

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji klimatyzacji dla pomieszczeń biurowych w budynku D siedziby IPN-KŚZpNP w Łodzi. Część elektryczna.  
ADRES INWESTYCJI : 91-479 Łódź, ul. E. Orzeszkowej 31/35.  
INWESTOR : Instytut Pamięci Narodowej - Komisja Ścigania Zbrodni przeciwko Narodowi Polskiemu z siedzibą w Warszawie.  
ADRES INWESTORA : 02-675 Warszawa, ul. Wołoska 7.  
KODY - CPV : Kody Numeryczne Wspólnego Słowa Zamówień CPV -  
: 45310000-3 - Instalacyjne roboty elektryczne  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Łepecki  
DATA OPRACOWANIA : 07.2020r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp.                                   | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem        |
|---------------------------------------|----------|---|---------|--------------|--------------|
| <b>1</b>                              |          | <b>NR CPV 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>   |         |              |              |
| <b>1.1</b>                            |          | <b>ROZDZIELNICA 0,4kV - RG.</b>   |         |              |              |
| 1 KNNR 5<br>d.1. 0407-04<br>1 ST-02   |          | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy charakt. A, 63A, 30mA typu BC.656.103, trójfazowy, 4-polowy                     | szt.    |              |              |
|                                       |          | 1   | szt.    | 1,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 2 KNNR 5<br>d.1. 0406-01<br>1 ST-02   |          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Modułowa podstawa bezpiecznikowa, 3-polowa, 125A, 690V, typu LR703, z wkładkami topikowymi, cylindrycznymi  | szt.    |              |              |
|                                       |          | 22x58 - 50A gG  | szt.    | 1,000        |              |
|                                       |          | 1   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 3 KNR 5-14<br>d.1. 0516-06<br>1 ST-02 |          | Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu LgY 1x16mm <sup>2</sup> , 750 V   | m       |              |              |
|                                       |          | 4   | m       | 4,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |
| 4 KNR 5-14<br>d.1. 0516-06<br>1 ST-02 |          | Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach / przewody miedziane typu LgYżo 1x16mm <sup>2</sup> , 750 V   | m       |              |              |
|                                       |          | 1   | m       | 1,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 5 KNNR 5<br>d.1. 0726-09<br>1 ST-02   |          | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablów K-16mm <sup>2</sup>                          | szt.    |              |              |
|                                       |          | 1   | szt.    | 1,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| <b>1.2</b>                            |          | <b>ROZDZIELNICA 0,4kV - R-P.</b>  |         |              |              |
| 6 KNNR 5<br>d.1. 0407-03<br>2 ST-02   |          | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym, charakt. A, C20A, 30mA, 2-biegunowy, typu ADA970D | szt.    |              |              |
|                                       |          | 1   | szt.    | 1,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 7 KNNR 5<br>d.1. 1203-09<br>2 ST-02   |          | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |              |
|                                       |          | 3   | szt.żył | 3,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| <b>1.3</b>                            |          | <b>ROZDZIELNICA 0,4kV - R-0.</b>  |         |              |              |
| 8 KNNR 5<br>d.1. 0407-03<br>3 ST-02   |          | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym, charakt. A, C16A, 30mA, 2-biegunowy, typu ADA966D | szt.    |              |              |
|                                       |          | 1   | szt.    | 1,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 9 KNNR 5<br>d.1. 1203-08<br>3 ST-02   |          | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |              |
|                                       |          | 3   | szt.żył | 3,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| <b>1.4</b>                            |          | <b>ROZDZIELNICA 0,4kV - R-1.</b>  |         |              |              |
| 10 KNNR 5<br>d.1. 0407-03<br>4 ST-02  |          | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym, charakt. A, C16A, 30mA, 2-biegunowy, typu ADA966D | szt.    |              |              |
|                                       |          | 2   | szt.    | 2,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 11 KNNR 5<br>d.1. 1203-08<br>4 ST-02  |          | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |              |
|                                       |          | 6   | szt.żył | 6,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b> |
| <b>1.5</b>                            |          | <b>ROZDZIELNICA 0,4kV - R-2.</b>  |         |              |              |
| 12 KNNR 5<br>d.1. 0407-03<br>5 ST-02  |          | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik przeciwporażeniowy, różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym, charakt. A, C16A, 30mA, 2-biegunowy, typu ADA966D | szt.    |              |              |
|                                       |          | 2   | szt.    | 2,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 13 KNNR 5<br>d.1. 1203-08<br>5 ST-02  |          | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |              |
|                                       |          | 6   | szt.żył | 6,000        |              |
|                                       |          |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b> |
| <b>1.6</b>                            |          | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE.</b>  |         |              |              |
| 14 KNNR 5<br>d.1. 1207-03<br>6 ST-02  |          | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie   | m       |              |              |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|     |                                     | 26  | m              | 26,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 15  | KNNR 5<br>d.1. 1208-01<br>6 ST-02   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m              |              |               |
|     |                                     | 26  | m              | 26,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 16  | KNNR 5<br>d.1. 1208-05<br>6 ST-02   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                     | 0,05  | m <sup>3</sup> | 0,050        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,050</b>  |
