

## Przedmiar robót

### **BUDOWA OBIEKTU ŁĄCZĄCEGO FUNKCJE KULTURALNĄ I PRZEDSZKOLNĄ W USZWI, BIBLIOTEKA, ŚWIETLICA, SALA WIELOFUNKCYJNA DOMU KULTURY**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Lokalizacja: **DZ. NR 909/4, 194  
OBR. 0005 USZEW**

Inwestor: **GMINA GNOJNIK  
Gnojnik 363  
32\*864 Gnojnik**

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa                  | Opis robót   | Jm     | Ilość   |
|-----|---------------------------|--|--------|---------|
|     | Kosztorys                 | <b>BUDOWA OBIEKTU ŁĄCZĄCEGO FUNKCJE KULTURALNĄ I PRZEDSZKOLNĄ W USZWI, BIBLIOTEKA, ŚWIETLICA, SALA WIELOFUNKCYJNA DOMU KULTURY</b> |        |         |
| 1   | Grupa                     | <b>Instalacja elektryczna gniazd ogólnych i dedykowanych oraz sterowanie rolet</b>   |        |         |
| 1.1 | Element                   | <b>linie kablowe</b>   |        |         |
| 1   | KNNR 5/716/3              | Kabel zasilający YAKXS 4x70 mm <sup>2</sup><br>Krotność=4  |        |         |
|     |                           | Wycieszenie ilości robót:  |        |         |
|     |                           | 17   |        | 17,0000 |
|     |                           |  | RAZEM: | 17,0000 |
|     |                           |  | m      | 17,00   |
| 2   | KNNR 5/713/1              | Linie kablowe z WLZ do rozdzielni - kabel YKYżo 5x10 mm <sup>2</sup>   |        |         |
|     |                           | Wycieszenie ilości robót:  |        |         |
|     |                           | Linia kablowa  |        |         |
|     |                           | RG-RP!   | 15     | 15,0000 |
|     |                           | RG-RD  | 20     | 20,0000 |
|     |                           |  | RAZEM: | 35,0000 |
|     |                           |  | m      | 35,00   |
| 3   | KNNR 5/713/6              | Linie kablowe z WLZ do rozdzielni - kabel YKYżo 5x35 mm <sup>2</sup>   |        |         |
|     |                           | Wycieszenie ilości robót:  |        |         |
|     |                           | Linia kablowa  |        |         |
|     |                           | RG-Rtech   | 20     | 20,0000 |
|     |                           |  | RAZEM: | 20,0000 |
|     |                           |  | m      | 20,000  |
| 4   | KNNR 5/713/1              | Linie kablowe z WLZ do rozdzielni - kabel YKY 5x6 mm <sup>2</sup>  |        |         |
|     |                           | Wycieszenie ilości robót:  |        |         |
|     |                           | Linia kablowa  |        |         |
|     |                           | RG-RO1   | 15     | 15,0000 |
|     |                           |  | RAZEM: | 15,0000 |
|     |                           |  | m      | 15,00   |
| 5   | KNNR 5/209/3              | Linie kablowe z WLZ - kabel (N)HXH 5x4 mm <sup>2</sup>   |        |         |
|     |                           | Wycieszenie ilości robót:  |        |         |
|     |                           |  | 10     | 10,0000 |
|     |                           |  | RAZEM: | 10,0000 |
|     |                           |  | m      | 10      |
| 6   | KNNR 5/713/1              | Linie kablowe z WLZ - winda - kabel YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>  |        |         |
|     |                           | Wycieszenie ilości robót:  |        |         |
|     |                           |  | 20     | 20,0000 |
|     |                           |  | RAZEM: | 20,0000 |
|     |                           |  | m      | 20,00   |
| 7   | KNNR 5/726/9              | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm <sup>2</sup>         |        |         |
|     |                           | Wycieszenie ilości robót:  |        |         |
|     |                           |  | 8      | 8,0000  |
|     |                           |  | RAZEM: | 8,0000  |
|     |                           |  | szt    | 8,000   |
| 8   | KNNR 5/726/5              | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16-mm <sup>2</sup>         |        |         |
|     |                           | Wycieszenie ilości robót:  |        |         |
|     |                           |  | 2      | 2,0000  |
|     |                           |  | RAZEM: | 2,0000  |
