

# KOSZTORYS OFERTOWY INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Domu Ludowego  
ADRES INWESTYCJI : Prucheńsko Duże dz. nr 263, gm. Mniszków  
INWESTOR : Gmina Mniszków  
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp. 10, 26-341 Mniszków  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Ogólna charakterystyka obiektu

Opracowanie obejmuje wykonanie tablicy rozdzielczej w budynku, roboty ziemne i wykonanie wewnętrznej linii zasilającej, instalacji elektrycznej, instalacji oświetlenia i wentylatorów, gniazd wtykowych 1-faz 230V, instalacji dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej i połączeń wyrównawczych, instalacji odgromowej i przeciwprzepięciowej oraz systemu sygnalizacji włamania i napadu

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| <b>1</b> |          | <b>Tablica rozdzielcza</b>                                                                                                         |      |         |         |
| 1        | KNNR 5   | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [RWN 1x8]                                                                                     | szt. |         |         |
| d.1      | 0404-01  | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000   |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1.000   |
| 2        | KNNR 5   | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [RWN 2x12]                                                                                    | szt. |         |         |
| d.1      | 0404-01  | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000   |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1.000   |
| 3        | KNNR 5   | Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego ON 314 230/400V                                                           | szt. |         |         |
| d.1      | 0407-04  | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000   |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1.000   |
| 4        | KNNR 5   | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa                                                          | szt. |         |         |
| d.1      | 0408-03  | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000   |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1.000   |
| 5        | KNNR 5   | Montaż wyłącznika p/porażeniowego P 304 40A/30 A                                                                                   | szt. |         |         |
| d.1      | 0407-04  | 2                                                                                                                                  | szt. | 2.000   |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 2.000   |
| 6        | KNNR 5   | Wyłącznik S303 C20A                                                                                                                | szt. |         |         |
| d.1      | 0407-02  | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000   |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1.000   |
| 7        | KNNR 5   | Wyłącznik nadprądowy S301 B16A                                                                                                     | szt. |         |         |
| d.1      | 0407-01  | 6                                                                                                                                  | szt. | 6.000   |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 6.000   |
| 8        | KNNR 5   | Wyłącznik nadprądowy S301 B10A                                                                                                     | szt. |         |         |
| d.1      | 0407-01  | 3                                                                                                                                  | szt. | 3.000   |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3.000   |
| 9        | KNNR 5   | Wentylatory ściennie                                                                                                               | szt. |         |         |
| d.1      | 0410-02  | 3                                                                                                                                  | szt. | 3.000   |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3.000   |
| <b>2</b> |          | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                               |      |         |         |
| 10       | KNNR 5   | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV                                                                 | m³   |         |         |
| d.2      | 0701-05  | 17.5                                                                                                                               | m³   | 17.500  |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 17.500  |
| 11       | KNNR 5   | Ręczne układanie kabla YKY 5x10mm² w rowach kablowych zabezpieczone folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6mm   | m    |         |         |
| d.2      | 0707-02  | 30                                                                                                                                 | m    | 30.000  |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 30.000  |
| 12       | KNNR 5   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV                                                          | m³   |         |         |
| d.2      | 0702-05  | 17.5                                                                                                                               | m³   | 17.500  |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 17.500  |
| <b>3</b> |          | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                      |      |         |         |
| 13       | KNNR 5   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                            | szt. |         |         |
| d.3      | 0302-01  | 30                                                                                                                                 | szt. | 30.000  |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 30.000  |
| 14       | KNNR 5   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach                                                                          | szt. |         |         |
| d.3      | 0302-04  | 30                                                                                                                                 | szt. | 30.000  |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 30.000  |
| 15       | KNNR 5   | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm²                                     | szt. |         |         |
| d.3      | 0303-01  | 1                                                                                                                                  | szt. | 1.000   |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1.000   |
| 16       | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [3x1,5mm²]    | m    |         |         |
| d.3      | 0205-01  | 200                                                                                                                                | m    | 200.000 |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 200.000 |
| 17       | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [4x1,5mm²]    | m    |         |         |