| 17  | KNNR 2<br>d.1. 1401-05<br>6 ST-02   | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania   | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                     | 7,8   | m <sup>2</sup> | 7,800        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,800</b>  |
| 18  | KNNR 5<br>d.1. 0102-06<br>6 ST-02   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (analogia - ułożenie rur w listwach nt) / Rura elektroinstalacyjna, samogasnąca, typu RKSG 20, odporna na promienie UV | m              |              |               |
|     |                                     | 5   | m              | 5,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 19  | KNNR 5<br>d.1. 0102-08<br>6 ST-02   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (analogia - ułożenie rur w listwach nt) / Rura elektroinstalacyjna, samogasnąca, typu RKSG 32, odporna na promienie UV | m              |              |               |
|     |                                     | 5   | m              | 5,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 20  | KNNR 5<br>d.1. 0103-01<br>6 ST-02   | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie / Rura elektroinstalacyjna, samogasnąca, typu RKSG 20, odporna na promienie UV  | m              |              |               |
|     |                                     | 4   | m              | 4,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 21  | KNNR 5<br>d.1. 0103-03<br>6 ST-02   | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie / Rura elektroinstalacyjna, samogasnąca, typu RKSG 32, odporna na promienie UV  | m              |              |               |
|     |                                     | 7   | m              | 7,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 22  | KNNR 5<br>d.1. 1209-05<br>6 ST-02   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.           |              |               |
|     |                                     | 17  | otw.           | 17,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,000</b> |
| 23  | KNNR 5<br>d.1. 1209-0502<br>6 ST-02 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.           |              |               |
|     |                                     | 1   | otw.           | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 24  | KNNR 5<br>d.1. 1209-0601<br>6 ST-02 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.           |              |               |
|     |                                     | 6   | otw.           | 6,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 25  | KNNR 5<br>d.1. 1209-0701<br>6 ST-02 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.           |              |               |
|     |                                     | 20  | otw.           | 20,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| 26  | KNNR 5<br>d.1. 1209-0702<br>6 ST-02 | 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>  |
| 27  | KNNR 5<br>d.1. 1209-0801<br>6 ST-02 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.           |              |               |
|     |                                     | 10  | otw.           | 10,000       |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 28  | KNNR 5<br>d.1. 1209-1101<br>6 ST-02 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.           |              |               |
|     |                                     | 1   | otw.           | 1,000        |               |
|     |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 29  | KNNR 5<br>d.1. 1209-1102<br>6 ST-02 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.           |              |               |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
|     |                                     | 2  | otw.           | 2,000        |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 30  | KNR 4-03<br>d.1. 1008-01<br>6 ST-02 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-<br>wnętrzna rury do 25 mm / rury winidurkowe RL22   | prze-<br>pust. |              |                |
|     |                                     | 53   | prze-<br>pust. | 53,000       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>53,000</b>  |
| 31  | KNR 4-03<br>d.1. 1008-02<br>6 ST-02 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-<br>wnętrzna rury do 40 mm / rury winidurkowe RL37   | prze-<br>pust. |              |                |
|     |                                     | 2  | prze-<br>pust. | 2,000        |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 32  | KNR 4-03<br>d.1. 1008-07<br>6 ST-02 | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1<br>m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm / rury winidurkowe RL22                                  | prze-<br>pust. |              |                |
|     |                                     | 1  | prze-<br>pust. | 1,000        |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 33  | KNR 4-03<br>d.1. 1008-08<br>6 ST-02 | Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1<br>m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm / rury winidurkowe RL37                                  | prze-<br>pust. |              |                |
|     |                                     | 2  | prze-<br>pust. | 2,000        |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 34  | KNNR 5<br>d.1. 0714-03<br>6 ST-02   | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-<br>dach bez mocowania / kabel energetyczny typu YKYżo 5x16mm2, 0,6/1kV                       | m              |              |                |
|     |                                     | 13   | m              | 13,000       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>  |
| 35  | KNNR 5<br>d.1. 0713-03<br>6 ST-02   | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-<br>tych / kabel energetyczny typu YKYżo 5x16mm2, 0,6/1kV                                 | m              |              |                |
|     |                                     | 12   | m              | 12,000       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 36  | KNNR 5<br>d.1. 0205-05<br>6 ST-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-<br>towych bruzdach w betonie / przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2, 750V                        | m              |              |                |
|     |                                     | 13   | m              | 13,000       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b>  |
| 37  | KNNR 5<br>d.1. 0203-02<br>6 ST-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur /<br>przewody kabelkowe YDYżo 3x4mm2, 750V  | m              |              |                |
|     |                                     | 9  | m              | 9,000        |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 38  | KNNR 5<br>d.1. 0212-01<br>6 ST-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i<br>kanałach elektroinstalacyjnych / przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm2, 750V                | m              |              |                |
|     |                                     | 260  | m              | 260,000      |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>260,000</b> |
| 39  | KNNR 5<br>d.1. 0602-04<br>6 ST-02   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem / przewody<br>izolowane jednożyłowe LgYżo 1x10mm2   | m              |              |                |
|     |                                     | 10   | m              | 10,000       |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 40  | KNNR 5<br>d.1. 0726-09<br>6 ST-02   | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na-<br>pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / końcówki kablowe K-<br>16mm2 | szt.           |              |                |
|     |                                     | 1  | szt.           | 1,000        |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 41  | KNNR 5<br>d.1. 1204-02<br>6 ST-02   | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 / koń-<br>cówki kablowe do zaprasowania K-10   | szt.           |              |                |
|     |                                     | 4  | szt.           | 4,000        |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 42  | KNNR 5<br>d.1. 1203-04<br>6 ST-02   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski<br>lub bolce   | szt.żył        |              |                |
|     |                                     | 4  | szt.żył        | 4,000        |                |
|     |                                     |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 43  | KNNR 5<br>d.1. 1203-09<br>6 ST-02   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub<br>bolce   | szt.żył        |              |                |
|     |                                     | 3  | szt.żył        | 3,000        |                |

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
|            |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 44         | KNNR 5<br>d.1. 1203-08<br>6 ST-02 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.żył        |              |               |
|            |                                   | 72   | szt.żył        | 72,000       |               |
|            |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>72,000</b> |
| 45         | KNNR 3<br>d.1. 0302-02<br>6 ST-02 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej / Analogia - uszczelnienie przepustów ppoż. - Masa ogniowa HILTI - CP673 | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                   | 0,05   | m <sup>3</sup> | 0,050        |               |
|            |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,050</b>  |
| 46         | KNNR 5<br>d.1. 0718-09<br>6 ST-02 | Malowanie kabla o przekroju żył do 95 mm <sup>2</sup> / flammoplast KS-1 i flammoplast KS-3  | m trasy        |              |               |
|            |                                   | 20   | m trasy        | 20,000       |               |
|            |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b> |
| <b>1.7</b> |                                   | <b>POMIARY POMONTAŻOWE.</b>  |                |              |               |
| 47         | KNNR 5<br>d.1. 1302-04<br>7 ST-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  | odc.           |              |               |
|            |                                   | 1  | odc.           | 1,000        |               |
|            |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 48         | KNNR 5<br>d.1. 1301-01<br>7 ST-02 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |              |               |
|            |                                   | 7  | pomiar         | 7,000        |               |
|            |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 49         | KNNR 5<br>d.1. 1305-01<br>7 ST-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)   | prób.          |              |               |
|            |                                   | 1  | prób.          | 1,000        |               |
|            |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 50         | KNNR 5<br>d.1. 1305-02<br>7 ST-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)   | prób.          |              |               |
|            |                                   | 7  | prób.          | 7,000        |               |
|            |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 51         | KNNR 5<br>d.1. 1304-05<br>7 ST-02 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  | szt.           |              |               |
|            |                                   | 1  | szt.           | 1,000        |               |
|            |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 52         | KNNR 5<br>d.1. 1304-06<br>7 ST-02 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  | szt.           |              |               |
|            |                                   | 25   | szt.           | 25,000       |               |
|            |                                   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b> |

| Lp.  | Pozycje kosztorysowe | Nazwa  | Wartość | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|--|----------------------|--|---------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1  | 2                    | 3  | 4       | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
| 1  | 1 - 52               | NR CPV 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH |         |             |             |                       |                   |
| 1.1  | 1 - 5                | ROZDZIELNICA 0,4kV - RG.                                       |         |             |             |                       |                   |
| 1.2  | 6 - 7                | ROZDZIELNICA 0,4kV - R-P.                                      |         |             |             |                       |                   |
| 1.3  | 8 - 9                | ROZDZIELNICA 0,4kV - R-0.                                      |         |             |             |                       |                   |
| 1.4  | 10 - 11              | ROZDZIELNICA 0,4kV - R-1.                                      |         |             |             |                       |                   |
| 1.5  | 12 - 13              | ROZDZIELNICA 0,4kV - R-2.                                      |         |             |             |                       |                   |
| 1.6  | 14 - 46              | INSTALACJE ELEKTRYCZNE.  |         |             |             |                       |                   |
| 1.7  | 47 - 52              | POMIARY POMONTAŻOWE.   |         |             |             |                       |                   |
|  |                      | RAZEM  |         |             |             |                       |                   |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT |                      |  |         |             |             |                       |                   |

Słownie: