

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa/Modernizacja/remizy OSP w Jabłonie-Majątek na potrzeby świetlicy środowiskowej  
ADRES INWESTYCJI : 23-114 Jabłonna - Majątek  
INWESTOR : Gmina Jabłonna  
ADRES INWESTORA : 23-114 Jabłonna -Majątek  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Paweł Wojczuk  
DATA OPRACOWANIA :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa remizy OSP w Jabłonie-Majątek na potrzeby świetlicy środowiskowej

Zakres opracowania obejmuje:

- Zasilenie
- Rozdzielnice
- WLZ
- Instalacja oświetlenia
- Instalacja gniazd wtykowych i siły
- Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|----------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
| <b>1</b> |                     | <b>Zasilanie</b>                                                                                                                   |      |          |          |
| 1        |                     | Drobne prace przygotowawcze                                                                                                        | kpl. |          |          |
| d.1      | kalk. własna        | 1                                                                                                                                  | kpl. | 1.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 1.000    |
| <b>2</b> |                     | <b>Rozdzielnice</b>                                                                                                                |      |          |          |
| 2        | KNNR 5              | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg-Rozdzielnia RG                                                                                | szt. |          |          |
| d.2      | 0404-03             | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 1.000    |
| 3        | KNNR 5              | Skrzynki i rozdzielnice o masie do 150 kg -Rozdzielnia T1                                                                          | szt. |          |          |
| d.2      | 0405-04             | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 1.000    |
| 4        | KNNR 5              | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg-Rozdzielnia T2                                                                                | szt. |          |          |
| d.2      | 0404-03             | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 1.000    |
| 5        | KNNR 5              | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg-Rozdzielnia TK                                                                                | szt. |          |          |
| d.2      | 0404-03             | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 1.000    |
| 6        | KNNR 5              | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Wyłącznik GWK                                                                                | szt. |          |          |
| d.2      | 0406-01             | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 1.000    |
| 7        | KNNR 5              | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Wyłącznik GWP                                                                                | szt. |          |          |
| d.2      | 0406-01             | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 1.000    |
| <b>3</b> |                     | <b>WLZ</b>                                                                                                                         |      |          |          |
| 8        | KNNR 5              | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-p/t-YKYżo 5x10                          | m    |          |          |
| d.3      | 0714-02<br>analogia | 36                                                                                                                                 | m    | 36.000   |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 36.000   |
| 9        |                     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania-p/t-YKYżo 5x4                           | m    |          |          |
| d.3      | analogia            | 25                                                                                                                                 | m    | 25.000   |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 25.000   |
| 10       | KNNR 5              | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. |          |          |
| d.3      | 0726-09             | 4                                                                                                                                  | szt. | 4.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 4.000    |
| 11       | KNNR 5              | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. |          |          |
| d.3      | 0726-09             | 2                                                                                                                                  | szt. | 2.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 2.000    |
| 12       | KNNR 5              | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                                         | m    |          |          |
| d.3      | 0101-02             | 800                                                                                                                                | m    | 800.000  |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 800.000  |
| 13       | KNNR 5              | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie                                                                                   | m    |          |          |
| d.3      | 1207-03             | 2200                                                                                                                               | m    | 2200.000 |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 2200.000 |
| <b>4</b> |                     | <b>Instalacja oświetleniowa</b>                                                                                                    |      |          |          |
| 14       | KNNR 5              | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu:K1                                                                         | kpl. |          |          |
| d.4      | 0502-02             | 4                                                                                                                                  | kpl. | 4.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 4.000    |
| 15       | KNNR 5              | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu:N1                                                                         | kpl. |          |          |
| d.4      | 0502-02             | 16                                                                                                                                 | kpl. | 16.000   |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 16.000   |
| 16       | KNNR 5              | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu:R1                                                                         | kpl. |          |          |
| d.4      | 0502-02             | 22                                                                                                                                 | kpl. | 22.000   |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 22.000   |
| 17       | KNNR 5              | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu:R2                                                                         | kpl. |          |          |
| d.4      | 0502-02             | 6                                                                                                                                  | kpl. | 6.000    |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 6.000    |
| 18       | KNNR 5              | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu:R3                                                                         | kpl. |          |          |
| d.4      | 0502-02             | 23                                                                                                                                 | kpl. | 23.000   |          |
|          |                     |                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 23.000   |