| d.3      | 0205-01  | 30                                                                                                                                 | m    | 30.000  |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 30.000  |
| 18       | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [3x2,5mm²]    | m    |         |         |
| d.3      | 0205-01  | 200                                                                                                                                | m    | 200.000 |         |
|          |          |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 200.000 |
| 19       | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x4mm²] | m    |         |         |
| d.3      | 0205-02  |                                                                                                                                    |      |         |         |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz  | Razem   |
|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|          |                          | 15                                                                                                                                                                  | m    | 15.000  |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 15.000  |
| 20       | KNNR 5<br>d.3 0301-02    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [do puszek i gniazd instalacyjnych] | szt. |         |         |
|          |                          | 60                                                                                                                                                                  | szt. | 60.000  |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 60.000  |
| 21       | KNR 4-01<br>d.3 0333-03  | Przebicie otworów w ścianach dla kabli                                                                                                                              | szt. |         |         |
|          |                          | 15                                                                                                                                                                  | szt. | 15.000  |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 15.000  |
| 22       | KNNR 5<br>d.3 0307-01    | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe                                                                                                     | szt. |         |         |
|          |                          | 7                                                                                                                                                                   | szt. | 7.000   |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 7.000   |
| 23       | KNNR 5<br>d.3 0307-02    | Łączniki świecznikowe                                                                                                                                               | szt. |         |         |
|          |                          | 7                                                                                                                                                                   | szt. | 7.000   |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 7.000   |
| 24       | KNNR 5<br>d.3 0307-03    | Łączniki schodowy                                                                                                                                                   | szt. |         |         |
|          |                          | 4                                                                                                                                                                   | szt. | 4.000   |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 4.000   |
| 25       | KNNR 5<br>d.3 0308-01    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>             | szt. |         |         |
|          |                          | 15                                                                                                                                                                  | szt. | 15.000  |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 15.000  |
| <b>4</b> |                          | <b>Oświetlenie</b>                                                                                                                                                  |      |         |         |
| 26       | KNNR 5<br>d.4 0502-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W                                                                                                  | kpl. |         |         |
|          |                          | 18                                                                                                                                                                  | kpl. | 18.000  |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18.000  |
| 27       | KNNR 5<br>d.4 0502-03    | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x36 W z modelem awaryjnym                                                                              | kpl. |         |         |
|          |                          | 5                                                                                                                                                                   | kpl. | 5.000   |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5.000   |
| 28       | KNNR 5<br>d.4 0502-01    | Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - żarowa                                                                                                                              | kpl. |         |         |
|          |                          | 14                                                                                                                                                                  | kpl. | 14.000  |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 14.000  |
| <b>5</b> |                          | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                                                         |      |         |         |
| 29       | KNNR 5<br>d.5 0601-0211  | Montaż przewodów instalacji odgromowej nienaprzężanych poziomych z pręta stalowego ocynkowanego na wspornikach klejonych                                            | m    |         |         |
|          |                          | 100                                                                                                                                                                 | m    | 100.000 |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 100.000 |
| 30       | Analiza włas-<br>d.5 na  | Montaż przewodów instalacji odgromowej pionowej z pręta stalowego ocynkowanego w rurze izolacyjnej pod warstwą styropianu                                           | m    |         |         |
|          |                          | 30                                                                                                                                                                  | m    | 30.000  |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 30.000  |
| 31       | Analiza włas-<br>d.5 na  | Montaż złącza kontrolnego w obudowie izolacyjnej                                                                                                                    | szt. |         |         |
|          |                          | 6                                                                                                                                                                   | szt. | 6.000   |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 6.000   |
| 32       | KNNR 5<br>d.5 0601-05    | Montaż przewodów instalacji odgromowej naprzężanych poziomych z pręta stalowego ocynkowanego na kominach                                                            | m    |         |         |
|          |                          | 10                                                                                                                                                                  | m    | 10.000  |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 10.000  |
| 33       | KNNR 5<br>d.5 1304-03    | Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy                                                                                                                      | szt. |         |         |
|          |                          | 1                                                                                                                                                                   | szt. | 1.000   |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1.000   |
| 34       | KNNR 5<br>d.5 1304-04    | Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny                                                                                                                | szt. |         |         |
|          |                          | 5                                                                                                                                                                   | szt. | 5.000   |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5.000   |
| <b>6</b> |                          | <b>Instalacja SSWiN</b>                                                                                                                                             |      |         |         |
| 35       | Analiza włas-<br>d.6 na  | Ułożenie przewodu YTDY 8x0,5mm w tynku                                                                                                                              | m    |         |         |
|          |                          | 120                                                                                                                                                                 | m    | 120.000 |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 120.000 |
| 36       | Analiza włas-<br>d.6 na  | Ułożenie przewodu UTP 4x2x0,5mm w tynku                                                                                                                             | m    |         |         |
|          |                          | 4                                                                                                                                                                   | m    | 4.000   |         |
|          |                          |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 4.000   |
| 37       | KNR AL-01<br>d.6 0102-04 | Montaż centrali alarmowej INTEGRA-64                                                                                                                                | szt. |         |         |
|          |                          | 1                                                                                                                                                                   | szt. | 1.000   |         |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                                                 | j.m.   | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------|
|     |                             |                                                                                   |        | RAZEM  | 1.000 |
| 38  | Analiza włas-<br>d.6 na     | Uniwersalny moduł ethernetowy ETHM-1                                              | szt    |        |       |
|     |                             | 1                                                                                 | szt    | 1.000  |       |
|     |                             |                                                                                   |        | RAZEM  | 1.000 |
| 39  | KNR 5-04<br>d.6 0515-0101   | Montaż akumulatorów 17 Ah                                                         | szt    |        |       |
|     |                             | 1                                                                                 | szt    | 1.000  |       |
|     |                             |                                                                                   |        | RAZEM  | 1.000 |
| 40  | KNR AL-01<br>d.6 0201-0101  | Montaż czujki ruchu na podczerwień - czujka DS 303E                               | szt.   |        |       |
|     |                             | 6                                                                                 | szt.   | 6.000  |       |
|     |                             |                                                                                   |        | RAZEM  | 6.000 |
| 41  | KNR AL-01<br>d.6 0208-01 01 | Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator LCD do CA-5 KLCD | szt    |        |       |
|     |                             | 1                                                                                 | szt    | 1.000  |       |
|     |                             |                                                                                   |        | RAZEM  | 1.000 |
| 42  | KNR AL-01<br>d.6 0203-0101  | Montaż czujki otwarcia - kontakron powierzchniowy (czujka magnetyczna otwarcia)   | szt.   |        |       |
|     |                             | 4                                                                                 | szt.   | 4.000  |       |
|     |                             |                                                                                   |        | RAZEM  | 4.000 |
| 43  | Analiza włas-<br>d.6 na     | Montaż sygnalizatora wewnętrznego                                                 | szt    |        |       |
|     |                             | 1                                                                                 | szt    | 1.000  |       |
|     |                             |                                                                                   |        | RAZEM  | 1.000 |
| 44  | Analiza włas-<br>d.6 na     | Montaż sygnalizatora zewnętrznego                                                 | szt    |        |       |
|     |                             | 1                                                                                 | szt    | 1.000  |       |
|     |                             |                                                                                   |        | RAZEM  | 1.000 |
| 45  | Analiza włas-<br>d.6 na     | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych                                       | system |        |       |
|     |                             | 1                                                                                 | system | 1.000  |       |
|     |                             |                                                                                   |        | RAZEM  | 1.000 |

| Lp.         | Podstawa wy-ceny | Opis                                                                                                                                                                | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1           | 2                | 3                                                                                                                                                                   | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| <b>1</b>    |                  | <b>Tablica rozdzielcza</b>                                                                                                                                          |             |       |         |                    |
| 1 d.1 01    | KNNR 5 0404-     | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [RWN 1x8]                                                                                                                      | szt.        | 1     |         |                    |
| 2 d.1 01    | KNNR 5 0404-     | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg [RWN 2x12]                                                                                                                     | szt.        | 1     |         |                    |
| 3 d.1 04    | KNNR 5 0407-     | Montaż w rozdzielnicach ochronnika przeciwprzepięciowego ON 314 230/400V                                                                                            | szt.        | 1     |         |                    |
| 4 d.1 03    | KNNR 5 0408-     | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa                                                                                         | szt.        | 1     |         |                    |
| 5 d.1 04    | KNNR 5 0407-     | Montaż wyłącznika p/porażeniowego P 304 40A/30 A                                                                                                                    | szt.        | 2     |         |                    |
| 6 d.1 02    | KNNR 5 0407-     | Wyłącznik S303 C20A                                                                                                                                                 | szt.        | 1     |         |                    |
| 7 d.1 01    | KNNR 5 0407-     | Wyłącznik nadprądowy S301 B16A                                                                                                                                      | szt.        | 6     |         |                    |
| 8 d.1 01    | KNNR 5 0407-     | Wyłącznik nadprądowy S301 B10A                                                                                                                                      | szt.        | 3     |         |                    |
| 9 d.1 02    | KNNR 5 0410-     | Wentylatory ściennie                                                                                                                                                | szt.        | 3     |         |                    |
| <b>2</b>    |                  | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                |             |       |         |                    |
| 10 d.2 05   | KNNR 5 0701-     | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV                                                                                                  | m³          | 17.5  |         |                    |
| 11 d.2 02   | KNNR 5 0707-     | Ręczne układanie kabla YKY 5x10mm² w rowach kablowych zabezpieczone folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6mm                                    | m           | 30    |         |                    |
| 12 d.2 05   | KNNR 5 0702-     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV                                                                                           | m³          | 17.5  |         |                    |
| <b>3</b>    |                  | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                                                       |             |       |         |                    |
| 13 d.3 01   | KNNR 5 0302-     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                             | szt.        | 30    |         |                    |
| 14 d.3 04   | KNNR 5 0302-     | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach                                                                                                           | szt.        | 30    |         |                    |
| 15 d.3 01   | KNNR 5 0303-     | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm²                                                                      | szt.        | 1     |         |                    |
| 16 d.3 01   | KNNR 5 0205-     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [3x1,5mm²]                                      | m           | 200   |         |                    |
| 17 d.3 01   | KNNR 5 0205-     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [4x1,5mm²]                                      | m           | 30    |         |                    |
| 18 d.3 01   | KNNR 5 0205-     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [3x2,5mm²]                                      | m           | 200   |         |                    |
| 19 d.3 02   | KNNR 5 0205-     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x4mm²]                                   | m           | 15    |         |                    |
| 20 d.3 02   | KNNR 5 0301-     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [do puszek i gniazd instalacyjnych] | szt.        | 60    |         |                    |
| 21 d.3 03   | KNNR 4-01 0333-  | Przebicie otworów w ścianach dla kabli                                                                                                                              | szt.        | 15    |         |                    |
| 22 d.3 01   | KNNR 5 0307-     | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe                                                                                                    | szt.        | 7     |         |                    |
| 23 d.3 02   | KNNR 5 0307-     | Łączniki świecznikowe                                                                                                                                               | szt.        | 7     |         |                    |
| 24 d.3 03   | KNNR 5 0307-     | Łączniki schodowy                                                                                                                                                   | szt.        | 4     |         |                    |
| 25 d.3 01   | KNNR 5 0308-     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm²                         | szt.        | 15    |         |                    |
| <b>4</b>    |                  | <b>Oświetlenie</b>                                                                                                                                                  |             |       |         |                    |
| 26 d.4 03   | KNNR 5 0502-     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x36 W                                                                                                 | kpl.        | 18    |         |                    |
| 27 d.4 03   | KNNR 5 0502-     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-wkowa do 2x36 W z modułem awaryjnym                                                                             | kpl.        | 5     |         |                    |
| 28 d.4 01   | KNNR 5 0502-     | Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - żarowa                                                                                                                              | kpl.        | 14    |         |                    |
| <b>5</b>    |                  | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                                                         |             |       |         |                    |
| 29 d.5 0211 | KNNR 5 0601-     | Montaż przewodów instalacji odgromowej nienapręża-nych poziomych z pręta stalowego ocynkowanego na wspornikach klejonych                                            | m           | 100   |         |                    |

## Kosztorys

| Lp.                                      | Podstawa wy-ceny        | Opis                                                                                                                      | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1                                        | 2                       | 3                                                                                                                         | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 30<br>d.5                                | Analiza własna          | Montaż przewodów instalacji odgromowej pionowej z pręta stalowego ocynkowanego w rurze izolacyjnej pod warstwą styropianu | m           | 30    |         |                    |
| 31<br>d.5                                | Analiza własna          | Montaż złącza kontrolnego w obudowie izolacyjnej                                                                          | szt         | 6     |         |                    |
| 32<br>d.5                                | KNNR 5 0601-05          | Montaż przewodów instalacji odgromowej naprężanych poziomych z pręta stalowego ocynkowanego na kominach                   | m           | 10    |         |                    |
| 33<br>d.5                                | KNNR 5 1304-03          | Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy                                                                            | szt.        | 1     |         |                    |
| 34<br>d.5                                | KNNR 5 1304-04          | Pomiar instalacji odgromowej - pomiar każdy następny                                                                      | szt.        | 5     |         |                    |
| 6                                        | <b>Instalacja SSWiN</b> |                                                                                                                           |             |       |         |                    |
| 35<br>d.6                                | Analiza własna          | Ułożenie przewodu YTDY 8x0,5mm w tynku                                                                                    | m           | 120   |         |                    |
| 36<br>d.6                                | Analiza własna          | Ułożenie przewodu UTP 4x2x0,5mm w tynku                                                                                   | m           | 4     |         |                    |
| 37<br>d.6                                | KNR AL-01 0102-04       | Montaż centrali alarmowej INTEGRA-64                                                                                      | szt.        | 1     |         |                    |
| 38<br>d.6                                | Analiza własna          | Uniwersalny moduł ethernetowy ETHM-1                                                                                      | szt         | 1     |         |                    |
| 39<br>d.6                                | KNR 5-04 0515-0101      | Montaż akumulatorów 17 Ah                                                                                                 | szt         | 1     |         |                    |
| 40<br>d.6                                | KNR AL-01 0201-0101     | Montaż czujki ruchu na podczerwień - czujka DS 303E                                                                       | szt.        | 6     |         |                    |
| 41<br>d.6                                | KNR AL-01 0208-01 01    | Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator LCD do CA-5 KLCD                                         | szt         | 1     |         |                    |
| 42<br>d.6                                | KNR AL-01 0203-0101     | Montaż czujki otwarcia - kontaktron powierzchniowy (czujka magnetyczna otwarcia)                                          | szt.        | 4     |         |                    |
| 43<br>d.6                                | Analiza własna          | Montaż sygnalizatora wewnętrznego                                                                                         | szt         | 1     |         |                    |
| 44<br>d.6                                | Analiza własna          | Montaż sygnalizatora zewnętrznego                                                                                         | szt         | 1     |         |                    |
| 45<br>d.6                                | Analiza własna          | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych                                                                               | system      | 1     |         |                    |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                         |                                                                                                                           |             |       |         |                    |

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp.                                      | Pozycje kosztorysowe | Nazwa                  | Wartość<br>zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Udział<br>procentowy |
|------------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| 1                                        | 2                    | 3                      | 4             | 5           | 6           | 7                    |
| 1                                        | 1 - 9                | Tablica rozdzielcza    |               |             |             |                      |
| 2                                        | 10 - 12              | Roboty ziemne          |               |             |             |                      |
| 3                                        | 13 - 25              | Instalacja elektryczna |               |             |             |                      |
| 4                                        | 26 - 28              | Oświetlenie            |               |             |             |                      |
| 5                                        | 29 - 34              | Instalacja odgromowa   |               |             |             |                      |
| 6                                        | 35 - 45              | Instalacja SSWiN       |               |             |             |                      |
|                                          |                      | RAZEM                  |               |             |             |                      |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                      |                        |               |             |             |                      |

Słownie: