

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sieci LAN w Budynku Jednostki Ratowniczo-Gaśniczej nr 2 KP PSP w Mielcu  
ADRES INWESTYCJI : 39-300 Mielec, ul. Wojska Polskiego 3  
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Mielcu  
ADRES INWESTORA : 39-300 Mielec, ul. Sienkiewicz 54  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Wasylak (Instalacje Elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.02.2018

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa        | Opis i wyliczenia                                                                                                              | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| <b>1</b> |                 | <b>Agregat prądowórczy</b>                                                                                                     |       |         |        |
| 1        | KNR 2-330301-02 | Rozładunek agregatu prądowórczego.                                                                                             | t     |         |        |
| d.1      |                 | 1.05                                                                                                                           | t     | 1.05    |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 1.05   |
| 2        | KNR 7-10        | Montaż agregatu prądowórczego typ GPW 45 IZ o mocy 49kVA/41kW stacjonarny z rozruchem automatycznym.                           | szt.  |         |        |
| d.1      | 0103-04         | 1                                                                                                                              | szt.  | 1       |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 1      |
| 3        | KNR 5-04        | Montaż akumulatorów rozruchowych (komplet z agregatem).                                                                        | szt.  |         |        |
| d.1      | 0504-12         | 1                                                                                                                              | szt.  | 1       |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 1      |
| 4        | KNR 5-08        | Przygotowanie podłoża pod montaż tablicy SZR. Wykonanie ślepych otworów.                                                       | szt.  |         |        |
| d.1      | 0802-01         | 4                                                                                                                              | szt.  | 4       |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 4      |
| 5        | KNNR 5          | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych                                                                            | szt.  |         |        |
| d.1      | 1201-01         | 4                                                                                                                              | szt.  | 4       |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 4      |
| 6        | KNNR 5          | Montaż na ścianie tablicy agregatu SZR. (Tablica na wyposażeniu agregatu).                                                     | szt.  |         |        |
| d.1      | 0404-07         | 1                                                                                                                              | szt.  | 1       |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 1      |
| 7        |                 | Wykonanie fundamentu pod agregat 4,5m3                                                                                         | kpl.  |         |        |
| d.1      |                 | 1                                                                                                                              | kpl.  | 1.000   |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2</b> |                 | <b>Trasy kablowe i ruraże</b>                                                                                                  |       |         |        |
| 8        | KNN-R           | Ułożenie rur osłonowych DVR75.                                                                                                 | m     |         |        |
| d.2      | 50705-01        | 6                                                                                                                              | m     | 6       |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 6      |
| 9        | KNNR 5          | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów             | m     |         |        |
| d.2      | 1105-01         | 12                                                                                                                             | m     | 12.000  |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 12.000 |
| 10       | KNNR 5          | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie                                                                 | szt.  |         |        |
| d.2      | 1201-04         | 8                                                                                                                              | szt.  | 8.000   |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 8.000  |
| 11       | KNNR 5          | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie                                                                 | szt.  |         |        |
| d.2      | 1201-05         | 8                                                                                                                              | szt.  | 8.000   |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 8.000  |
| 12       | KNR 5-08        | Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty M6 lub M10                                                     | elem. |         |        |
| d.2      | 0707-07         | U23,U33                                                                                                                        | elem. | 16.000  |        |
|          |                 | 16                                                                                                                             |       | RAZEM   | 16.000 |
| 13       | KNR 5-08        | Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514                         | elem. |         |        |
| d.2      | 0707-01         | 4                                                                                                                              | elem. | 4.000   |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 4.000  |
| 14       | KNR 5-08        | Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej                                       | szt.  |         |        |
| d.2      | 0711-06         | 16                                                                                                                             | szt.  | 16.000  |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 16.000 |
| 15       | KNR 5-08        | Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - za pomocą nakręcania nakrętki zwykłej M6 lub M10                                    | szt.  |         |        |
| d.2      | 0711-04         | 16                                                                                                                             | szt.  | 16.000  |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 16.000 |
| 16       | KNR 5-08        | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym | m     |         |        |
| d.2      | 0101-10         | 20                                                                                                                             | m     | 20.000  |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 20.000 |
| 17       | KNR 5-08        | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach                                                            | m     |         |        |
| d.2      | 0110-01         | 20                                                                                                                             | m     | 20.000  |        |
|          |                 |                                                                                                                                |       | RAZEM   | 20.000 |
| <b>3</b> |                 | <b>Okablowanie</b>                                                                                                             |       |         |        |
| 18       | KNNR 5          | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania.                                                      | m     |         |        |
| d.3      | 0709-02         | Kable typu OPd 4x16 mm2                                                                                                        | m     | 20      |        |
|          |                 | 20                                                                                                                             |       | RAZEM   | 20     |

| Lp.      | Podstawa                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m.               | Poszcz.    | Razem  |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|--------|
| 19       | KNNR 5<br>d.3 0709-02                            | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania.<br>Kable typu YKY 5x16 mm2<br>120                                              | m<br>m             | <br>120    |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 120    |
| 20       | KNNR 5<br>d.3 0709-01                            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania.<br>Kable typu YKSY 10x1 mm2<br>14                                              | m<br>m             | <br>14     |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 14     |
| 21       | KNNR 5<br>d.3 0726-10                            | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.<br>4                 | szt.<br>szt.       | <br>4      |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 4      |
| 22       | KNNR 5<br>d.3 1203-09                            | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce.<br>10                                                                 | szt.żył<br>szt.żył | <br>10     |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 10     |
| 23       | KNNR 5<br>d.3 1203-08                            | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce<br>3                                                                 | szt.żył<br>szt.żył | <br>3      |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 3      |
| 24       | KNNR 5<br>d.3 0209-01                            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach. Przewody typu YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V<br>35                        | m<br>m             | <br>35     |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 35     |
| 25       | KNNR 5<br>d.3 0716-01                            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach. Kable typu YKSY 7x1 mm2<br>10                                                                           | m<br>m             | <br>10     |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 10     |
| 26       | KNNR 5-10<br>d.3 0604-06                         | Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr. do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.<br>4                         | szt.<br>szt.       | <br>4      |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 4      |
| 27       | KNNR 5<br>d.3 0727-04                            | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)<br>2                                                                            | szt.<br>szt.       | <br>2      |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 2      |
| 28       | KNNR 5<br>d.3 0727-10                            | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych - dodatek za obróbkę kabla opancerzonego<br>8                                               | szt.<br>szt.       | <br>8      |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 8      |
| <b>4</b> | <b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</b> |                                                                                                                                                          |                    |            |        |
| 29       | KNNR 5<br>d.4 0209-01                            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDYżo 4x1,5 mm2 450/750V<br>30                                     | m<br>m             | <br>30     |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 30     |
| 30       | KNNR 5<br>d.4 0209-01                            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V<br>20                                     | m<br>m             | <br>20     |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 20     |
| 31       | 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 mm2<br>6                                                      | szt.<br>szt.       | <br>6.000  |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 6.000  |
| 32       | KNNR 5<br>d.4 0502-03                            | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa ATLANTYK LB LED GEN.2 35W 4300lm 4000K IP65<br>4                                                      | kpl.<br>kpl.       | <br>4.000  |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 4.000  |
| 33       | KNNR 5<br>d.4 0502-03                            | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa oświetlenia awaryjnego AXN LED 3W IP65 o czasie autonomii 1h<br>1                                     | kpl.<br>kpl.       | <br>1.000  |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 1.000  |
| 34       | KNNR 5<br>d.4 0308-05                            | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2.<br>2 | szt.<br>szt.       | <br>2      |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 2      |
| <b>5</b> | <b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>        |                                                                                                                                                          |                    |            |        |
| 35       | KNNR 5<br>d.5 0601-02                            | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych<br>40                                                               | m<br>m             | <br>40.000 |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 40.000 |
| 36       | KNNR 5-08<br>d.5 0607-03                         | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm<br>24               | m<br>m             | <br>24.000 |        |
|          |                                                  |                                                                                                                                                          |                    | RAZEM      | 24.000 |
| 37       | KNNR 5-08<br>d.5 0611-02                         | Montaż uziomu powierzchniowego z bednarki Fe/Zn 30x4 na głębokości 0,6m.                                                                                 | m                  |            |        |

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                                 | j.m.             | Poszcz.    | Razem  |
|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|--------|
|          |                          | 40                                                                                                | m                | 40         |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 40     |
| 38       | KNNR 5-08<br>d.5 0619-05 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>10    | szt.<br>szt.     | <br>10.000 |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 10.000 |
| 39       | KNNR 5<br>d.5 0612-06    | Wykonanie złączy kontrolno-pomiarowych w instalacji uziemiającej.<br>4                            | szt.<br>szt.     | <br>4      |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 4      |
| 40       | KNNR 5<br>d.5 0615-05    | Iglice 1,5m montowane na dachu.<br>2                                                              | kpl.<br>kpl.     | <br>2      |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 2      |
| 41       | KNNR 5<br>d.5 0602-02    | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane do kołków.<br>10                          | m<br>m           | <br>10     |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 10     |
| <b>6</b> |                          | <b>Badania</b>                                                                                    |                  |            |        |
| 42       | KNN-R<br>d.6 51302-03    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy<br>2                                                  | odc.<br>odc.     | <br>2      |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 2      |
| 43       | KNN-R<br>d.6 51302-04    | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy.<br>3                                                 | odc.<br>odc.     | <br>3      |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 3      |
| 44       | KNNR 5<br>d.6 1302-05    | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy<br>1                                       | odc.<br>odc.     | <br>1      |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 1      |
| 45       | KNNR 5<br>d.6 1302-06    | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy<br>1                                      | odc.<br>odc.     | <br>1      |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 1      |
| 46       | KNNR 5<br>d.6 1303-01    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1       | pomiar<br>pomiar | <br>1.000  |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 1.000  |
| 47       | KNNR 5<br>d.6 1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>1 | pomiar<br>pomiar | <br>1.000  |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 1.000  |
| 48       | KNNR 5<br>d.6 1305-01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br>1                               | prób.<br>prób.   | <br>1.000  |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 1.000  |
| 49       | KNNR 5<br>d.6 1305-02    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br>1                               | prób.<br>prób.   | <br>1.000  |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 1.000  |
| 50       | KNN-R<br>d.6 51304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej.<br>4                                                   | szt.<br>szt.     | <br>4      |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 4      |
| 51       | KNP 0901-<br>d.6 0300    | Badanie ciągłości przewodów wyrównawczych.<br>5                                                   | szt.<br>szt.     | <br>5      |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 5      |
| 52       | KNP 1325-<br>d.6 0200    | Badanie agregatu prądotwórczego.<br>1                                                             | szt.<br>szt.     | <br>1      |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 1      |
| <b>7</b> |                          | <b>Adaptacja pomieszczenia agregatorni</b>                                                        |                  |            |        |
| 53       | Kalkulacja<br>d.7 własna | Wstawienie nowych drzwi z naświetlem<br>1                                                         | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000  |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 1.000  |
| 54       | Kalkulacja<br>d.7 własna | Wykonanie ścianki działowej 15m2<br>1                                                             | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000  |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 1.000  |
| 55       | Kalkulacja<br>d.7 własna | Wykonanie schodów zewnętrznych do pomieszczenia agregatorni<br>1                                  | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000  |        |
|          |                          |                                                                                                   |                  | RAZEM      | 1.000  |

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                    | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 56  | Kalkulacja<br>d.7<br>własna | Szpachlowanie oraz malowanie ścian 90 m2             | kpl. |         |       |
|     |                             | 1                                                    | kpl. | 1.000   |       |
|     |                             |                                                      |      | RAZEM   | 1.000 |
| 57  | Kalkulacja<br>d.7<br>własna | Przeniesienie grzejnika C.O                          | kpl. |         |       |
|     |                             | 1                                                    | kpl. | 1.000   |       |
|     |                             |                                                      |      | RAZEM   | 1.000 |
| 58  | Kalkulacja<br>d.7<br>własna | Wybicie otworu pod czerpinię oraz wyrzutnię agregatu | kpl. |         |       |
|     |                             | 1                                                    | kpl. | 1.000   |       |
|     |                             |                                                      |      | RAZEM   | 1.000 |