|     |                           |  | szt    | 2       |
| 9   | KNNR 5/1203/11            | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm <sup>2</sup>   |        |         |
|     |                           | Wycieszenie ilości robót:  |        |         |
|     |                           |  | 16     | 16,0000 |
|     |                           |  | RAZEM: | 16,0000 |
|     |                           |  | szt    | 16      |
| 10  | KNNR 5/1203/8             | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm <sup>2</sup>  |        |         |
|     |                           | Wycieszenie ilości robót:  |        |         |
|     |                           |  | 6      | 6,0000  |
|     |                           |  | RAZEM: | 6,0000  |
|     |                           |  | szt    | 6       |
| 1.2 | Element                   | <b>instalacja okablowania</b>  |        |         |
| 11  | KNNR 5/204/1 (6)          | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYpżo 3x2,5-mm <sup>2</sup>                                      | m      | 247     |
| 12  | KNNR 5/209/1              | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup>                                      | m      | 394     |
| 13  | KNNR 5/204/1 (6)          | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy (ded) YDYpżo 3x2,5-mm <sup>2</sup>                                | m      | 50      |
| 14  | KNNR 5/209/1              | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, (ded) YDYpżo 3x2,5mm <sup>2</sup>                                | m      | 209     |
| 15  | KNNR 5/209/1              | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, NHXH 2x1 mm <sup>2</sup> E90                                     | m      | 15      |
| 16  | Kalkulacja indywidualna   | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn,  | kpl    | 1       |
| 17  | KNNR 5/1105/9 analogia    | Koryto perforowane 100 h50 gr.1  | m      | 70      |
| 1.3 | Element                   | <b>osprzęt instalacyjny</b>  |        |         |
| 18  | KNNR 5/301/12             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie          | szt    | 131     |
| 19  | KNNR 5/302/1              | Puszka podtynkowa fi 60 pojedyncza łączona   | szt    | 131     |
| 20  | KNNR 5/306/7 (2) analogia | Łącznik sterowania roletami (komplet: mechanizm, plakieta, ramka)  | szt    | 15      |
| 21  | KNNR 5/306/2 (2)          | Przycisk zwiczny wyłącznika prądu (komplet: mechanizm, plakieta, ramka)  | szt    | 1       |
| 22  | KNNR 5/308/5              | Gniazdo podtynkowe 230V 16A 2p+z pojedyncze (komplet: mechanizm, plakieta, ramka)  | szt    | 80      |
| 23  | KNNR 5/308/5              | Gniazdo podtynkowe 230V 16A 2p+z pojedyncze IP44   | szt    | 10      |
| 24  | KNNR 5/308/5              | Gniazdo moduł 55 2p+z 230V do kolumn   | szt    | 22      |
| 1.4 | Element                   | <b>Instalacja monitoringu i videodomofonu</b>  |        |         |
| 25  | Kalkulacja indywidualna   | Przełącznik 24x poe zgodnie z P.T. - dostawa i montaż  | kpl    | 1       |
| 26  | Kalkulacja indywidualna   | Kamera wewnętrzna stałogniskowa zgodnie z P.T. - dostawa i montaż  | kpl    | 7       |
| 27  | Kalkulacja indywidualna   | Kamera wewnętrzna zmiennogniskowa zgodnie z P.T. - dostawa i montaż  | kpl    | 3       |
| 28  | Kalkulacja indywidualna   | Kamera zewnętrzna zgodnie z P.T. - dostawa i montaż  | kpl    | 3       |

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót   | Jm   | Ilość         |
|-----|--------------------------|--|------|---------------|
| 29  | KNNR 5/404/1             | Szafa monitoringu wg rysunku   | szt  | 1             |
| 30  | KNNR 5/209/1             | Przewód skrętka S/STP kat. 6 koryto kam  | m    | 212           |
| 31  | KNNR 5/203/1             | Przewód skrętka S/STP kat. 6 podtynek kam  | m    | 20            |
| 32  | Kalkulacja indywidualna  | Montaż i konfiguracja urządzeń CCTV  | kpl  | 1             |
| 1.5 | Element                  | <b>Instalacja alarmowa</b>   |      |               |
| 33  | KNNR 506/1612/2          | Pirometryczny czujnik obecności systemu alarmowego<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                    | szt  | 4             |
