

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten  
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego  
45315000-8 Instalowanie przełączeniowych central telefonicznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny z lokalami socjalnymi  
ADRES INWESTYCJI : Koluszki, ul. Warszawska 124, dz.nr 1220/5, dz.nr 1220/6, dz.nr 1220/7, dz.nr 1220/8, obr. 5 m. Koluszki  
INWESTOR : Gmina Koluszki  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, Koluszki  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Siedlecki

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

**Tadeusz Bronowicki**

Słownie: zero i 00/100 zł  
mgr inż. architekt  
upr. Nr 6/88/WŁ  
w specjalności architektonicznej  
z § 2 ust. 1 p. 1 i § 3 ust. 1 p. 1  
Rozp. MGIOS z dn. 20.02.1975r.

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA

WYKONAWCA: **partner s.c.**

**Tadeusz Bronowicki Wanda Dylak**  
00-030 Łódź ul. Nowa 29/31 tel. 674-13-28  
REGON 470586071 NIP 728-000-45-91

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> |                                      | <b>Zasilanie elektroenergetyczne</b>  |                                  |              |               |
| 1        | KNNR 5<br>d.1 0412-04                | Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnicę<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 2        | KNNR 5<br>d.1 0401-02                | Złącza kablowe typu ZK3-A<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | 1.000        |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3        | KNP 18 D13<br>d.1 1349-01            | Pomiar złączy kablowych<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 4        | KNNR 5<br>d.1 0701-02                | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>45*0.9*0.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 16.200       |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.200</b> |
| 5        | KNNR 5<br>d.1 0706-01                | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>45*2   | m<br>m                           | 90.000       |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 6        | KNNR 5<br>d.1 0705-01                | Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura osłonowa o śr. 160mm<br>40   | m<br>m                           | 40.000       |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 7        | KNNR 5<br>d.1 0702-02                | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>45*0.7*0.4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 12.600       |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.600</b> |
| 8        | KNNR 5-10<br>d.1 0314-12             | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 40 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm<br>1                   | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. | 1.000        |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 9        | KNNR 0-36<br>d.1 1115-01<br>analogia | Uszczelnienie przejść instalacyjnych<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 10       | KNNR 5<br>d.1 0713-03                | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x70<br>45  | m<br>m                           | 45.000       |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b> |
| 11       | KNNR 5-10<br>d.1 0603-08             | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2 | szt.<br>szt.                     | 2.000        |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 12       | KNNR 5-08<br>d.1 0608-07             | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4<br>15  | m<br>m                           | 15.000       |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 13       | KNNR 5<br>d.1 1302-03                | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>1  | odc.<br>odc.                     | 1.000        |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 14       | KNNR 5<br>d.1 1304-01                | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b> |                                      | <b>Zasilanie rozdzielnic</b>  |                                  |              |               |
| 15       | KNNR 5<br>d.2 0113-02                | Rury ochronne z PCW o śr 110mm - rura osłonowa o śr. 110mm<br>10  | m<br>m                           | 10.000       |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 16       | KNNR 5<br>d.2 0201-09                | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie PWP(Q)-RG - LY95<br>10*4  | m<br>m                           | 40.000       |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 17       | KNNR 5<br>d.2 0726-03                | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Cu95<br>4*2               | szt.<br>szt.                     | 8.000        |               |
|          |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|---------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 18<br>d.2 | KNNR 5<br>1302-03   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>1   | odc.<br>odc.                     | 1.000        |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19<br>d.2 | KNNR 5<br>0113-01   | Rury ochronne z PCW o śr.50mm - rura osłonowa o śr. 50mm<br>5+15   | m<br>m                           | 20.000       |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 20<br>d.2 | KNNR 5<br>0201-06   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie RG-ZP1, RG-ZP2 - LY25<br>5*4+15*4                                  | m<br>m                           | 80.000       |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 21<br>d.2 | KNNR 5<br>0726-02   | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szlucznych Cu25<br>4*2*2 | szt.<br>szt.                     | 16.000       |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 22<br>d.2 | KNNR 5<br>1302-03   | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>2   | odc.<br>odc.                     | 2.000        |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 23<br>d.2 | KNNR 5<br>1207-12   | Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle<br>150  | m<br>m                           | 150.000      |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 24<br>d.2 | KNNR 5<br>0101-06   | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>150  | m<br>m                           | 150.000      |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 25<br>d.2 | KNNR 5<br>1208-02   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>150   | m<br>m                           | 150.000      |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 26<br>d.2 | KNNR 5<br>1208-05   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>150*0.05*0.05  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.375        |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.375</b>   |
| 27<br>d.2 | KNNR 5<br>0203-02   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie tabli licznikowych - YDY 2x6<br>150                           | m<br>m                           | 150.000      |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 28<br>d.2 | KNNR 5<br>1301-01   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>41   | pomiar<br>pomiar                 | 41.000       |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |
| 3         |                     | <b>Rozdzielnice</b>  |                                  |              |                |
| 29<br>d.3 | KNR 5-08<br>0401-06 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących<br>16                            | aparat<br>aparat                 | 16.000       |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 30<br>d.3 | KNR 5-14<br>0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnica PWP(Q)<br>1                             | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 31<br>d.3 | KNR 5-14<br>0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnica R-G<br>1                                | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 32<br>d.3 | KNR 5-14<br>0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnica TB-ZP1<br>1                             | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 33<br>d.3 | KNR 5-14<br>0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnica TB-ZP2<br>1                             | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 34<br>d.3 | KNR 5-14<br>0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnica TL-ADM<br>1                             | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 35<br>d.3 | KNR 5-14<br>0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - rozdzielnica TB-ADM<br>1                             | szt.<br>szt.                     | 1.000        |                |
|           |                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 36  | KNR 5-14<br>d.3 0101-02           | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - tablice licznikowe TM<br>10                 | szt.<br>szt.                     | 10.000       | 10.000         |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 37  | KNP 18 D13<br>d.3 1301-01         | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól<br>16  | szt.<br>szt.                     | 16.000       | 16.000         |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 38  | KNNR 5<br>d.3 0406-01             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        | 1.000          |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 39  | KNNR 5<br>d.3 0101-01             | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.l. w gotowych bruzdach w betonie<br>10   | m<br>m                           | 10.000       | 10.000         |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 40  | KNNR 5<br>d.3 0203-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Zasilane wyl. p.poż. - Przewód HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup><br>10  | m<br>m                           | 10.000       | 10.000         |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 41  | KNNR 5<br>d.3 1203-08             | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>2  | szt.żył<br>szt.żył               | 2.000        | 2.000          |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 42  | KNNR 5<br>d.3 1301-01             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1   | pomiar<br>pomiar                 | 1.000        | 1.000          |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 4   |                                   | <b>Obwody administracyjne - komunikacja i klatki schodowe</b>   |                                  |              |                |
| 43  | KNNR 5<br>d.4 0504-02             | Oprawy oświetleniowe - hermetyczna oprawa IP65 ze źródłem światła LED 1500lm, 14W, 840, termoelementem i modulem zasilania awaryjnego<br>40         | kpl.<br>kpl.                     | 40.000       | 40.000         |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 44  | KNNR 5<br>d.4 0301-11             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany<br>41     | szt.<br>szt.                     | 41.000       | 41.000         |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>41.000</b>  |
| 45  | KNNR 5<br>d.4 0303-02             | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup><br>40                                    | szt.<br>szt.                     | 40.000       | 40.000         |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 46  | KNNR 5<br>d.4 0302-01             | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        | 1.000          |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 47  | KNNR 5<br>d.4 0406-01<br>analogia | Czujka ruchu i obecności - kął widzenia 360st z czionem fotometrycznym<br>39  | szt.<br>szt.                     | 39.000       | 39.000         |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39.000</b>  |
| 48  | KNNR 5<br>d.4 0307-01             | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000        | 1.000          |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 49  | KNNR 5<br>d.4 0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.l. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5<br>250 | m<br>m                           | 250.000      | 250.000        |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>250.000</b> |
| 50  | KNNR 5<br>d.4 0205-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.l. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5<br>65  | m<br>m                           | 65.000       | 65.000         |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 51  | KNNR 5<br>d.4 1207-01             | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>315   | m<br>m                           | 315.000      | 315.000        |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>315.000</b> |
| 52  | KNNR 5<br>d.4 1208-01             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>315  | m<br>m                           | 315.000      | 315.000        |
|     |                                   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>315.000</b> |
| 53  | KNNR 5<br>d.4 1208-05             | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>315*0.025*0.025   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.197        | 0.197          |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|-----|-----------------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 0.197   |
| 54  | KNR 5-10<br>d.4 0314-04           | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm<br>10              | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. | 10.000  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 10.000  |
| 55  | KNNR 5<br>d.4 1301-01             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>6  | pomiar<br>pomiar                 | 6.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 6.000   |
| 5   |                                   | <b>Obwody administracyjne - Instalacja domofonów</b>   |                                  |         |         |
| 56  | KNR 5-08<br>d.5 0401-06           | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących<br>1                                       | aparat<br>aparat                 | 1.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 57  | KNNR 5<br>d.5 0405-06             | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa metalowa 400x300x200 ze stali nierdzewnej<br>1 | szt.<br>szt.                     | 1.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 58  | KNNR 5<br>d.5 0406-01<br>analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł elektroniki do domofonu<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 59  | KNNR 5<br>d.5 0406-01<br>analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep w drzwiach<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 60  | KNNR 5<br>d.5 0406-01<br>analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz domofonu<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 61  | KNNR 5<br>d.5 0409-01             | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - panel zewnętrzny domofonu<br>1  | szt.<br>szt.                     | 1.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 62  | KNNR 5<br>d.5 0101-05             | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.l. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>10  | m<br>m                           | 10.000  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 10.000  |
| 63  | KNNR 5<br>d.5 0111-06             | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał izolacyjny PCV 220x65mm<br>15   | m<br>m                           | 15.000  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 15.000  |
| 64  | KNNR 5<br>d.5 0111-04             | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - kanał izolacyjny z PCV 80x35mm<br>130   | m<br>m                           | 130.000 |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 130.000 |
| 65  | KNNR 5<br>d.5 1207-05             | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br>10  | m<br>m                           | 10.000  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 10.000  |
| 66  | KNNR 5<br>d.5 1208-01             | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>10  | m<br>m                           | 10.000  |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 10.000  |
| 67  | KNNR 5<br>d.5 1208-05             | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>10*0.025*0.025   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.006   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 0.006   |
| 68  | KNNR 5<br>d.5 1209-12             | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>4   | otw.<br>otw.                     | 4.000   |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 69  | KNNR 5<br>d.5 0212-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 2x2x0,5<br>950                          | m<br>m                           | 950.000 |         |
|     |                                   |  |                                  | RAZEM   | 950.000 |
| 70  | KNNR 5<br>d.5 0727-02             | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)<br>40*2  | szt.<br>szt.                     | 80.000  |         |

| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz          | Razem   |
|-----|--------------------------------------|--|------------------|-----------------|---------|
| 71  | KNNR 5<br>d.5<br>1302-05             | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy<br>40   | odc.<br>odc.     | RAZEM<br>40.000 | 80.000  |
| 72  | d.5<br>analiza in-<br>dywidualna     | Uruchomienie instalacji domofonowej<br>1   | pomiar<br>pomiar | RAZEM<br>1.000  | 40.000  |
| 6   |                                      | <b>Obwody administracyjne - Instalacja telefoniczna</b>  |                  | RAZEM           | 1.000   |
| 73  | KNNR 5-08<br>d.6<br>0401-06          | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących<br>1                                       | aparat<br>aparat | 1.000           | 1.000   |
| 74  | KNNR 5<br>d.6<br>0405-06             | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa metalowa 300x200x160 ze stali nierdzewnej<br>1 | szt.<br>szt.     | 1.000           | 1.000   |
| 75  | KNNR 5<br>d.6<br>0406-01<br>analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - łączówka telefoniczna<br>2   | szt.<br>szt.     | 2.000           | 2.000   |
| 76  | KNNR 5<br>d.6<br>1209-12             | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu<br>4   | otw.<br>otw.     | 4.000           | 4.000   |
| 77  | KNNR 5<br>d.6<br>0212-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - S/FTP kat.6A 4x2x23 AWG<br>950                | m<br>m           | 950.000         | 950.000 |
| 78  | KNNR 5<br>d.6<br>0727-04             | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)<br>40*2   | szt.<br>szt.     | 80.000          | 80.000  |
| 79  | KNNR 5<br>d.6<br>1302-06             | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy<br>40  | odc.<br>odc.     | 40.000          | 40.000  |
| 80  | d.6<br>analiza in-<br>dywidualna     | Uruchomienie instalacji telefonicznej<br>1   | pomiar<br>pomiar | 1.000           | 1.000   |
| 7   |                                      | <b>Obwody administracyjne - Instalacja RTV</b>   |                  | RAZEM           | 1.000   |
| 81  | KNNR 5-08<br>d.7<br>0401-06          | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących<br>1                                       | aparat<br>aparat | 1.000           | 1.000   |
| 82  | KNNR 5<br>d.7<br>0405-06             | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa metalowa 700x500x250 ze stali nierdzewnej<br>1 | szt.<br>szt.     | 1.000           | 1.000   |
| 83  | KNNR 5<br>d.7<br>0406-01<br>analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronniki odgromowe<br>9  | szt.<br>szt.     | 9.000           | 9.000   |
| 84  | KNNR 5<br>d.7<br>0406-01<br>analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wzmacniacz kanałowy<br>1   | szt.<br>szt.     | 1.000           | 1.000   |
| 85  | KNNR 5<br>d.7<br>0406-01<br>analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - multiswitch przelotowy<br>10   | szt.<br>szt.     | 10.000          | 10.000  |
| 86  | KNNR 5<br>d.7<br>0406-01<br>analogia | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wzmacniacz   | szt.             |                 |         |

| Lp. | Podstawa                            | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|-----|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
|     |                                     | 1  | szt.                             | 1.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 87  | KNR 5-18<br>d.7 0305-07<br>analogia | Montaż masztu antenowego   | stojak.                          |              |                 |
|     |                                     | 1  | stojak.                          | 1.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 88  | KNNR 5<br>d.7 0406-01<br>analogia   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zwrotnica antenowa   | szt.                             |              |                 |
|     |                                     | 1  | szt.                             | 1.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 89  | KNNR 5<br>d.7 0406-01<br>analogia   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - konwerter satelitarny  | szt.                             |              |                 |
|     |                                     | 2  | szt.                             | 2.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 90  | KNR 5-06<br>d.7 1402-01             | Montaż anten - antena satelitarna 110cm  | szt.                             |              |                 |
|     |                                     | 1  | szt.                             | 1.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 91  | KNR 5-06<br>d.7 1402-01             | Montaż anten - antena telewizyjno-radiowa  | szt.                             |              |                 |
|     |                                     | 1  | szt.                             | 1.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 92  | KNR 5-06<br>d.7 1402-01             | Montaż anten - antena radiowa  | szt.                             |              |                 |
|     |                                     | 1  | szt.                             | 1.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 93  | KNR 5-06<br>d.7 1402-01             | Montaż anten - antena telewizyjna  | szt.                             |              |                 |
|     |                                     | 1  | szt.                             | 1.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 94  | KNNR 5<br>d.7 0212-02               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód koncentryczny 13/4,8/6,8 klasa A 75 OHM 80+950 | m                                |              |                 |
|     |                                     |  | m                                | 1030.000     |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1030.000</b> |
| 95  | KNR 5-06<br>d.7 0707-02             | Zarabianie i podłączanie kabli o śr. 10 mm do gniazd współosiowych   | szt.                             |              |                 |
|     |                                     | 4*2  | szt.                             | 8.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>    |
| 96  | KNR AL-01<br>d.7 0506-01            | Uruchomienie systemu RTV - linia transmisji wizji  | linia                            |              |                 |
|     |                                     | 44   | linia                            | 44.000       |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>44.000</b>   |
| 97  | KNR AL-01<br>d.7 0506-02            | Uruchomienie systemu RTV - pomiary sygnałów z multiswitcha   | linia                            |              |                 |
|     |                                     | 9  | linia                            | 9.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 8   |                                     | <b>Obwody administracyjne - oświetlenie zewnętrzne</b>   |                                  |              |                 |
| 98  | KNR 5-10<br>d.8 0314-04             | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm                              | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. |              |                 |
|     |                                     | 3  |                                  | 3.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 99  | KNNR 5<br>d.8 1002-04               | Montaż wysięgników rurowych na ścianie - wysięgnik ścienny   | szt.                             |              |                 |
|     |                                     | 3  | szt.                             | 3.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 100 | KNNR 5<br>d.8 1004-02               | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - hermetyczna oprawa oświetlenia terenu LED 142W, 12600lm  | szt.                             |              |                 |
|     |                                     | 3  | szt.                             | 3.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 101 | KNNR 5<br>d.8 0205-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5                                      | m                                |              |                 |
|     |                                     | 60   | m                                | 60.000       |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 102 | KNNR 5<br>d.8 0301-11               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  | szt.                             |              |                 |
|     |                                     | 1  | szt.                             | 1.000        |                 |
|     |                                     |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 103 | KNNR 5<br>d.8 0303-02               | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>   | szt.                             |              |                 |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|---|--|----------------|--------------|---------------|
|     |   | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 104 | KNNR 5<br>d.8<br>1207-01                              | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m              |              |               |
|     |   | 60   | m              | 60.000       |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 105 | KNNR 5<br>d.8<br>1208-01                              | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |              |               |
|     |   | 60   | m              | 60.000       |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b> |
| 106 | KNNR 5<br>d.8<br>1208-05                              | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |   | 60*0.025*0.025   | m <sup>3</sup> | 0.038        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.038</b>  |
| 107 | KNNR 5<br>d.8<br>1301-01                              | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |              |               |
|     |   | 6  | pomiar         | 6.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 9   |   | <b>Instalacje pomieszczenia węzła ciepłego</b>   |                |              |               |
| 108 | KSNR 5<br>d.9<br>0301-05                              | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - YDY 3x6 | m              |              |               |
|     |   | 50   | m              | 50.000       |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 109 | KNNR 5<br>d.9<br>1204-01                              | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>   | szt.           |              |               |
|     |   | 3*2  | szt.           | 6.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 110 | d.9<br>analiza in-<br>dywidualna                      | Uszczelnienia przepustów   | szt.           |              |               |
|     |   | 4  | szt.           | 4.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 111 | KNNR 5<br>d.9<br>1301-01<br>analiza in-<br>dywidualna | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |              |               |
|     |   | 1  | pomiar         | 1.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 112 | KNR 5-08<br>d.9<br>0401-06                            | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących  | aparat         |              |               |
|     |   | 1  | aparat         | 1.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 113 | KNR 5-14<br>d.9<br>0101-01                            | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg - TB-WC   | szt.           |              |               |
|     |   | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 114 | KNP 18 D13<br>d.9<br>1301-01                          | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól   | szt            |              |               |
|     |   | 1  | szt            | 1.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 115 | KNNR 5<br>d.9<br>0511-01                              | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, - hermetyczna oprawa IP65 ze źródłem światła LED 5200lm, 36W, przesłona opalizowana                                      | kpl.           |              |               |
|     |   | 3  | kpl.           | 3.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 116 | KNNR 5<br>d.9<br>0205-01                              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5   | m              |              |               |
|     |   | 12   | m              | 12.000       |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 117 | KNNR 5<br>d.9<br>0301-11                              | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  | szt.           |              |               |
|     |   | 3  | szt.           | 3.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 118 | KNNR 5<br>d.9<br>0303-02                              | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>   | szt.           |              |               |
|     |   | 2  | szt.           | 2.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 119 | KNNR 5<br>d.9<br>0302-01                              | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt.           |              |               |
|     |   | 1  | szt.           | 1.000        |               |
|     |   |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 120 | KNNR 5<br>d.9<br>0307-01                              | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  | szt.           |              |               |



| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|---------------------------|--|----------------|---------|---------|
|     |                           | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 121 | KNNR 5<br>d.9 1301-01     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |         |         |
|     |                           | 2  | pomiar         | 2.000   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 122 | KNNR 5<br>d.9 0205-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5   | m              |         |         |
|     |                           | 40   | m              | 40.000  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 40.000  |
| 123 | KNNR 5<br>d.9 0301-11     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany  | szt.           |         |         |
|     |                           | 8  | szt.           | 8.000   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 8.000   |
| 124 | KNNR 5<br>d.9 0302-01     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt.           |         |         |
|     |                           | 8  | szt.           | 8.000   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 8.000   |
| 125 | KNNR 5<br>d.9 0308-05     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-blegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze hermetyczne , wtykowe z kolkiem ochronnym | szt.           |         |         |
|     |                           | 8  | szt.           | 8.000   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 8.000   |
| 126 | KNNR 5<br>d.9 1301-01     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar         |         |         |
|     |                           | 4  | pomiar         | 4.000   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 127 | KNNR 5<br>d.9 1207-01     | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              |         |         |
|     |                           | 52   | m              | 52.000  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 52.000  |
| 128 | KNNR 5<br>d.9 1208-01     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |         |         |
|     |                           | 52   | m              | 52.000  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 52.000  |
| 129 | KNNR 5<br>d.9 1208-05     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                           | 52*0.025*0.025   | m <sup>3</sup> | 0.033   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 0.033   |
| 130 | KNNR 5<br>d.9 0602-02     | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4  | m              |         |         |
|     |                           | 20   | m              | 20.000  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 131 | KNNR 13-26<br>d.9 0406-06 | Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szer.do 40 mm   | m              |         |         |
|     |                           | Krotność = 2   | m              | 20.000  |         |
|     |                           | 20   |                |         |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 132 | KNNR 5<br>d.9 0406-01     | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza  | szt.           |         |         |
|     |                           | 40   | szt.           | 40.000  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 40.000  |
| 133 | KNNR 5<br>d.9 0102-06     | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m              |         |         |
|     |                           | 5  | m              | 5.000   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 5.000   |
| 134 | KNNR 5<br>d.9 0201-04     | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m              |         |         |
|     |                           | 10   | m              | 10.000  |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 10.000  |
| 135 | KNNR 5<br>d.9 0613-01     | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm   | szt.           |         |         |
|     |                           | 2  | szt.           | 2.000   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 136 | KNNR 5<br>d.9 1304-01     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |         |         |
|     |                           | 3  | szt.           | 3.000   |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 10  |                           | <b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>   |                |         |         |
| 137 | KNNR 5<br>d.10 0605-02    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x40   | m              |         |         |
|     |                           | 160  | m              | 160.000 |         |
|     |                           |  |                | RAZEM   | 160.000 |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz  | Razem   |
|-------------|---------------------------------|---|--------------|---------|---------|
| 138<br>d.10 | KNR 5-08<br>0604-03             | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie<br>200   | m<br>m       | 200.000 | 200.000 |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 200.000 |
| 139<br>d.10 | KNNR 5<br>0103-04               | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie<br>24  | m<br>m       | 24.000  | 24.000  |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 24.000  |
| 140<br>d.10 | KNR 5-08<br>0607-04<br>analogia | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - przewód izolowany wysokonapięciowy<br>90    | m<br>m       | 90.000  | 90.000  |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 90.000  |
| 141<br>d.10 | KNR 5-08<br>0607-04             | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie<br>24   | m<br>m       | 24.000  | 24.000  |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 24.000  |
| 142<br>d.10 | KNR 5-08<br>0618-01<br>analogia | Łączenie przewodów izolowanych wysokonapięciowych<br>4  | szt.<br>szt. | 4.000   | 4.000   |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 4.000   |
| 143<br>d.10 | KNNR 5<br>0612-06               | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>7   | szt.<br>szt. | 7.000   | 7.000   |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 7.000   |
| 144<br>d.10 | KNNR 5<br>0615-05               | Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa 1m<br>8   | kpl.<br>kpl. | 8.000   | 8.000   |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 8.000   |
| 145<br>d.10 | KNNR 5<br>0615-05               | Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa 2m<br>4   | kpl.<br>kpl. | 4.000   | 4.000   |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 4.000   |
| 146<br>d.10 | KNR 5-08<br>0618-01             | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych<br>20   | szt.<br>szt. | 20.000  | 20.000  |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 20.000  |
| 147<br>d.10 | KNR 5-08<br>0619-01             | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>10   | szt.<br>szt. | 10.000  | 10.000  |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 10.000  |
| 148<br>d.10 | KNNR 5<br>1304-01               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt. | 1.000   | 1.000   |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 1.000   |
| 149<br>d.10 | KNNR 5<br>1304-02               | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>6  | szt.<br>szt. | 6.000   | 6.000   |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 6.000   |
| 150<br>d.10 | KNNR 5<br>1304-03               | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>1   | szt.<br>szt. | 1.000   | 1.000   |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 1.000   |
| 151<br>d.10 | KNNR 5<br>1304-04               | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br>6   | szt.<br>szt. | 6.000   | 6.000   |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 6.000   |
| 152<br>d.10 | KNR 5-08<br>0402-01             | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - główna szyna uziemiająca<br>1                | szt.<br>szt. | 1.000   | 1.000   |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 1.000   |
| 153<br>d.10 | KNR 5-10<br>0116-02             | Układanie kabli jednożyłowych - główny przewód wyrównawczy LgY35<br>50  | m<br>m       | 50.000  | 50.000  |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 50.000  |
| 154<br>d.10 | KNR 5-10<br>0602-02             | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>10 | szt.<br>szt. | 10.000  | 10.000  |
|             |                                 |   |              | RAZEM   | 10.000  |
| 155<br>d.10 | KNR 5-08<br>0204-06             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód LY25  | m            |         |         |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|
|     |                                   | 900   | m       | 900.000      |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>900.000</b> |
| 156 | KNNR 5<br>d.10<br>1204-03         | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>   | szt.    |              |                |
|     |                                   | 100   | szt.    | 100.000      |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 157 | KNNR 5<br>d.10<br>1203-05         | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |                |
|     |                                   | 100   | szt.żył | 100.000      |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 158 | KNNR 5<br>d.10<br>1304-01         | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.    |              |                |
|     |                                   | 50  | szt.    | 50.000       |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 11  |                                   | <b>Instalacje mieszkaniowe</b>  |         |              |                |
| 159 | KNR 4-03<br>d.11<br>1006-12       | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-<br>cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm   | otw.    |              |                |
|     |                                   | 40  | otw.    | 40.000       |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 160 | KNR 5-08<br>d.11<br>0401-06       | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby<br>kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących - tablice mieszkani-<br>owe TM                                   | aparat  |              |                |
|     |                                   | 40  | aparat  | 40.000       |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 161 | KNR 5-08<br>d.11<br>0403-08       | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym ro-<br>zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)  | szt.    |              |                |
|     |                                   | 40  | szt.    | 40.000       |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 162 | KSNR 5<br>d.11<br>0301-05         | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w<br>bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu<br>cegłanym - YDY 3x6 | m       |              |                |
|     |                                   | 950   | m       | 950.000      |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>950.000</b> |
| 163 | KNNR 5<br>d.11<br>1204-01         | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  | szt.    |              |                |
|     |                                   | 3*2*40  | szt.    | 240.000      |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>240.000</b> |
| 164 | analiza in-<br>dywidualna<br>d.11 | Uszczelnienia przepustów  | szt.    |              |                |
|     |                                   | 40  | szt.    | 40.000       |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 165 | KNNR 5<br>d.11<br>0101-04         | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie   | m       |              |                |
|     |                                   | 5*40  | m       | 200.000      |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 166 | KNNR 5<br>d.11<br>1301-01         | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar  |              |                |
|     |                                   | 40  | pomiar  | 40.000       |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 167 | KSNR 5<br>d.11<br>0404-03         | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na<br>gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - gniazdo podwójne , podtynkowe wtykowe z kol-<br>kiem ochronnym                             | wyp.    |              |                |
|     |                                   | 240   | wyp.    | 240.000      |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>240.000</b> |
| 168 | KSNR 5<br>d.11<br>0404-03         | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na<br>gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - gniazdo pojedyncze hermetyczne , wtykowe z<br>kolkiem ochronnym                            | wyp.    |              |                |
|     |                                   | 120   | wyp.    | 120.000      |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 169 | KSNR 5<br>d.11<br>0404-03         | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na<br>gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - gniazdo podwójne hermetyczne , wtykowe z<br>kolkiem ochronnym                              | wyp.    |              |                |
|     |                                   | 88  | wyp.    | 88.000       |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>88.000</b>  |
| 170 | KNNR 5<br>d.11<br>0301-03         | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie<br>do kołków plastikowych osadzonych - dzwonek   | szt.    |              |                |
|     |                                   | 40  | szt.    | 40.000       |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 171 | KSNR 5<br>d.11<br>0404-01         | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na<br>wyłącznik- łącznik dzwonekowy  | wyp.    |              |                |
|     |                                   | 40  | wyp.    | 40.000       |                |
|     |                                   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz      | Razem       |
|-------------|-------------------------------|---|--------------|-------------|-------------|
| 172<br>d.11 | KNNR 5<br>0406-01             | Montaż dzwonka<br>40  | szt.<br>szt. | <br>40.000  | <br>40.000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 40.000      |
| 173<br>d.11 | KSNR 5<br>0404-02             | Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podtynkowy łącznik jednobiegunowy<br>8 | wyp.<br>wyp. | <br>8.000   | <br>8.000   |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 8.000       |
| 174<br>d.11 | KSNR 5<br>0404-02             | Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podtynkowy łącznik świecznikowy<br>40  | wyp.<br>wyp. | <br>40.000  | <br>40.000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 40.000      |
| 175<br>d.11 | KSNR 5<br>0404-01             | Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na oświetlenie<br>128                                   | wyp.<br>wyp. | <br>128.000 | <br>128.000 |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 128.000     |
| 176<br>d.11 | KNNR 5<br>0502-01             | Oprawy oświetleniowe - hermetyczna oprawa IP65 ze źródłem światła LED 2000lm 18W, przesłona opalizowana<br>48             | kpl.<br>kpl. | <br>48.000  | <br>48.000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 48.000      |
| 177<br>d.11 | KNNR 5<br>0406-01<br>analogia | Czujka ruchu i obecności - kął widzenia 360st<br>120  | szt.<br>szt. | <br>120.000 | <br>120.000 |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 120.000     |
| 178<br>d.11 | KNNR 5<br>0410-02             | Wentylatory ściennie - wywiewny wentylator kanałowy<br>40   | szt.<br>szt. | <br>40.000  | <br>40.000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 40.000      |
| 179<br>d.11 | KNNR 5<br>0406-01             | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza w mieszkaniu<br>40  | szt.<br>szt. | <br>40.000  | <br>40.000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 40.000      |
| 180<br>d.11 | KNNR 5<br>0102-06             | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton<br>400       | m<br>m       | <br>400.000 | <br>400.000 |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 400.000     |
| 181<br>d.11 | KNNR 5<br>0201-04             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br>400                                      | m<br>m       | <br>400.000 | <br>400.000 |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 400.000     |
| 182<br>d.11 | KNNR 5<br>0613-01             | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm<br>200   | szt.<br>szt. | <br>200.000 | <br>200.000 |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 200.000     |
| 183<br>d.11 | KNNR 5<br>0409-02             | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy domofonu<br>40                      | szt.<br>szt. | <br>40.000  | <br>40.000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 40.000      |
| 184<br>d.11 | KNNR 5<br>0101-05             | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - RTV<br>400                     | m<br>m       | <br>400.000 | <br>400.000 |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 400.000     |
| 185<br>d.11 | KNNR 5<br>0203-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - RTV<br>400                            | m<br>m       | <br>400.000 | <br>400.000 |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 400.000     |
| 186<br>d.11 | KNNR 5<br>0308-01<br>analogia | Montaż gniazda RTV<br>40  | szt.<br>szt. | <br>40.000  | <br>40.000  |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 40.000      |
| 187<br>d.11 | KNNR 5<br>0101-05             | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - gn. tel.<br>400                | m<br>m       | <br>400.000 | <br>400.000 |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 400.000     |
| 188<br>d.11 | KNNR 5<br>0713-01             | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - gn. tel.<br>400                        | m<br>m       | <br>400.000 | <br>400.000 |
|             |                               |   |              | RAZEM       | 400.000     |
| 189<br>d.11 | KNNR 5<br>0308-01<br>analogia | Montaż gniazda telefonicznego   | szt.         |             |             |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
|             |                       | 40  | szt.                             | 40.000       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 190<br>d.11 | KNNR 5<br>1209-05     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5*40 | otw.<br>otw.                     | 200.000      |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 191<br>d.11 | KNNR 5<br>0406-06     | Aparaty elektryczne - kuchenka elektryczna czteropalnikowa<br>40                        | szt.<br>szt.                     | 40.000       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 192<br>d.11 | KNP 18 D13<br>1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego<br>40   | szt<br>szt                       | 40.000       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 193<br>d.11 | KNNR 5<br>1301-01     | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>160           | pomiar<br>pomiar                 | 160.000      |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 194<br>d.11 | KNNR 5<br>1301-02     | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>40            | pomiar<br>pomiar                 | 40.000       |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 195<br>d.11 | KNNR 5<br>1207-01     | Wykucie bruzd dla przewodów<br>900  | m<br>m                           | 900.000      |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>900.000</b> |
| 196<br>d.11 | KNNR 5<br>1208-01     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm<br>900  | m<br>m                           | 900.000      |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>900.000</b> |
| 197<br>d.11 | KNNR 5<br>1208-05     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>900*0.025*0.025 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.563        |                |
|             |                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.563</b>   |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 4750.7597 | 0.00         | 0.00    |
|     |           |     |           | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa   | Jm              | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----------------|-----------|------------|---------|
| 1.  | antena radiowa  | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | antena satelitarna 110cm  | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 3.  | antena telewizyjna  | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 4.  | antena telewizyjno-radiowa  | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 5.  | aparat odbiorczy domofonu   | szt             | 40.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 6.  | bednarka ocynkowa FeZn 30x4   | m               | 202.8000  | 0.00       | 0.00    |
| 7.  | benzyna do ekstrakcji   | dm <sup>3</sup> | 0.8000    | 0.00       | 0.00    |
| 8.  | blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm   | kg              | 6.0600    | 0.00       | 0.00    |
| 9.  | cement portlandzki CEM 1  | t               | 0.2315    | 0.00       | -0.00   |
| 10. | ciasto wapienne (wapno gaszone)   | m <sup>3</sup>  | 0.1939    | 0.00       | 0.00    |
| 11. | czujka ruchu i obecności - kąt widzenia 360st   | szt             | 120.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 12. | czujka ruchu i obecności - kąt widzenia 360st z członem fotometrycznym  | szt             | 39.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 13. | dzwonek mieszkaniowy  | szt             | 40.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 14. | elektrozaczep w drzwiach  | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 15. | element łączeniowy izol. przew. wysokonap. M16  | szt             | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 16. | emalia stalowa  | dm <sup>3</sup> | 0.4400    | 0.00       | 0.00    |
| 17. | farba olejna powierzchniowa szara   | kg              | 2.4800    | 0.00       | 0.00    |
| 18. | fundament dla ZK3-A   | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 19. | główna szyna uziemiająca  | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 20. | gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat. 6A   | szt             | 40.8000   | 0.00       | 0.00    |
| 21. | gniazdo podwójne , podtynkowe wtykowe z kolkiem ochronnym   | szt             | 244.8000  | 0.00       | 0.00    |
| 22. | gniazdo podwójne hermetyczne , wtykowe z kolkiem ochronnym  | szt             | 89.7600   | 0.00       | 0.00    |
| 23. | gniazdo pojedyncze hermetyczne , wtykowe z kolkiem ochronnym  | szt             | 130.5600  | 0.00       | 0.00    |
| 24. | gniazdo wł TV-RD-SAT  | szt             | 40.8000   | 0.00       | 0.00    |
| 25. | iglica odgromowa 1m   | kpl             | 8.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 26. | iglica odgromowa 2m   | kpl             | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 27. | kable YAKY 4x70   | m               | 46.8000   | 0.00       | 0.00    |
| 28. | kanal izolacyjny PCV 220x65mm   | m               | 15.6000   | 0.00       | 0.00    |
| 29. | kanal izolacyjny z PCV 80x35mm  | m               | 135.2000  | 0.00       | 0.00    |
| 30. | kolek kolwiący fi 5mm (U-569)   | szt             | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 31. | kolki rozporowe plastikowe  | szt             | 50.4000   | 0.00       | 0.00    |
| 32. | kolki uniw. rozpor. z wkretami 6 mm   | szt             | 1043.2500 | 0.00       | 0.00    |
| 33. | konstrukcje mocujące  | kg              | 9.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 34. | konwerter satelitarny   | szt             | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 35. | końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm <sup>2</sup>   | szt             | 253.3800  | 0.00       | 0.00    |
| 36. | końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania AL70   | szt             | 8.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 37. | końcówki kablowe Cu25   | szt             | 103.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 38. | końcówki kablowe Cu25   | szt             | 16.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 39. | końcówki kablowe Cu95   | szt             | 8.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 40. | końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 35  | szt             | 10.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 41. | kuchenka elektryczna czteropalnikowa  | szt             | 40.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 42. | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny   | dm <sup>3</sup> | 0.0910    | 0.00       | -0.00   |
| 43. | lampa oświetleniowa kompletna hermetyczna oprawa oświetlenia terenu LED 142W, 12600lm                                   | kpl             | 3.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 44. | łącznik dzwonekowy  | szt             | 40.8000   | 0.00       | 0.00    |
| 45. | łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe   | szt             | 2.0400    | 0.00       | 0.00    |
| 46. | łączówka telefoniczna   | szt             | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 47. | masa uszczelniająca   | kg              | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 48. | masa uszczelniająca   | szt             | 44.8800   | 0.00       | -0.00   |
| 49. | maszł antenowy  | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 50. | moduł elektroniki do domofonu   | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 51. | multiswitch przelotowy  | szt             | 10.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 52. | obudowa metalowa 300x200x160 ze stali nierdzewnej   | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 53. | obudowa metalowa 400x300x200 ze stali nierdzewnej   | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 54. | obudowa metalowa 700x500x250 ze stali nierdzewnej   | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 55. | ochronniki odgromowe  | szt             | 9.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 56. | opaski kablowe  | szt             | 234.1000  | 0.00       | 0.00    |
| 57. | oprawy - hermetyczna oprawa IP65 ze źródłem światła LED 2000lm 18W, przesłona opalizowana                               | szt             | 48.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 58. | oprawy - hermetyczna oprawa IP65 ze źródłem światła LED 1500lm, 14W, B40, termoelementem i modułem zasilania awaryjnego | szt             | 40.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 59. | oprawy oświetleniowe - hermetyczna oprawa IP65 ze źródłem światła LED 5200lm, 36W, przesłona opalizowana                | szt             | 3.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 60. | osłona przewodów uziem. z blachy  | szt             | 9.6000    | 0.00       | 0.00    |
| 61. | oznaczniki niepalne na przewody   | szt             | 1680.0000 | 0.00       | 0.00    |
| 62. | panel zewnętrzny domofonu   | szt             | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 63. | piasek  | m <sup>3</sup>  | 6.3732    | 0.00       | 0.00    |
| 64. | podtynkowy łącznik jednobiegunowy   | szt             | 8.1600    | 0.00       | 0.00    |
| 65. | podtynkowy łącznik świecznikowy   | szt             | 40.8000   | 0.00       | 0.00    |
| 66. | pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm   | kg              | 93.1840   | 0.00       | -0.00   |
| 67. | przewody izolowane jednożyłowe - DY 6   | m               | 426.4000  | 0.00       | 0.00    |
| 68. | przewody izolowane jednożyłowe LY25   | m               | 83.2000   | 0.00       | 0.00    |
| 69. | przewody izolowane jednożyłowe LY95   | m               | 41.6000   | 0.00       | 0.00    |
| 70. | przewody kabelkowe - S/FTP kat.6A 4x2x23 AWG  | m               | 1404.0000 | 0.00       | -0.00   |

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp.  | Nazwa  | Jm             | Ilość     | Cena jedn.   | Wartość |
|------|--|----------------|-----------|--------------|---------|
| 71.  | przewody kabelkowe - YTKSY 2x2x0,5               | m              | 988.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 72.  | przewody kabelkowe HDGs 2x1,5mm2                 | m              | 10.4000   | 0.00         | 0.00    |
| 73.  | przewody kabelkowe YDY 2x6                       | m              | 156.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 74.  | przewody kabelkowe YDY 3x1,5                     | m              | 1252.4000 | 0.00         | 0.00    |
| 75.  | przewody kabelkowe YDY 3x2,5                     | m              | 3673.6000 | 0.00         | 0.00    |
| 76.  | przewody kabelkowe YDY 3x6                       | m              | 1040.0000 | 0.00         | -0.00   |
| 77.  | przewody kabelkowe YDY 4x1,5                     | m              | 585.6000  | 0.00         | 0.00    |
| 78.  | przewód izolowany jednożyłowy LY 25              | m              | 936.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 79.  | przewód izolowany wysokonapięciowy               | m              | 93.6000   | 0.00         | 0.00    |
| 80.  | przewód koncentryczny 13/4,8/6,8 klasa A 75 OHM  | m              | 1487.2000 | 0.00         | 0.00    |
| 81.  | przewód LgY35                                    | m              | 52.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 82.  | przewód miedziany wielodrutowy L-16 mm2          | m              | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 83.  | puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t       | szt            | 581.7800  | 0.00         | -0.00   |
| 84.  | puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60                | szt            | 556.9200  | 0.00         | 0.00    |
| 85.  | rozdzielnica PWP(Q)                              | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 86.  | rozdzielnica R-G                                 | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 87.  | rozdzielnica TB-ADM                              | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 88.  | rozdzielnica TB-WC                               | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 89.  | rozdzielnica TB-ZP1                              | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 90.  | rozdzielnica TB-ZP2                              | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 91.  | rozdzielnica TL-ADM                              | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 92.  | rura instalacyjna gładka RB 18 mm                | m              | 10.4000   | 0.00         | 0.00    |
| 93.  | rura osłonowa o śr. 160mm                        | m              | 41.6000   | 0.00         | 0.00    |
| 94.  | rura osłonowa o śr. 50mm                         | m              | 20.8000   | 0.00         | 0.00    |
| 95.  | Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5(150)mm          | m              | 0.4300    | 0.00         | 0.00    |
| 96.  | rura stalowa fi25                                | m              | 2.8600    | 0.00         | 0.00    |
| 97.  | rura z PCW - rura osłonowa o śr. 110mm           | m              | 10.4000   | 0.00         | 0.00    |
| 98.  | rury winidurkowe 28mm                            | m              | 156.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 99.  | rury winidurkowe fi21                            | m              | 1294.8000 | 0.00         | -0.00   |
| 100. | rury winidurkowe fi47                            | m              | 208.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 101. | rury winidurkowe grubościennne odporne na UV     | m              | 24.9600   | 0.00         | 0.00    |
| 102. | Spoivo cynowo-olowiane LC 40                     | kg             | 0.1400    | 0.00         | 0.00    |
| 103. | spoivo cynowo-olowiane LC-60 z topnikiem TLR 157 | kg             | 0.0160    | 0.00         | 0.00    |
| 104. | sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm         | kg             | 0.2750    | 0.00         | 0.00    |
| 105. | szyna wyrównawcza                                | szt            | 40.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 106. | szyna wyrównawcza w mieszkaniu                   | szt            | 40.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 107. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami         | kg             | 14.5200   | 0.00         | 0.00    |
| 108. | tablica mieszkaniowa TM                          | szt            | 40.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 109. | tablice licznikowe mieszkań                      | szt            | 10.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 110. | uchwyt do rur                                    | szt            | 202.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 111. | uchwyt kabla antenowego                          | szt            | 8.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 112. | uchwyty do rur                                   | szt            | 50.4000   | 0.00         | 0.00    |
| 113. | uchwyty uniwersalne typu UKU                     | szt            | 186.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 114. | wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)          | kg             | 17.7295   | 0.00         | 0.00    |
| 115. | wspornik dachowe do klejenia                     | szt            | 202.0000  | 0.00         | 0.00    |
| 116. | wspornik z kolkiem rozp.fi 12 mocując.drut       | szt            | 24.2400   | 0.00         | 0.00    |
| 117. | wsporniki ściennie do bednarki                   | szt            | 20.2000   | 0.00         | 0.00    |
| 118. | wyłącznik p.poż                                  | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 119. | wysięgnik ścienny                                | szt            | 3.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 120. | wywiewny wentylator kanałowy                     | szt            | 40.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 121. | wzmacniacz                                       | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 122. | wzmacniacz kanałowy                              | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 123. | zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka       | szt            | 10.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 124. | zacisk uniwersalny czterowyłot. drut-drut        | szt            | 20.0000   | 0.00         | 0.00    |
| 125. | zaprawa cementowa M 50                           | m <sup>3</sup> | 0.0127    | 0.00         | -0.00   |
| 126. | zasilacz domofonu                                | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 127. | złącza pomiarowe w izolacyjnej obudowie          | szt            | 7.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 128. | złącze kablowe ZK3-A                             | kpl            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 129. | złączka kompensacyjna do rur ZCL 18              | szt            | 4.1000    | 0.00         | 0.00    |
| 130. | złączka kontrolna                                | szt            | 5.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 131. | złączki porcel.świecz. 3-bieg.                   | szt            | 130.5600  | 0.00         | 0.00    |
| 132. | zwrotnica antenowa                               | szt            | 1.0000    | 0.00         | 0.00    |
| 133. | materiały pomocnicze                             | zl             |           |              | -0.00   |
|      |  |                |           | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--|-----|--------|--------------|---------|
| 1.  | ciągnik kołowy                               | m-g | 2.1425 | 0.00         | -0.00   |
| 2.  | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 4.4100 | 0.00         | 0.00    |
| 3.  | przyczepa do przewoż.kabli 4t                | m-g | 2.1425 | 0.00         | -0.00   |
| 4.  | samochód dostaw.do 0.9t (1)                  | m-g | 3.0190 | 0.00         | -0.00   |
| 5.  | samochód samowyladowczy                      | m-g | 0.7200 | 0.00         | 0.00    |
| 6.  | samochód skrzyniowy do 5 t                   | m-g | 2.6500 | 0.00         | -0.00   |
| 7.  | spawarka                                     | m-g | 1.4010 | 0.00         | 0.00    |
| 8.  | środek transportowy                          | m-g | 1.3715 | 0.00         | 0.00    |
| 9.  | żuraw samochodowy                            | m-g | 2.4225 | 0.00         | 0.00    |
|     |  |     |        | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: zero i 00/100 zł