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                           | j.m.    | Poszcz. | Razem   |
|----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 19       | KNNR 5<br>d.4 0504-02 | Oprawy oświetleniowe -Oprawa typu:AW3                                                                                                       | kpl.    |         |         |
|          |                       | 6                                                                                                                                           | kpl.    | 6.000   |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 6.000   |
| 20       | KNNR 5<br>d.4 0504-02 | Oprawy oświetleniowe -Oprawa typu:AW4                                                                                                       | kpl.    |         |         |
|          |                       | 9                                                                                                                                           | kpl.    | 9.000   |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 9.000   |
| 21       | KNNR 5<br>d.4 0504-02 | Oprawy oświetleniowe -Oprawa typu:AW6                                                                                                       | kpl.    |         |         |
|          |                       | 5                                                                                                                                           | kpl.    | 5.000   |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 5.000   |
| 22       | KNNR 5<br>d.4 0504-02 | Oprawy oświetleniowe -Oprawa typu:EW1                                                                                                       | kpl.    |         |         |
|          |                       | 10                                                                                                                                          | kpl.    | 10.000  |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 10.000  |
| 23       | KNNR 5<br>d.4 0504-02 | Oprawy oświetleniowe -Oprawa typu:EW2                                                                                                       | kpl.    |         |         |
|          |                       | 1                                                                                                                                           | kpl.    | 1.000   |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 1.000   |
| 24       | KNNR 5<br>d.4 0511-01 | Oprawy oświetleniowe-Oprawa typu:U1AW                                                                                                       | kpl.    |         |         |
|          |                       | 4                                                                                                                                           | kpl.    | 4.000   |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 4.000   |
| 25       | KNNR 5<br>d.4 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt.    |         |         |
|          |                       | 208                                                                                                                                         | szt.    | 208.000 |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 208.000 |
| 26       | KNNR 5<br>d.4 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                     | szt.    |         |         |
|          |                       | 28                                                                                                                                          | szt.    | 28.000  |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 28.000  |
| 27       | KNNR 5<br>d.4 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne                                                                                                   | szt.    |         |         |
|          |                       | 180                                                                                                                                         | szt.    | 180.000 |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 180.000 |
| 28       | KNNR 5<br>d.4 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                      | szt.    |         |         |
|          |                       | 14                                                                                                                                          | szt.    | 14.000  |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 14.000  |
| 29       | KNNR 5<br>d.4 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                    | szt.    |         |         |
|          |                       | 8                                                                                                                                           | szt.    | 8.000   |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 8.000   |
| 30       | KNNR 5<br>d.4 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                      | szt.    |         |         |
|          |                       | 6                                                                                                                                           | szt.    | 6.000   |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 6.000   |
| 31       | KNNR 5<br>d.4 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDY 2x1,5                                 | m       |         |         |
|          |                       | 200                                                                                                                                         | m       | 200.000 |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 200.000 |
| 32       | KNNR 5<br>d.4 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDY 3x1,5                                 | m       |         |         |
|          |                       | 800                                                                                                                                         | m       | 800.000 |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 800.000 |
| 33       | KNNR 5<br>d.4 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5                                                           | m       |         |         |
|          |                       | 600                                                                                                                                         | m       | 600.000 |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 600.000 |
| 34       | KNNR 5<br>d.4 0205-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YDY 4x1,5                                | m       |         |         |
|          |                       | 300                                                                                                                                         | m       | 300.000 |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 300.000 |
| 35       | KNNR 5<br>d.4 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5                                                           | m       |         |         |
|          |                       | 100                                                                                                                                         | m       | 100.000 |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 100.000 |
| 36       | KNNR 5<br>d.4 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                         | szt.żył |         |         |
|          |                       | 59                                                                                                                                          | szt.żył | 59.000  |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 59.000  |
| <b>5</b> |                       | <b>Instalacja gniazd i siły</b>                                                                                                             |         |         |         |
| 37       | KNNR 5<br>d.5 0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt.    |         |         |
|          |                       | 84                                                                                                                                          | szt.    | 84.000  |         |
|          |                       |                                                                                                                                             |         | RAZEM   | 84.000  |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.    | Poszcz. | Razem   |
|----------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| 38       | KNNR 5<br>d.5 0302-01               | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                 | szt.    |         |         |
|          |                                     | 54                                                                                                                                                      | szt.    | 54.000  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 54.000  |
| 39       | KNNR 5<br>d.5 0302-06               | Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne                                                                                                               | szt.    |         |         |
|          |                                     | 30                                                                                                                                                      | szt.    | 30.000  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 30.000  |
| 40       | KNNR 5<br>d.5 0308-02               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.    |         |         |
|          |                                     | 50                                                                                                                                                      | szt.    | 50.000  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 50.000  |
| 41       | KNNR 5<br>d.5 0406-01<br>analogia   | Dostawa i montaż zestawu PEL:(2xE+2xD+rezerwa)                                                                                                          | szt.    |         |         |
|          |                                     | 1                                                                                                                                                       | szt.    | 1.000   |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 1.000   |
| 42       | KNNR 5<br>d.5 0205-04               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3x2,5                                           | m       |         |         |
|          |                                     | 500                                                                                                                                                     | m       | 500.000 |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 500.000 |
| 43       | KNNR 5<br>d.5 0203-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5                                                                       | m       |         |         |
|          |                                     | 100                                                                                                                                                     | m       | 100.000 |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 100.000 |
| 44       | KNNR 5<br>d.5 0205-05               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDY 5x2,5mm2                                         | m       |         |         |
|          |                                     | 2                                                                                                                                                       | m       | 2.000   |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 2.000   |
| 45       | KNNR 5<br>d.5 0206-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie-NHXXH 3x1,5mm2                                                           | m       |         |         |
|          |                                     | 100                                                                                                                                                     | m       | 100.000 |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 100.000 |
| 46       | KNNR 5<br>d.5 1203-08               | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                     | szt.żył |         |         |
|          |                                     | 54                                                                                                                                                      | szt.żył | 54.000  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 54.000  |
| <b>6</b> |                                     | <b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>                                                                                                    |         |         |         |
| 47       | KNNR 5<br>d.6 0605-06               | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV                                                                                 | m       |         |         |
|          |                                     | 120                                                                                                                                                     | m       | 120.000 |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 120.000 |
| 48       | KNNR 5<br>d.6 0103-02               | Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie                                                                                                 | m       |         |         |
|          |                                     | 44                                                                                                                                                      | m       | 44.000  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 44.000  |
| 49       | KNNR 5<br>d.6 0201-02<br>analogia   | Wciąganie drutu w rurę                                                                                                                                  | m       |         |         |
|          |                                     | 48                                                                                                                                                      | m       | 48.000  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 48.000  |
| 50       | KNNR 5<br>d.6 0601-02               | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych                                                                    | m       |         |         |
|          |                                     | 300                                                                                                                                                     | m       | 300.000 |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 300.000 |
| 51       | KNNR 5<br>d.6 0612-06               | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik                                                      | szt.    |         |         |
|          |                                     | 6                                                                                                                                                       | szt.    | 6.000   |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 6.000   |
| 52       | KNNR-W 9<br>d.6 0607-01<br>analogia | Szyna wyrównania potencjałów (LSW)                                                                                                                      | szt.    |         |         |
|          |                                     | 6                                                                                                                                                       | szt.    | 6.000   |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 6.000   |
| 53       | KNNR-W 9<br>d.6 0607-01             | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)                                                                                                 | szt.    |         |         |
|          |                                     | 1                                                                                                                                                       | szt.    | 1.000   |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 1.000   |
| 54       | KNNR 5<br>d.6 0602-04<br>analogia   | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem                                                                                            | m       |         |         |
|          |                                     | 80                                                                                                                                                      | m       | 80.000  |         |
|          |                                     |                                                                                                                                                         |         | RAZEM   | 80.000  |
| 55       | KNNR 5<br>d.6 0611-05               | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia             | szt.    |         |         |
|          |                                     | 60                                                                                                                                                      | szt.    | 60.000  |         |

| Lp.      | Podstawa     | Opis i wyliczenia                             | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------|--------------|-----------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>7</b> |              | <b>Pozostałe</b>                              |      | RAZEM   | 60.000 |
| 56       |              | Dokumentacja powykonawcza, rozruchy i pomiary | kpl. |         |        |
| d.7      | kalk. własna | 1                                             | kpl. | 1.000   |        |
|          |              |                                               |      | RAZEM   | 1.000  |
| 57       |              | Demontaż i utylizacja istniejącej instalacji  | kpl. |         |        |
| d.7      | kalk. własna | 1                                             | kpl. | 1.000   |        |
|          |              |                                               |      | RAZEM   | 1.000  |