| 34  | KNNR 5/203/1             | Przewód ytdy 4x0,5 (podtynek)  | m    | 2             |
| 35  | KNNR 5/209/1             | Przewód ytdy 4x0,5 (koryto)  | m    | 55            |
| 36  | KNNR 5/203/1             | Przewód ytdy 6x0,5 (podtynek)  | m    | 1             |
| 37  | KNNR 5/209/1             | Przewód ytdy 6x0,5 (koryto)  | m    | 35            |
| 38  | KNNR 506/1612/7          | Sygnalizator optyczno akustyczny zewn.<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                | szt  | 1             |
| 39  | KNNR 506/1612/7          | Sygnalizator optyczno akustyczny wewn.<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                | szt  | 1             |
| 40  | Kalkulacja indywidualna  | Ekspander 8 wejść programowalnych  | kpl  | 1             |
| 41  | Kalkulacja indywidualna  | Transformator 230V/20V 60VA  | kpl  | 1             |
| 42  | Kalkulacja indywidualna  | Akumulator   | kpl  | 1             |
| 43  | Kalkulacja indywidualna  | Manipulator z klawiaturą mechaniczną i LCD   | kpl  | 2             |
| 1.6 | Element                  | <b>System sterowania ogrzewaniem i wentylacją</b>  |      |               |
| 44  | KNNR 5/204/2 (1)         | Przewód OMY 2x1 (podtynek)   | m    | 22            |
| 45  | KNNR 5/209/1             | Przewód OMY 2x1 (koryto)   | m    | 77            |
| 46  | KNNR 506/1612/2 analogia | Czujnik temperatury PT1000 ścienny pomieszczeniowy - dostawa i montaż<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt  | 4             |
| 1.7 | Element                  | <b>Instalacje multimedialne</b>  |      |               |
| 47  | KNNR 5/301/3             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie                    | szt  | 8             |
| 48  | KNNR 5/302/1             | Puszki instalacyjne podtynekowe, Fi-60, pojedyncze   |      |               |
|     |                          | Wycieszenie ilości robót:  |      |               |
|     |                          | 2+4+2  |      | 8,0000        |
|     |                          | <b>RAZEM:</b>  |      | <b>8,0000</b> |
| 49  | KNNR 5/102/2             | Rura peszel 23/18  | m    | 33            |
| 50  | KNNR 5/308/1 analogia    | Gniazdo USB podtynekowe  | szt  | 2             |
| 51  | KNNR 5/308/1 analogia    | Gniazdo HDMI podtynekowe   | szt  | 4             |
| 52  | KNNR 5/308/1 analogia    | Gniazdo TV SAT podtynekowe   | szt  | 2             |
| 53  | Kalkulacja indywidualna  | Projektor z funkcją wifi wg specyfikacji   | kpl  | 1             |
| 54  | KNNR 5/205/1             | Przewód HDMI 5m (pod tynk)   | m    | 5             |
| 55  | KNNR 5/205/1             | Przewód USB 5m (pod tynk)  | m    | 5             |
| 56  | KNNR 5/205/1             | Przewód koncentryczny SAT 75Ohm klasa A (podtynek)   | m    | 19            |
| 57  | KNNR 5/209/1             | Przewód koncentryczny SAT 75Ohm klasa A (koryto)   | m    | 34            |
| 1.8 | Element                  | <b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>   |      |               |
| 58  | KNNR 5/301/3             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny,  | szt  | 5             |
| 59  | KNNR 5/302/1             | Puszki instalacyjne podtynekowe, Fi-60, pojedyncze   | szt  | 5             |
| 60  | KNNR 5/107/4 analogia    | Przypodłogowy kanał aluminiowy 130x18  | m    | 40            |
| 61  | KNNR 5/205/1             | Przewód skrętka U/UTP kat. 6 podtynek  | m    | 92            |
| 62  | KNNR 5/209/1             | Przewód skrętka U/UTP kat. 6 koryto  | m    | 1 064         |
| 63  | KNNR 5/204/1 (1)         | Światłowód dwuwódkowy jednomodowy wewnętrzny (podt)  | m    | 18            |
| 64  | KNNR 5/203/1             | Światłowód dwuwódkowy jednomodowy wewnętrzny koryto  | m    | 34            |
| 65  | Kalkulacja indywidualna  | Zarządzalny switch 48x RJ45  | szt. | 1             |
| 66  | Kalkulacja indywidualna  | Kolumna podłogowa aluminiowa 4 moduły 55mm   | szt. | 11            |
| 67  | KNNR 5/308/1             | Gniazdo 2xRJ45 kat 6 mod 55 do kolumn  | szt  | 22            |
| 68  | KNNR 5/308/1             | Gniazdo światłowodowe 2xSC   | szt  | 2             |
| 69  | KNNR 5/308/4             | Gniazdo 2xRJ45 kat 6 podtynekowe   | szt  | 5             |
| 1.9 | Element                  | <b>Instalacja oświetleniowa</b>  |      |               |
| 70  | KNNR 5/306/3             | Łącznik świecznikowy podtynekowy   | szt  | 2             |
| 71  | KNNR 5/306/7 (2)         | Łącznik schodowy   | szt  | 4             |
| 72  | KNNR 5/306/7 (2)         | Łącznik schodowy podwójny  | szt  | 4             |
| 73  | KNNR 5/306/3             | Łącznik oświetleniowy podtynekowy IP44   | szt  | 2             |
| 74  | KNNR 5/306/3             | Łącznik oświetleniowy podtynekowy  | szt  | 3             |
| 75  | KNNR 5/308/4             | Gniazdo 2xRJ45 kat 6 podtynekowe   | szt  | 5             |
| 76  | KNNR 506/1612/2          | Pirometryczny czujnik obecności systemu alarmowego<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                    | szt  | 4             |
| 77  | KNNR 5/308/5             | Gniazdo podtynekowe 230V 16A 2p+z pojedyncze IP44  | szt  | 10            |
| 78  | KNNR 506/1612/2          | Pirometryczny czujnik obecności 360 stopni<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                            | szt  | 5             |
| 79  | KNNR 506/1612/2          | Naścienny czujnik obecności PIR<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                       | szt  | 5             |
| 80  | KNNR 5/204/1 (6)         | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYpzo 3x2,5-mm2                      | m    | 247           |
| 81  | KNNR 5/209/1             | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYpzo 3x2,5mm2                      | m    | 394           |
| 82  | KNNR 5/204/1 (6)         | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy (ded) YDYpzo 3x2,5-mm2                | m    | 50            |
| 83  | KNNR 5/209/1             | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, (ded) YDYpzo 3x2,5mm2                | m    | 209           |
| 84  | KNNR 5/204/1 (6)         | Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYpzo 3x1,5-mm2                      | m    | 198           |
| 85  | KNNR 5/209/1             | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYpzo 3x1,5mm2                      | m    | 511           |

| Nr  | Podstawa         | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|-----|------------------|---|-----|-------|
| 86  | KNNR 5/204/1 (6) | Przewody wtyrkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtyrkowy YDYpzo 4x1,5-mm <sup>2</sup> | m   | 36    |
| 87  | KNNR 5/209/1     | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, YDYpzo 4x1,5mm <sup>2</sup> | m   | 60    |
| 88  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe A1 zgodnie z P.T.  | kpl | 4     |
| 89  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe A3 zgodnie z P.T.  | kpl | 24    |
| 90  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe A4 zgodnie z P.T.  | kpl | 4     |
| 91  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe B2 zgodnie z P.T.  | kpl | 10    |
| 92  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe B3 zgodnie z P.T.  | kpl | 7     |
| 93  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe B4 zgodnie z P.T.  | kpl | 10    |
| 94  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe D1 zgodnie z P.T.  | kpl | 14    |
| 95  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe D2 zgodnie z P.T.  | kpl | 4     |
| 96  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe D3 zgodnie z P.T.  | kpl | 18    |
| 97  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe E1 zgodnie z P.T.  | kpl | 2     |
| 98  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe AW2 zgodnie z P.T.   | kpl | 1     |
| 99  | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe AW3 zgodnie z P.T.   | kpl | 9     |
| 100 | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe AW4 zgodnie z P.T.   | kpl | 4     |
| 101 | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe AW5 zgodnie z P.T.   | kpl | 3     |
| 102 | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe AW6 zgodnie z P.T.   | kpl | 1     |
| 103 | KNNR 5/502/2     | Oprawy oświetleniowe EW2 zgodnie z P.T.   | kpl | 6     |