W 3<br/>1014-07<br/>analogia</b> | 5.7             | Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek: wielokrotne mycie drzwi i podłóg<br>2*320         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>640.00   | <br>640.00    |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>640.00</b> |
| 123<br>d.VIII   | <b>analiza własna</b>                    | 5.1             | Załadunek gruzu budowlanego do kontenera<br>1  | kontener<br>kontener             | <br>1.00     | <br>1.00      |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 124<br>d.VIII   | <b>KNNR 5 1301-01</b>                    | 6.3             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>43   | pomiar<br>pomiar                 | <br>43.00    | <br>43.00     |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.00</b>  |
| 125<br>d.VIII   | <b>KNNR 5 1301-02<br/>analogia</b>       | 6.3             | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>48   | pomiar<br>pomiar                 | <br>48.00    | <br>48.00     |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.00</b>  |
| 126<br>d.VIII   | <b>KNNR 5 1305-01<br/>analogia</b>       | 6.3             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba): wyłączniki różnicowo prądowe, gniazda wtykowe, tablice<br>43           | prób.<br>prób.                   | <br>43.00    | <br>43.00     |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.00</b>  |
| 127<br>d.VIII   | <b>KNNR 5 1304-01<br/>analogia</b>       | 6.3             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej<br>8   | szt.<br>szt.                     | <br>8.00     | <br>8.00      |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| <b>IX Videodomofony</b>   |  |                 |  |                                  |              |               |
| 128<br>d.IX   | <b>analiza indywidualna</b>              | 5.1             | Demontaż istniejącej instalacji domofonowej i przeniesienie urządzeń aktywnych do TPL- 46 r-g<br>1                                     | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     | <br>1.00      |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 129<br>d.IX   | <b>analiza indywidualna</b>              | 5.7             | Instalowanie urządzeń aktywnych dla videodomofonów wraz z zaprogramowaniem i uruchomieniem - oferta dostawcy<br>1                      | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     | <br>1.00      |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>X PRACE DODATKOWE POZA NARZUTAMI - doliczyć do wartości kosztorysu netto</b> |  |                 |  |                                  |              |               |
| 130<br>d.X  | <b>kalk. własna</b>                      | 5.7             | Zabezpieczenie podłóg folią na klatkach schodowych, w lokalach, zabezpieczanie mebli itp.<br>1   | kpl<br>kpl                       | <br>1.00     | <br>1.00      |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 131<br>d.X  | <b>kalk. własna</b>                      | 5.1             | Wywóz gruzu z budowy<br>1  | kpl<br>kpl                       | <br>1.00     | <br>1.00      |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 132<br>d.X  | <b>kalk. własna</b>                      | 5.7             | Załatwienie formalności w innogy związanych z rozplombowaniem liczników, wyłączeniem budynku itp - ująć poza wartościami narzutów<br>1 | kpl<br>kpl                       | <br>1.00     | <br>1.00      |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 133<br>d.X  | <b>kalk. własna</b>                      | 5.7             | Oplata za plombowanie liczników- faktura powinna zostać wystawiona przez innogy<br>43  | kpl<br>kpl                       | <br>43.00    | <br>43.00     |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>43.00</b>  |
| 134<br>d.X  | <b>kalk. własna</b>                      | 5.7             | Oplata za wyłączenie i załączenie napięcia w budynku - faktura powinna zostać wystawiona przez innogy<br>1                             | kpl<br>kpl                       | <br>1.00     | <br>1.00      |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 135<br>d.X  | <b>analiza własna</b>                    | 5.7             | Opracowanie dokumentacji powykonawczej<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.00     | <br>1.00      |
|   |  |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |