

| Lp.      | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|----------|---|----------------|---------|---------|
| <b>1</b> |          | <b>Prace ziemne</b>   |                |         |         |
| 1        | KNNR 5   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      | 0701-02  | 27  | m <sup>3</sup> | 27,000  |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 27,000  |
| 2        | KNNR 5   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1      | 0702-02  | 27  | m <sup>3</sup> | 27,000  |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 27,000  |
| 3        | KNNR 5   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m              |         |         |
| d.1      | 0706-01  | 95  | m              | 95,000  |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 95,000  |
| 4        | KNR 5-10 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie   | m              |         |         |
| d.1      | 0303-02  | 35  | m              | 35,000  |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 35,000  |
| 5        | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych                 | m              |         |         |
| d.1      | 0114-02  | 35  | m              | 35,000  |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 35,000  |
| 6        | KNR 5-10 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych                                   | m              |         |         |
| d.1      | 0103-02  | 45  | m              | 45,000  |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 45,000  |
| 7        | KNR 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych                 | m              |         |         |
| d.1      | 0114-02  | 15  | m              | 15,000  |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 15,000  |
| 8        | KNNR 5   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  | m              |         |         |
| d.1      | 0605-02  | 20  | m              | 20,000  |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 20,000  |
| 9        | KNNR 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.           |         |         |
| d.1      | 0726-11  | 20  | szt.           | 20,000  |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 20,000  |
| 10       | KNNR 5   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.żył        |         |         |
| d.1      | 1203-06  | 20  | szt.żył        | 20,000  |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 20,000  |
| 11       |          | Obsługa geodezyjna  | kpl            |         |         |
| d.1      |          | 1   | kpl            | 1,000   |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| <b>2</b> |          | <b>Instalacja elektryczna - rozdzielnice elektryczne</b>  |                |         |         |
| 12       | KNR 5-14 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg /Rozdzielnica RG/                       | szt.           |         |         |
| d.2      | 0101-06  | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 13       | KNR 5-14 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg /Rozdzielnica RE-K/                     | szt.           |         |         |
| d.2      | 0101-06  | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 14       | KNNR 5   | Wykucie pod rozdzielnice  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 1207-01  | 4   | m <sup>2</sup> | 4,000   |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 4,000   |
| 15       | KNNR 5   | Zaprawianie bruzd pod rozdzielnice  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 1208-02  | 0,5   | m <sup>2</sup> | 0,500   |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 0,500   |
| 16       | KNR 4-03 | Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 1013-03  | 2   | m <sup>2</sup> | 2,000   |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 17       | KNNR 5   | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m              |         |         |
| d.2      | 1207-01  | 680   | m              | 680,000 |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 680,000 |
| 18       | KNNR 5   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m              |         |         |
| d.2      | 1208-02  | 680   | m              | 680,000 |         |
|          |          |   |                | RAZEM   | 680,000 |
| <b>3</b> |          | <b>Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze</b>   |                |         |         |
| 19       | KNNR 5   | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  | otw.           |         |         |
| d.3      | 1209-11  |   |                |         |         |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.   | Razem     |
|-----|-------------------------|--|----------------|-----------|-----------|
|     |                         | 42   | otw.           | 42,000    |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 42,000    |
| 20  | KNNR 5<br>d.3 1209-01   | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu   | otw.           |           |           |
|     |                         | 27   | otw.           | 27,000    |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 27,000    |
| 21  | KNNR 5<br>d.3 1209-06   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |           |           |
|     |                         | 12   | otw.           | 12,000    |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 12,000    |
| 22  | KNNR 5<br>d.3 1207-02   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych   | m              |           |           |
|     |                         | 3634   | m              | 3 634,000 |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 3 634,000 |
| 23  | KNNR 5<br>d.3 1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |           |           |
|     |                         | 3634   | m              | 3 634,000 |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 3 634,000 |
| 24  | KNNR 5<br>d.3 1208-05   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |           |           |
|     |                         | 1,56   | m <sup>3</sup> | 1,560     |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 1,560     |
| 25  | KNR 5-08<br>d.3 0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-25 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym  | m              |           |           |
|     |                         | 10   | m              | 10,000    |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 10,000    |
| 26  | KNR 5-08<br>d.3 0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-25 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym  | m              |           |           |
|     |                         | 10   | m              | 10,000    |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 10,000    |
| 27  | KNR 5-08<br>d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.      | m              |           |           |
|     |                         | 10   | m              | 10,000    |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 10,000    |
| 28  | KNR 5-08<br>d.3 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m              |           |           |
|     |                         | 20   | m              | 20,000    |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 20,000    |
| 29  | KNR 5-08<br>d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.      | m              |           |           |
|     |                         | 140  | m              | 140,000   |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 140,000   |
| 30  | KNR 5-08<br>d.3 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m              |           |           |
|     |                         | 26   | m              | 26,000    |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 26,000    |
| 31  | KNR 5-08<br>d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.      | m              |           |           |
|     |                         | 168  | m              | 168,000   |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 168,000   |
| 32  | KNR 5-08<br>d.3 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m              |           |           |
|     |                         | 42   | m              | 42,000    |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 42,000    |
| 33  | KNR 5-08<br>d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.      | m              |           |           |
|     |                         | 112  | m              | 112,000   |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 112,000   |
| 34  | KNR 5-08<br>d.3 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m              |           |           |
|     |                         | 28   | m              | 28,000    |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 28,000    |
| 35  | KNR 5-08<br>d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.      | m              |           |           |
|     |                         | 1152   | m              | 1 152,000 |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 1 152,000 |
| 36  | KNR 5-08<br>d.3 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m              |           |           |
|     |                         | 288  | m              | 288,000   |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 288,000   |
| 37  | KNR 5-08<br>d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.      | m              |           |           |
|     |                         | 544  | m              | 544,000   |           |
|     |                         |  |                | RAZEM     | 544,000   |
| 38  | KNR 5-08<br>d.3 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m              |           |           |
|     |                         | 136  | m              | 136,000   |           |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|----------|-------------------------|--|------|-----------|-----------|
|          |                         |  |      | RAZEM     | 136,000   |
| 39       | KNR 5-08<br>d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.<br>1488                        | m    |           |           |
|          |                         |  | m    | 1 488,000 |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 1 488,000 |
| 40       | KNR 5-08<br>d.3 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>372                  | m    |           |           |
|          |                         |  | m    | 372,000   |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 372,000   |
| 41       | KNR 5-08<br>d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.<br>221                         | m    |           |           |
|          |                         |  | m    | 221,000   |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 221,000   |
| 42       | KNR 5-08<br>d.3 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.<br>125                         | m    |           |           |
|          |                         |  | m    | 125,000   |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 125,000   |
| 43       | KNNR 5<br>d.3 0301-09   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym<br>421 | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 421,000   |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 421,000   |
| 44       | KNNR 5<br>d.3 0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>240   | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 240,000   |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 240,000   |
| 45       | KNNR 5<br>d.3 0302-05   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach<br>120   | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 120,000   |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 120,000   |
| 46       | KNNR 5<br>d.3 1201-05   | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie<br>160  | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 160,000   |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 160,000   |
| 47       | KNNR 5<br>d.3 1104-06   | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-go podłoża na stropie (2 mocowania)<br>80   | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 80,000    |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 80,000    |
| 48       | KNNR 5<br>d.3 1105-02   | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów<br>40   | m    |           |           |
|          |                         |  | m    | 40,000    |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 40,000    |
| 49       | KNNR 5<br>d.3 1105-02   | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów<br>40   | m    |           |           |
|          |                         |  | m    | 40,000    |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 40,000    |
| <b>4</b> |                         | <b>Instalacja elektryczna - roboty wykończeniowe</b>   |      |           |           |
| 50       | KNR 5-08<br>d.4 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / p.poż. F22/<br>2       | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 2,000     |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 2,000     |
| 51       | KNNR 5<br>d.4 0307-01   | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>5   | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 5,000     |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 5,000     |
| 52       | KNNR 5<br>d.4 0306-03   | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>9  | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 9,000     |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 9,000     |
| 53       | KNNR 5<br>d.4 0306-03   | Łączniki świecznikowe podtynkowe bryzgoszczelne w puszcze instalacyjnej<br>17  | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 17,000    |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 17,000    |
| 54       | KNNR 5<br>d.4 0306-04   | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>8  | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 8,000     |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 8,000     |
| 55       | KNNR 5<br>d.4 0306-04   | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>12   | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 12,000    |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 12,000    |
| 56       | KNNR 5<br>d.4 0306-04   | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>4  | szt. |           |           |
|          |                         |  | szt. | 4,000     |           |
|          |                         |  |      | RAZEM     | 4,000     |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------|-------------------------|---|------|---------|---------|
| 57       | KNNR 5<br>d.4 0308-01   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg-<br>nowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2             | szt. |         |         |
|          |                         | 64  | szt. | 64,000  |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 64,000  |
| 58       | KNNR 5<br>d.4 0308-05   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-<br>gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5<br>mm2 | szt. |         |         |
|          |                         | 60  | szt. | 60,000  |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 60,000  |
| 59       | KNNR 5<br>d.4 0308-01   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieg-<br>nowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2             | szt. |         |         |
|          |                         | 78  | szt. | 78,000  |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 78,000  |
| 60       | KNNR 5<br>d.4 0308-07   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie-<br>gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2        | szt. |         |         |
|          |                         | 1   | szt. | 1,000   |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 61       | KNNR 5<br>d.4 0308-05   | Montaż ramek  | szt. |         |         |
|          |                         | 160   | szt. | 160,000 |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 160,000 |
| 62       | KNR 5-08<br>d.4 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub<br>bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)   | szt. |         |         |
|          |                         | 220   | szt. | 220,000 |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 220,000 |
| 63       | KNNR 5<br>d.4 0111-05   | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże beto-<br>nowe  | m    |         |         |
|          |                         | 45  | m    | 45,000  |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 45,000  |
| <b>5</b> |                         | <b>Oprawy oświetleniowe</b>   |      |         |         |
| 64       | KNR 5-14<br>d.5 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw-<br>czych o masie do 50 kg /Centrałka monitoringu oprav/                    | szt. |         |         |
|          |                         | 1   | szt. | 1,000   |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 65       | KNR 5-14<br>d.5 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw-<br>czych o masie do 50 kg  | szt. |         |         |
|          |                         | 1   | szt. | 1,000   |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 66       | KNNR 5<br>d.5 0502-02   | Oprawy oświetleniowe oprawa przemysłowa   | kpl. |         |         |
|          |                         | 18  | kpl. | 18,000  |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 18,000  |
| 67       | KNNR 5<br>d.5 0502-02   | Oprawy oświetleniowe oprawa przemysłowa   | kpl. |         |         |
|          |                         | 1   | kpl. | 1,000   |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 1,000   |
| 68       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W  | kpl. |         |         |
|          |                         | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 69       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W  | kpl. |         |         |
|          |                         | 5   | kpl. | 5,000   |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 5,000   |
| 70       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W  | kpl. |         |         |
|          |                         | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 71       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W  | kpl. |         |         |
|          |                         | 2   | kpl. | 2,000   |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 2,000   |
| 72       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)   | kpl. |         |         |
|          |                         | 11  | kpl. | 11,000  |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 11,000  |
| 73       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)   | kpl. |         |         |
|          |                         | 6   | kpl. | 6,000   |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 6,000   |
| 74       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)   | kpl. |         |         |
|          |                         | 13  | kpl. | 13,000  |         |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 13,000  |
| 75       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)   | kpl. |         |         |
|          |                         | 30  | kpl. | 30,000  |         |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------|-------------------------|---|------|---------|--------|
|          |                         |   |      | RAZEM   | 30,000 |
| 76       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)   | kpl. |         |        |
|          |                         | 4   | kpl. | 4,000   |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 77       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane "awaryjne"   | kpl. |         |        |
|          |                         | 6   | kpl. | 6,000   |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 78       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane "awaryjne"   | kpl. |         |        |
|          |                         | 6   | kpl. | 6,000   |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 79       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane "awaryjne"   | kpl. |         |        |
|          |                         | 6   | kpl. | 6,000   |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 80       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane "awaryjne"   | kpl. |         |        |
|          |                         | 3   | kpl. | 3,000   |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 81       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane "awaryjne"   | kpl. |         |        |
|          |                         | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 82       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane "awaryjne"   | kpl. |         |        |
|          |                         | 6   | kpl. | 6,000   |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 83       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane "awaryjne"   | kpl. |         |        |
|          |                         | 9   | kpl. | 9,000   |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 9,000  |
| 84       | KNNR 5<br>d.5 0502-04   | Oprawy oświetleniowe przykręcane "awaryjne"   | kpl. |         |        |
|          |                         | 4   | kpl. | 4,000   |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| <b>6</b> |                         | <b>Instalacja wyrównawcza</b>   |      |         |        |
| 85       | KNNR 5<br>d.6 0613-03   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm   | szt. |         |        |
|          |                         | 12  | szt. | 12,000  |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 12,000 |
| 86       | KNNR 5<br>d.6 0613-02   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm   | szt. |         |        |
|          |                         | 30  | szt. | 30,000  |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 30,000 |
| 87       | KNNR 5<br>d.6 0613-04   | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy  | szt. |         |        |
|          |                         | 30  | szt. | 30,000  |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 30,000 |
| 88       | KNNR 5<br>d.6 0613-05   | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy  | szt. |         |        |
|          |                         | 13  | szt. | 13,000  |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 13,000 |
| 89       | KNR 5-08<br>d.6 0602-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 | m    |         |        |
|          |                         | 87  | m    | 87,000  |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 87,000 |
| 90       | KNR 5-08<br>d.6 0617-05 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2  | szt. |         |        |
|          |                         | 13  | szt. | 13,000  |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 13,000 |
| 91       | KNR 5-08<br>d.6 0204-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur  | m    |         |        |
|          |                         | 47  | m    | 47,000  |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 47,000 |
| 92       | KNR 5-08<br>d.6 0204-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur  | m    |         |        |
|          |                         | 66  | m    | 66,000  |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 66,000 |
| 93       | KNR 5-08<br>d.6 0204-06 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur   | m    |         |        |
|          |                         | 33  | m    | 33,000  |        |
|          |                         |   |      | RAZEM   | 33,000 |
| <b>7</b> |                         | <b>Instalacja odgromowa</b>   |      |         |        |

| Lp.      | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|----------|----------------------------|--|--------|---------|---------|
| 94       | KNR 5-08<br>d.7 0604-07    | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blacho-dachówką   | m      |         |         |
|          |                            | 320  | m      | 320,000 |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 320,000 |
| 95       | KNR 5-08<br>d.7 0606-02    | Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym   | m      |         |         |
|          |                            | 82   | m      | 82,000  |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 82,000  |
| 96       | KNR 5-08<br>d.7 0606-01    | Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim   | m      |         |         |
|          |                            | 266  | m      | 266,000 |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 266,000 |
| 97       | KNR 5-08<br>d.7 0618-01    | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  | szt.   |         |         |
|          |                            | 30   | szt.   | 30,000  |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 30,000  |
| 98       | KNR 5-08<br>d.7 0618-01    | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  | szt.   |         |         |
|          |                            | 10   | szt.   | 10,000  |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 10,000  |
| 99       | KNR 5-08<br>d.7 0101-03    | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m      |         |         |
|          |                            | 36   | m      | 36,000  |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 36,000  |
| 100      | KNR 5-08<br>d.7 0110-02    | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach  | szt.   |         |         |
|          |                            | 12   | szt.   | 12,000  |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 12,000  |
| 101      | KNR 5-08<br>d.7 0207-03    | Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur   | m      |         |         |
|          |                            | 112  | m      | 112,000 |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 112,000 |
| 102      | KNR 5-08<br>d.7 0401-04    | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących                      | aparat |         |         |
|          |                            | 9  | aparat | 9,000   |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 9,000   |
| 103      | KNR 5-08<br>d.7 0619-06    | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej   | szt.   |         |         |
|          |                            | 9  | szt.   | 9,000   |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 9,000   |
| 104      | KNR 5-08<br>d.7 0603-03    | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2  | m      |         |         |
|          |                            | 50   | m      | 50,000  |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 50,000  |
| 105      | KNNR 5<br>d.7 0605-02      | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III   | m      |         |         |
|          |                            | 160  | m      | 160,000 |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 160,000 |
| 106      | KNR 5-08<br>d.7 0617-01    | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka   | szt.   |         |         |
|          |                            | 120mm2   | szt.   | 9,000   |         |
|          |                            | 9  |        | RAZEM   | 9,000   |
| 107      | KNR 5-08<br>d.7 0615-01    | Montaż iglic z ostrzem odgromowym  | szt.   |         |         |
|          |                            | 1  | szt.   | 1,000   |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 1,000   |
| <b>8</b> | <b>Instalacja logiczna</b> |  |        |         |         |
| 108      | KNNR 5<br>d.8 0405-09      | Dostawa i montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 33U z urządzeniami aktywnymi   | szt.   |         |         |
|          |                            | 1  | szt.   | 1,000   |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 1,000   |
| 109      | KNNR 5<br>d.8 0101-05      | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton   | m      |         |         |
|          |                            | 800  | m      | 800,000 |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 800,000 |
| 110      | KNNR 5<br>d.8 0301-02      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany                         | szt.   |         |         |
|          |                            | 175  | szt.   | 175,000 |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 175,000 |
| 111      | KNNR 5<br>d.8 0308-04      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2           | szt.   |         |         |
|          |                            | 10   | szt.   | 10,000  |         |
|          |                            |  |        | RAZEM   | 10,000  |
| 112      | KNNR 5<br>d.8 0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur  | m      |         |         |

| Lp.       | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz. | Razem   |
|-----------|--------------------------|---|----------|---------|---------|
|           |                          | 800   | m        | 800,000 |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 800,000 |
| 113       | KNNR 5<br>d.8 1203-01    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  | szt. żył |         |         |
|           |                          | 80  | szt. żył | 80,000  |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 80,000  |
| <b>9</b>  |                          | <b>Centrala telefoniczna</b>  |          |         |         |
| 114       | KNNR 5-08<br>d.9 0403-06 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /centrala telefoniczna/ | szt.     |         |         |
|           |                          | 1   | szt.     | 1,000   |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 1,000   |
| <b>10</b> |                          | <b>Badania i pomiary elektryczne</b>  |          |         |         |
| 115       | KNNR 5<br>d.10 1302-03   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy   | odc.     |         |         |
|           |                          | 12  | odc.     | 12,000  |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 12,000  |
| 116       | KNNR 5<br>d.10 1301-02   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar   |         |         |
|           |                          | 12  | pomiar   | 12,000  |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 12,000  |
| 117       | KNNR 5<br>d.10 1305-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób.    |         |         |
|           |                          | 6   | prób.    | 6,000   |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 6,000   |
| 118       | KNNR 5<br>d.10 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.     |         |         |
|           |                          | 26  | szt.     | 26,000  |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 26,000  |
| 119       | KNNR 5<br>d.10 1308-01   | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego   | szt.     |         |         |
|           |                          | 6   | szt.     | 6,000   |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 6,000   |
| 120       | KNNR 5<br>d.10 1304-05   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.     |         |         |
|           |                          | 44  | szt.     | 44,000  |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 44,000  |
| 121       | KNNR 5<br>d.10 1303-01   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | pomiar   |         |         |
|           |                          | 44  | pomiar   | 44,000  |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 44,000  |
| 122       | KNNR 5<br>d.10 1303-03   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  | pomiar   |         |         |
|           |                          | 21  | pomiar   | 21,000  |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 21,000  |
| 123       | KNNR 5<br>d.10 1305-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  | prób.    |         |         |
|           |                          | 44  | prób.    | 44,000  |         |
|           |                          |   |          | RAZEM   | 44,000  |