

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie poddasza kościoła św. Jana w Gdańsku  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Świętojańska 50, dz. 126/2, 125 i 127 obr. 089 Gdańsk  
INWESTOR : Nadbałtyckie Centrum Kultury w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : ul. Korzenna 33/35. 80-851 Gdańsk  
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Makowski  
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.02.2020r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu              | Od | Do |
|-----|---------------------------|----|----|
| 1   | PRACE DEMONTAŻOWE         | 1  | 1  |
| 2   | INSTALACJE ELEKTRYCZNE    | 2  | 48 |
| 2.1 | Instalacje wewnętrzne     | 2  | 48 |
| 3   | INSTALACJE TELETECHNICZNE | 49 | 72 |
| 3.1 | Instalacja SSP            | 49 | 56 |
| 3.2 | Instalacja DSO            | 57 | 72 |

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.    | Poszcz  | Razem   |
|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>1</b>   |                   | <b>PRACE DEMONTAŻOWE</b>                                                                                                                                 |         |         |         |
| 1          |                   | Demontaż istniejącej instalacji - przyjęto współczynnik do robót montażowych R=0,5                                                                       | rg      |         |         |
| d.1        | kalk. warsztatowa | 1                                                                                                                                                        | rg      | 1.000   |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 1.000   |
| <b>2</b>   |                   | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                                                            |         |         |         |
| <b>2.1</b> |                   | <b>Instalacje wewnętrzne</b>                                                                                                                             |         |         |         |
| 2          | KNNR 5            | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie                                                                                           | szt.    |         |         |
| d.2.1      | 1201-04           | 80*3                                                                                                                                                     | szt.    | 240.000 |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 240.000 |
| 3          | KNNR 5            | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania                                                                                           | szt.    |         |         |
| d.2.1      | 1101-02           | 80                                                                                                                                                       | szt.    | 80.000  |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 80.000  |
| 4          | KNNR 5            | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów                                                                                           | m       |         |         |
| d.2.1      | 1105-07           | 80                                                                                                                                                       | m       | 80.000  |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 80.000  |
| 5          | KNNR 5            | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                                                  | m       |         |         |
| d.2.1      | 0103-05           | 250                                                                                                                                                      | m       | 250.000 |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 250.000 |
| 6          | KNNR 5            | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RPOD                                     | szt.    |         |         |
| d.2.1      | 0405-08           | 1                                                                                                                                                        | szt.    | 1.000   |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 1.000   |
| 7          | KNNR 5            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYzo 5x2,5 | m       |         |         |
| d.2.1      | 0209-05           | 320                                                                                                                                                      | m       | 320.000 |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 320.000 |
| 8          | KNNR 5            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYzo 3x2,5  | m       |         |         |
| d.2.1      | 0209-04           | 180+250+35+15                                                                                                                                            | m       | 480.000 |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 480.000 |
| 9          | KNNR 5            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYzo 3x1,5  | m       |         |         |
| d.2.1      | 0209-04           | 300                                                                                                                                                      | m       | 300.000 |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 300.000 |
| 10         | KNNR 5            | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSYzo 14x1,5                                                         | m       |         |         |
| d.2.1      | 0716-02           | 15                                                                                                                                                       | m       | 15.000  |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 15.000  |
| 11         | KNNR 5            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSYzo 7x1,5                                                          | m       |         |         |
| d.2.1      | 0716-01           | 80                                                                                                                                                       | m       | 80.000  |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 80.000  |
| 12         | KNNR 5            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSYzo 5x1,5                                                          | m       |         |         |
| d.2.1      | 0716-01           | 150                                                                                                                                                      | m       | 150.000 |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 150.000 |
| 13         | KNNR 5            | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce                                                          | szt.żył |         |         |
| d.2.1      | 1203-08           | 11*6+12*10+2*6                                                                                                                                           | szt.żył | 198.000 |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 198.000 |
| 14         | KNNR 5            | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)                                                                                 | szt.    |         |         |
| d.2.1      | 0727-04           | 1*2                                                                                                                                                      | szt.    | 2.000   |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 2.000   |
| 15         | KNNR 5            | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)                                                                                  | szt.    |         |         |
| d.2.1      | 0727-03           | 4*2                                                                                                                                                      | szt.    | 8.000   |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 8.000   |
| 16         | KNNR 5            | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie                                                                                           | szt.    |         |         |
| d.2.1      | 1201-04           | 30*3                                                                                                                                                     | szt.    | 90.000  |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 90.000  |
| 17         | KNNR 5            | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - uchwyt ścienny-sufitowy dla podwieszenia istniejących koryt kablowych                              | szt.    |         |         |
| d.2.1      | 1104-06           | 30                                                                                                                                                       | szt.    | 30.000  |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 30.000  |
| 18         | KNNR 5            | Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - montaż na istniejących korytkach                                                                            | m       |         |         |
| d.2.1      | 1105-09           | 100                                                                                                                                                      | m       | 100.000 |         |
|            |                   |                                                                                                                                                          |         | RAZEM   | 100.000 |

| Lp.   | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                             | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 19    | KNNR 5    | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6                           | szt. |         |         |
| d.2.1 | 1201-03   | (1+2+5)*2                                                                     | szt. | 16.000  |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 16.000  |
| 20    | KNNR 5    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta ster. oświetleniem (6+6)       | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0406-01   | 1                                                                             | szt. | 1.000   |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 1.000   |
| 21    | KNNR 5    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta ster. oświetleniem (2+2)       | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0406-01   | 2                                                                             | szt. | 2.000   |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 2.000   |
| 22    | KNNR 5    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta ster. oświetleniem (1+2)       | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0406-01   | 2                                                                             | szt. | 2.000   |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 2.000   |
| 23    | KNNR 5-08 | Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - szynoprze-       | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0219-03   | wód oświetleniowy z akcesoriami                                               | szt. | 111.000 |         |
|       | analogia  | 6+105                                                                         |      | RAZEM   | 111.000 |
| 24    | KNNR 5    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wpięcie reflektora w szynoprzewód     | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0406-01   | 38                                                                            | szt. | 38.000  |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 38.000  |
| 25    | KNNR 5    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wpięcie reflektora w szynoprzewód     | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0406-01   | 20+2                                                                          | szt. | 22.000  |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 22.000  |
| 26    | KNNR 5    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wpięcie reflektora w szynoprzewód     | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0406-01   | 52                                                                            | szt. | 52.000  |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 52.000  |
| 27    | KNNR 5    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wpięcie reflektora w szynoprzewód     | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0406-01   | 53                                                                            | szt. | 53.000  |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 53.000  |
| 28    | KNNR 5    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - oprawa - baza n/t                     | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0406-01   | 6                                                                             | szt. | 6.000   |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 6.000   |
| 29    | KNNR 5    | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - oprawa zwieszana                   | kpl. |         |         |
| d.2.1 | 0501-03   | 22                                                                            | kpl. | 22.000  |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 22.000  |
| 30    | KNNR 5    | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - oprawa awaryjna 7W, Aw1h, AT       | kpl. |         |         |
| d.2.1 | 0501-03   | 12+16+2                                                                       | kpl. | 30.000  |         |
|       |           |                                                                               |      | RAZEM   | 30.000  |
| 31    | KNNR 5    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa kierunkowa jednostron-     | kpl. |         |         |
| d.2.1 | 0502-04   | na 0,7W, Aw1h, AT                                                             | kpl. | 5.000   |         |
|       |           | 5                                                                             |      | RAZEM   | 5.000   |
| 32    | KNNR 5    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa kierunkowa dwustronna      | kpl. |         |         |
| d.2.1 | 0502-04   | 0,7W, Aw1h, AT                                                                | kpl. | 6.000   |         |
|       |           | 6                                                                             |      | RAZEM   | 6.000   |
| 33    | KNNR 5    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręce-      | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0301-03   | nie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym                     | szt. | 40.000  |         |
|       |           | 10*4                                                                          |      | RAZEM   | 40.000  |
| 34    | KNNR 5    | Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do     | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0305-12   | 16 mm2 przykręcane                                                            | szt. | 10.000  |         |
|       |           | 10                                                                            |      | RAZEM   | 10.000  |
| 35    | KNNR 5    | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa w puszcze | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0311-05   | podłogowej                                                                    | szt. | 60.000  |         |
|       |           | 10*6                                                                          |      | RAZEM   | 60.000  |
| 36    | KNNR 5    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-       | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0308-02   | nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów      | szt. | 40.000  |         |
|       |           | do 2.5 mm2 - gniazda 230V w puszcze podłogowej                                |      | RAZEM   | 40.000  |
| 37    | KNNR 5    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-      | szt. |         |         |
| d.2.1 | 0308-04   | we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2       | szt. | 18.000  |         |
|       |           | 18                                                                            |      |         |         |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                   | j.m.               | Poszcz           | Razem            |
|------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|
| 38         | KNNR 5<br>d.2.1 0202-02        | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgYzo 10<br>30 | m<br>m             | RAZEM<br>30.000  | 18.000<br>30.000 |
| 39         | KNNR 5<br>d.2.1 1204-02        | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2<br>20                           | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>20.000  | 20.000           |
| 40         | KNNR 5<br>d.2.1 1203-04        | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce<br>20           | szt.żył<br>szt.żył | RAZEM<br>20.000  | 20.000           |
| 41         | KNNR 5<br>d.2.1 cena zakładowa | Wykonanie instalacji ogrzewania rury hydrantowej<br>1                                               | kpl<br>kpl         | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 42         | KNP 18 D13<br>d.2.1 1301-02    | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól<br>1                    | szt<br>szt         | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 43         | KNNR 5<br>d.2.1 1302-04        | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy<br>1                                                     | odc.<br>odc.       | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 44         | KNNR 5<br>d.2.1 1302-05        | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy<br>5                                         | odc.<br>odc.       | RAZEM<br>5.000   | 5.000            |
| 45         | KNNR 5<br>d.2.1 1302-07        | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy<br>1                                        | odc.<br>odc.       | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 46         | KNNR 5<br>d.2.1 1301-01        | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>25                        | pomiar<br>pomiar   | RAZEM<br>25.000  | 25.000           |
| 47         | KNNR 5<br>d.2.1 1304-01        | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>10                                   | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>10.000  | 10.000           |
| 48         | KNNR 5<br>d.2.1 1304-05        | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>58                         | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>58.000  | 58.000           |
| <b>3</b>   |                                | <b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>                                                                    |                    |                  |                  |
| <b>3.1</b> |                                | <b>Instalacja SSP</b>                                                                               |                    |                  |                  |
| 49         | KNR AL-01<br>d.3.1 0113-03     | Montaż modułu wielowęściowego<br>1                                                                  | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 50         | KNR AL-01<br>d.3.1 0402-01     | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP<br>4                                              | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>4.000   | 4.000            |
| 51         | KNR AL-01<br>d.3.1 0112-07     | Montaż zasilacza<br>1                                                                               | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 52         | KNR AL-01<br>d.3.1 0109-02     | Montaż akumulatora bezobsługowego<br>1                                                              | szt.<br>szt.       | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |
| 53         | KNNR 5<br>d.3.1 0103-05        | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton<br>150                      | m<br>m             | RAZEM<br>150.000 | 150.000          |
| 54         | KNNR 5<br>d.3.1 0203-01        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 1x2x1<br>150      | m<br>m             | RAZEM<br>150.000 | 150.000          |
| 55         | Kalk. warsztatowa              | Instalacja zasysająca<br>1                                                                          | kpl<br>kpl         | RAZEM<br>1.000   | 1.000            |

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m.         | Poszcz      | Razem       |
|-------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-------------|
| 56<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0103-05    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rurka systemu zasysającego 3*66                                      | m<br>m       | <br>198.000 | <br>198.000 |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 198.000     |
| <b>3.2</b>  |                      | <b>Instalacja DSO</b>                                                                                                                          |              |             |             |
| 57<br>d.3.2 | KNR AT-14<br>0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa 42U 600x600 na cokole, AKU 120Ah 1                                                           | kpl.<br>kpl. | <br>1.000   | <br>1.000   |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 1.000       |
| 58<br>d.3.2 | KNR AT-14<br>0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - stelaż szafy CCTV 1                                                                                | kpl.<br>kpl. | <br>1.000   | <br>1.000   |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 1.000       |
| 59<br>d.3.2 | KNR 5-06<br>0204-02  | Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy - wzmacniacz końcowy 360/240W 1                                                                       | wzm.<br>wzm. | <br>1.000   | <br>1.000   |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 1.000       |
| 60<br>d.3.2 | KNR 5-06<br>0204-02  | Instalowanie urządzeń - ROUTER rozszerza o kolejne 6 stref 1                                                                                   | wzm.<br>wzm. | <br>1.000   | <br>1.000   |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 1.000       |
| 61<br>d.3.2 | KNR AL-01<br>0113-07 | Montaż modułu - 6 Płytek końca linii głośnikowych 1                                                                                            | szt.<br>szt. | <br>1.000   | <br>1.000   |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 1.000       |
| 62<br>d.3.2 | KNR AL-01<br>0112-08 | Montaż zasilacza - systemy zasilania do DSO dla mikrofonu strażaka 1                                                                           | szt.<br>szt. | <br>1.000   | <br>1.000   |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 1.000       |
| 63<br>d.3.2 | KNR 5-06<br>0803-06  | Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły 1                                                          | szt.<br>szt. | <br>1.000   | <br>1.000   |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 1.000       |
| 64<br>d.3.2 | KNR 5-06<br>0806-05  | Instalowanie głośnika wnętrzowego w obudowie szczelnej na suficie betonowym 20                                                                 | szt.<br>szt. | <br>20.000  | <br>20.000  |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 20.000      |
| 65<br>d.3.2 | KNR 5-06<br>0815-03  | Dostosowanie głośnika o mocy 10 W do pracy w układzie wymuszonego odbioru 21                                                                   | szt.<br>szt. | <br>21.000  | <br>21.000  |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 21.000      |
| 66<br>d.3.2 | KNR AL-01<br>0111-01 | Montaż elementów obsługowych - wyniesiony mikrofon strażaka 1                                                                                  | szt.<br>szt. | <br>1.000   | <br>1.000   |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 1.000       |
| 67<br>d.3.2 | KNR AL-01<br>0111-01 | Montaż elementów obsługowych - wyniesiony mikrofon strefowy 1                                                                                  | szt.<br>szt. | <br>1.000   | <br>1.000   |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 1.000       |
| 68<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw 1x2x1,4 700                       | m<br>m       | <br>700.000 | <br>700.000 |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 700.000     |
| 69<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 4x2x1 50                             | m<br>m       | <br>50.000  | <br>50.000  |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 50.000      |
| 70<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0209-05    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 3x4 60   | m<br>m       | <br>60.000  | <br>60.000  |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 60.000      |
| 71<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0209-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - UTP kat. 5e 50 | m<br>m       | <br>50.000  | <br>50.000  |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 50.000      |
| 72<br>d.3.2 | KNR 5-06<br>0710-02  | Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm 37*2                                                                                      | szt.<br>szt. | <br>74.000  | <br>74.000  |
|             |                      |                                                                                                                                                |              | RAZEM       | 74.000      |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 1591.1399 | 0.00       | 0.00    |
|     |           |     |           | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa                                                                      | Jm    | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 1.  | 6 Płytek końca linii głośnikowych                                          | szt   | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | akumulator                                                                 | szt   | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 3.  | głośnik sufitowy wg projektu                                               | szt   | 20.0000   |         | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 4.  | głośnik ścienny w metal. obud. wg projektu                                 | szt   | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 5.  | gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 n/t                                             | szt.  | 18.3600   |         | 18.3600   | 0.00       | 0.00    |
| 6.  | gniazda wtykowe 2P+Z, IP20 w puszcze podłogowej                            | szt.  | 40.8000   |         | 40.8000   | 0.00       | 0.00    |
| 7.  | kabel grzewczy o mocy 10W/mb                                               | m     | 32.0000   |         | 32.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 8.  | kabel HTKSH 4x2x1,0 mm2                                                    | m     | 52.0000   |         | 52.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 9.  | kabel HTKSHekw 1x2x1,4 mm2                                                 | m     | 728.0000  |         | 728.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 10. | kabel YKSYzo 14x1,5 mm2                                                    | m     | 15.6000   |         | 15.6000   | 0.00       | 0.00    |
| 11. | kabel YKSYzo 5x1,5 mm2                                                     | m     | 156.0000  |         | 156.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 12. | kabel YKSYzo 7x1,5 mm2                                                     | m     | 83.2000   |         | 83.2000   | 0.00       | 0.00    |
| 13. | kabel YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2                                                | m     | 156.0000  |         | 156.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 14. | kaseta podłogowa wyposażona wg projektu                                    | szt.  | 10.0000   |         | 10.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 15. | kaseta ster. oświetleniem (1 przycisk + 2 lampki)                          | szt.  | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 16. | kaseta ster. oświetleniem (2 przyciski + 2 lampki)                         | szt.  | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 17. | kaseta ster. oświetleniem (6 przycisków + 6 lampek)                        | szt.  | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 18. | kołki kotwiące                                                             | szt.  | 348.0000  |         | 348.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 19. | kołki rozporowe metalowe atestowane                                        | szt.  | 2025.0000 |         | 2025.0000 | 0.00       | 0.00    |
| 20. | kołki rozporowe plastikowe                                                 | szt.  | 1335.8000 |         | 1335.8000 | 0.00       | 0.00    |
| 21. | konstrukcja pod głośnik o masie 7 kg wg rysunku                            | kpl.  | 20.0000   |         | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 22. | konstrukcje wsporcze korytek                                               | szt.  | 80.0000   |         | 80.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 23. | końcówki kablowe K 10                                                      | szt.  | 20.6000   |         | 20.6000   | 0.00       | 0.00    |
| 24. | korytka kablowe K100                                                       | m     | 80.0000   |         | 80.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 25. | łącznik liniowy wewnętrzny                                                 | szt   | 99.0000   |         | 99.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 26. | metalowa kopuła ognioodporna do głośnika                                   | szt   | 20.0000   |         | 20.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 27. | moduł wielowejściowy                                                       | szt   | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 28. | opaski kablowe OKi                                                         | szt.  | 10.0000   |         | 10.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 29. | oprawa - baza do montażu n/t                                               | szt.  | 6.0000    |         | 6.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 30. | oprawa - reflektor LED 18W ką t świecenia 15 st                            | szt.  | 52.0000   |         | 52.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 31. | oprawa - reflektor LED 28W ką t świecenia 15 st                            | szt.  | 38.0000   |         | 38.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 32. | oprawa - reflektor LED 28W ką t świecenia 36 st                            | szt.  | 22.0000   |         | 22.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 33. | oprawa - reflektor LED 36W ką t świecenia 15 st                            | szt.  | 53.0000   |         | 53.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 34. | oprawa oświetlenia awaryjnego 7W, Aw1h, AT                                 | szt.  | 30.0000   |         | 30.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 35. | oprawa oświetleniowa kierunkowa dwustronna 0,7W, Aw1h, AT                  | szt.  | 6.0000    |         | 6.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 36. | oprawa oświetleniowa kierunkowa jednostronna 0, 7W, Aw1h, AT               | szt.  | 5.0000    |         | 5.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 37. | oprawa zwieszana                                                           | szt.  | 22.0000   |         | 22.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 38. | oznaczniki niepalne na przewody                                            | szt.  | 100.8000  |         | 100.8000  | 0.00       | 0.00    |
| 39. | pokrywy do korytek K100                                                    | m     | 100.0000  |         | 100.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 40. | przewody izolowane jednożyłowe LgYzo 10,0 mm2                              | m     | 31.2000   |         | 31.2000   | 0.00       | 0.00    |
| 41. | przewody kabelkowe HDGs 3x4,0 mm2                                          | m     | 62.4000   |         | 62.4000   | 0.00       | 0.00    |
| 42. | przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5e                                     | m     | 52.0000   |         | 52.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 43. | przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5 mm2                                         | m     | 312.0000  |         | 312.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 44. | przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5 mm2                                         | m     | 499.2000  |         | 499.2000  | 0.00       | 0.00    |
| 45. | przewody kabelkowe YDYzo 5x2,5 mm2                                         | m     | 332.8000  |         | 332.8000  | 0.00       | 0.00    |
| 46. | przycisk ROP                                                               | szt   | 4.0000    |         | 4.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 47. | przylącze zasilające 3-faz                                                 | szt   | 12.0000   |         | 12.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 48. | ROUTER rozszerza o kolejne 6 stref                                         | szt   | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 49. | rozdzielnica RPOD                                                          | szt.  | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 50. | rurka systemu zasysającego                                                 | m     | 198.0000  |         | 198.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 51. | rury winidurowe fi 22                                                      | m     | 416.0000  |         | 416.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 52. | stelaż szafy CCTV                                                          | kpl.  | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 53. | system zasilający - uchwyt montażowy rurek                                 | szt.  | 198.0000  |         | 198.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 54. | system zasysający - czujka                                                 | szt.  | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 55. | system zasysający - elastyczna pętla                                       | szt   | 7.0000    |         | 7.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 56. | system zasysający - filtr rurkowy                                          | szt   | 3.0000    |         | 3.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 57. | system zasysający - gniazdo montażu rurki                                  | szt   | 3.0000    |         | 3.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 58. | system zasysający - klej 250 ml                                            | szt   | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 59. | system zasysający - kolanko 90 st                                          | szt   | 5.0000    |         | 5.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 60. | system zasysający - łącznik                                                | szt.  | 66.0000   |         | 66.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 61. | system zasysający - naklejki                                               | szt   | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 62. | system zasysający - rurka kapilar C                                        | szt   | 6.0000    |         | 6.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 63. | system zasysający - stożkowy pkt.                                          | szt   | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 64. | system zasysający - trójnik T kapilary                                     | szt   | 2.0000    |         | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 65. | system zasysający - zawór zwrotny                                          | szt   | 3.0000    |         | 3.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 66. | systemy zasilania do DSO dla mikrofonu strażaka                            | szt   | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 67. | szafa 42U 600x600 na cokole, AKU 120Ah                                     | kpl.  | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 68. | szynoprzewód oświel. 3-faz, dł. 3,0 m SSK1000                              | m     | 6.0000    |         | 6.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 69. | szynoprzewód oświel. 3-faz, dł. 3,0 m SSK2000                              | m     | 105.0000  |         | 105.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 70. | taśma aluminiowa 50x45 mm                                                  | rolka | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 71. | termostat do montażu na szynie TH35                                        | szt   | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 72. | uchwyt ścienny-sufitowy dla podwieszenia istnieją-<br>cych koryt kablowych | szt.  | 30.0000   |         | 30.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 73. | uchwyty                                                                    | szt.  | 840.0000  |         | 840.0000  | 0.00       | 0.00    |



| Lp.   | Nazwa                                    | Jm   | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------------------|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 74.   | uchwyty kablowe uniepalnione             | szt. | 2025.0000 |         | 2025.0000 | 0.00       | 0.00    |
| 75.   | uchwyty uniwersalne typu UKU             | szt. | 10.0000   |         | 10.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 76.   | wtyk współosiowy                         | szt. | 74.0000   |         | 74.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 77.   | wyniesiony mikrofon strażaka             | szt. | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 78.   | wyniesiony mikrofon strefowy             | szt. | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 79.   | wzmacniacz końcowy 360/240W              | szt. | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 80.   | zasilacz instalacji SSP                  | szt. | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 81.   | zasilacz pożarowy dla czujki zasysającej | szt. | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 82.   | zaślepki końcowe                         | szt. | 12.0000   |         | 12.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 83.   | zestaw przyłączeniowy                    | szt. | 1.0000    |         | 1.0000    | 0.00       | 0.00    |
| 84.   | złączki                                  | szt. | 164.0000  |         | 164.0000  | 0.00       | 0.00    |
| 85.   | materiały pomocnicze                     | zł   |           |         |           |            | 0.00    |
| RAZEM |                                          |      |           |         |           |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.   | Nazwa                          | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | ciągnik kołowy                 | m-g | 1.0780 | 0.00       | 0.00    |
| 2.    | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 1.0780 | 0.00       | 0.00    |
| 3.    | środek transportowy            | m-g | 1.6415 | 0.00       | 0.00    |
| 4.    | żuraw samochodowy              | m-g | 1.0780 | 0.00       | 0.00    |
| RAZEM |                                |     |        |            |         |

Słownie: zero i 00/100 zł