

## **Przedmiar robót**

### **Budynek usługowy - salal gimnastyczna wraz z infrastrukturą**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sala gimnastyczna**

Inwestor: **Gmina Poronin,  
34-520 Poronin, ul Piłsudskiego**

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                          | Jm      | Ilość |
|------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|      | Kosztorys         | <b>Budynek usługowy - salal gimnastyczna wraz z infrastrukturą</b>                                                                                                  |         |       |
| 1    | Element           | <b>TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"</b>                                                                                                                       |         |       |
| 1.1  | KNNR 5/1201/1     | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie                                                                                          | szt     | 4,000 |
| 1.2  | KNNR 5/405/7      | Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY                                                       | szt     | 1,000 |
| 2    | Element           | <b>TABLICA ROZDZIELCZA "RG"</b>                                                                                                                                     |         |       |
| 2.1  | KNNR 508/802/7    | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3                                                                                          | szt     | 2,000 |
| 2.2  | KNNR 5/405/7      | Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RG"                                               | szt     | 1,000 |
| 2.3  | KNNR 5/1305/1     | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego                                                               | próba   | 4     |
| 3    | Element           | <b>TABLICA ROZDZIELCZA "RK" z wyłącznikiem kotłowni</b>                                                                                                             |         |       |
| 3.1  | KNNR 5/1201/1     | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie Krotność=2                                                                               | szt     | 4,000 |
| 3.2  | KNNR 5/405/7      | Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RK" wraz z wyłącznikiem                           | szt     | 1,000 |
| 4    | Element           | <b>LINIE ZASILAJĄCE.</b>                                                                                                                                            |         |       |
| 4.1  | KNNR 5/701/5      | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV                                                                                                       | m3      | 13,12 |
| 4.2  | KNNR 5/702/5      | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV                                                                                                     | m3      | 13,12 |
| 4.3  | KNNR 5/705/1      | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm DVR75 - jedna rura ułożona jako rezerwowa zabezpieczona przed wnikaniem wody Krotność=2                                    | m       | 48    |
| 4.4  | KNNR 5/706/1      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m                                                                                                 | m       | 48    |
| 4.5  | KNNR 5/707/1 (1)  | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią YKY 4x10                                                                          | m       | 48    |
| 4.6  | KNNR 5/907/6      | Układanie uziomów w rowach kablowych                                                                                                                                | m       | 48    |
| 4.7  | KNNR 5/1207/16    | Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton                                                                                                                          | m       | 45    |
| 4.8  | KNNR 5/101/8      | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                                                    | m       | 45    |
| 4.9  | KNNR 5/1209/7 (1) | Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł                                                      | szt     | 4     |
| 4.10 | KNNR 5/201/4 (1)  | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm2 Krotność=5                                                                                                       | m       | 30    |
| 4.11 | KNNR 5/203/8      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 Krotność=4                                                                | m       | 15    |
| 4.12 | KNNR 5/726/2      | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm2            | szt     | 4     |
| 4.13 | KNNRW 9/813/1     | Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94)                                                                                    | odcinek | 4     |
| 4.14 | KNNR 5/726/9      | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm2 Krotność=2 | szt     | 5     |
| 4.15 | KNNR 5/1302/4     | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5                                                                                               | odcinek | 2     |
| 5    | Element           | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>                                                                                                                  |         |       |
| 5.1  | KNNR 5/1201/1     | Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność=2                                                                                   | szt     | 212   |
| 5.2  | KNNR 5/502/3      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1                                                              | kpl     | 2     |
| 5.3  | KNNR 5/502/3      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW2                                                              | kpl     | 1     |
| 5.4  | KNNR 5/502/3      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3                                                              | kpl     | 6     |
| 5.5  | KNNR 5/502/3      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4                                                              | kpl     | 7     |
| 5.6  | KNNR 5/502/3      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa awaryjna EW5                                                                      | kpl     | 1     |
| 5.7  | KNNR 5/502/3      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1                                                            | kpl     | 18    |
| 5.8  | KNNR 5/502/3      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A2                                                            | kpl     | 17    |
| 5.9  | KNNR 5/502/3      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1                                                            | kpl     | 7     |
| 5.10 | KNNR 5/502/3      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa C1                                                                    | kpl     | 7     |
| 5.11 | KNNR 5/504/2      | Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - oświetlenie sali                                                                                     | kpl     | 10    |
| 5.12 | KNNRW 9/1201/1    | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym                                                                                           | szt     | 130   |
| 5.13 | KNNR 5/301/11     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły               | szt     | 65    |
| 5.14 | KNNR 5/302/1      | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze                                                                                                       | szt     | 65    |
| 5.15 | KNNR 5/302/6 (2)  | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi                                                                                            | szt     | 65    |

Budynek usługowy - salal gimnastyczna wraz z infrastrukturą

| Nr   | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                            | Jm     | Ilość |
|------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 5.16 | KNNR 5/306/2 (1)  | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F                                                                                                                                      | szt    | 10    |
| 5.17 | KNNR 5/306/3      | Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V                                                                                                               | szt    | 7     |
| 5.18 | KNNR 5/306/4 (1)  | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V                                                                                             | szt    | 2     |
| 5.19 | KNNR 5/306/2 (1)  | Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy dzwonekowy                                                                                                           | szt    | 1     |
| 5.20 | KNNR 5/308/1      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V       | szt    | 28    |
| 5.21 | KNNR 5/308/5      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne                                                                                                           | szt    | 15    |
| 5.22 | KNNR 5/406/1      | Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - montaż czujnika temperatury na zewnętrznej ścianie budynku                                                                                                                      | szt    | 1     |
| 5.23 | KNNR 5/1304/5     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy                                                                                           | szt    | 1,000 |
| 5.24 | KNNR 5/1304/6     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny                                                                                     | szt    | 42    |
| 6    | Element           | <b>UKŁADANIE PRZEWODÓW</b>                                                                                                                                                                                            |        |       |
| 6.1  | KNNR 5/1207/5     | Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła                                                                                                                                                                   | m      | 2 060 |
| 6.2  | KNNR 5/1208/1     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm                                                                                                                                                                               | m      | 2 060 |
| 6.3  | KNNR 5/101/2 (2)  | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22                                                                                                                                           | m      | 50    |
| 6.4  | KNNR 5/101/5 (2)  | Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18                                                                                                                                  | m      | 1 540 |
| 6.5  | KNNR 5/110/2      | Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna - w istn. szkole dla potrzeb instalacji komputerowej                                                                    | m      | 10    |
| 6.6  | KNNR 5/209/1      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania FTP 4x2x0,5 - w szkole                                                                 | m      | 10    |
| 6.7  | KNNR 5/206/1      | Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDYp 3x1,5 - oświetlenie od łączników do oprav                                                                                          | m      | 570   |
| 6.8  | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> FTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>                                                                                             | m      | 30    |
| 6.9  | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup>                                                                                             | m      | 350   |
| 6.10 | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YDY 2x1,5                                                                                                              | m      | 350   |
| 6.11 | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> DY1,5                                                                                                                  | m      | 1 140 |
| 6.12 | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> DY 2,5                                                                                                                 | m      | 1 420 |
| 6.13 | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> YTKSY 2x2x0,8                                                                                                          | m      | 15    |
| 6.14 | KNNR 5/203/1      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> OMY 3x1                                                                                                                | m      | 35    |
| 6.15 | KNNR 5/208/1      | Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup> - przewód grzewczy samoregulujący Selftec 16 układany w rynnach Krotność=4 | m      | 20    |
| 6.16 | KNNR 5/1301/1     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1                                                                                                                                     | pomiar | 22    |
| 6.17 | KNNR 5/1303/1     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy                                                                                                                                  | pomiar | 22    |
| 6.18 | KNNR 5/1301/2     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy                                                                                                                                                          | pomiar | 2     |
| 6.19 | KNNR 5/1303/3     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy                                                                                                                                  | pomiar | 2     |
| 7    | Element           | <b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>                                                                                                                                                                                         |        |       |
| 7.1  | KNNR 5/602/2      | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x 4 mm - przewód dociągnięty dokotłowni oraz rozdzielnic RG                 | m      | 18    |
| 7.2  | KNNR 5/602/4      | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                        | m      | 40    |
| 7.3  | KNNR 5/1209/7 (1) | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł,                                                                                                       | szt    | 2,000 |
| 8    | Element           | <b>INSTALACJA KOMPUTEROWA</b>                                                                                                                                                                                         |        |       |
| 8.1  | KNNR 5/301/12     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie                                                                                             | szt    | 1     |
| 8.2  | KNNR 5/302/1      | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze                                                                                                                                                                     | szt    | 1     |
| 8.3  | KNNR 5/308/1      | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe - analogia gniazdo RJ45                                                                                          | szt    | 1     |
| 8.4  | KNNR 5/405/5      | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona zgodnie z rys nr 6                                                                       | szt    | 1     |
| 8.5  | KNNR 5/406/2      | Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - montaż acces point na szkole                                                                                                                                                    | szt    | 1     |
| 8.6  | KNNR 5/406/2      | Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - montaż urządzenia odbiorczego na sali                                                                                                                                           | szt    | 1     |
| 9    | Element           | <b>INSTALACJA CCTV</b>                                                                                                                                                                                                |        |       |
| 9.1  | KNNR 5/406/1      | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix wewnętrzne                                                                                                                                                        | szt    | 5     |
| 9.2  | KNNR 5/406/1      | Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix zewnętrzne                                                                                                                                                        | szt    | 5     |
| 9.3  | KNNR 5/406/2      | Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah                                                                                                                                                       | szt    | 3     |
| 9.4  | KNNR 5/406/4      | Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LCD 23cale                                                                                                                                                               | szt    | 1     |
| 9.5  | KNNR 506/1708/1   | Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator 16 kanałowy, switch PoE wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skrętkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                            | kpl    | 1     |

| Nr    | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                      | Jm  | Ilość |
|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 10    | Element           | <b>INSTALACJA PRZYZYWOWA</b>                                                                                                                                                                    |     |       |
| 10.1  | KNR 506/1609/2    | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: gips lub gazobeton - przycisk - p.a.<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000       | szt | 1     |
| 10.2  | KNR 506/1609/1    | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - kasownik<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                           | szt | 1     |
| 10.3  | KNR 506/1602/9    | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz wraz z sygnalizatorem<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                      | szt | 1     |
| 10.4  | KNR 506/1614/1    | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                                                                              | szt | 1     |
| 11    | Element           | <b>OCHRONA ODGROMOWA</b>                                                                                                                                                                        |     |       |
| 11.1  | KNNR 5/605/6      | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV                                                                                                                    | m   | 180   |
| 11.2  | KNNR 5/103/4      | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40<br>Krotność=7                                                                                                         | m   | 6,5   |
| 11.3  | KNNR 5/303/10 (2) | Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka 140x140 - złącze kontrolne                                                                                                        | szt | 8     |
| 11.4  | KNNR 5/203/4      | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm <sup>2</sup> - analogia drut wciągany do rur<br>Krotność=7                                                     | m   | 6,5   |
| 11.5  | KNNR 5/601/5      | Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome                                                                                                                                      | m   | 195   |
| 11.6  | KNNR 5/611/1      | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>                                                                                | szt | 8     |
| 11.7  | KNNR 5/612/6      | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik                                                      | szt | 8     |
| 11.8  | KNNR 5/612/1      | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach                                                                    | szt | 8     |
| 11.9  | KNNR 5/612/3      | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach                                                                          | szt | 14    |
| 11.10 | KNNR 5/1304/3     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy                                                                      | szt | 1     |
| 11.11 | KNNR 5/1304/4     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny                                                                | szt | 7     |
| 12    | Element           | <b>UZUPEŁNIENIE</b>                                                                                                                                                                             |     |       |
| 12.1  |                   | Tablica wyników zgodnie ze specyfikacją                                                                                                                                                         | kpl | 1     |
| 12.2  | KNNR 5/406/2      | Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - dzwonek szkolny                                                                                                                                           | szt | 1     |
| 12.3  | KNNR 5/406/2      | Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - czujka ruchu                                                                                                                                              | szt | 1     |
| 12.4  | KNNR 5/307/1 (1)  | Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430                                                                                                                                     | szt | 3     |
| 12.5  |                   | Nagrzewnica elektryczna, dł. 1,5m; zasilanie 3f/400V, 3 biegowa z regulatorem naściennym wraz z niezbędnym zasilaniem tj. 9m przewodu DY 5x2,5 w rurce RKSG 28 o dł. 9m, zabezpieczenie C16A/3f | kpl | 1     |

## Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu           | Jm  | Ilość     |
|-----|------------------------|-----|-----------|
| 1.  | Elektromonter grupa II | r-g | 0,3088    |
| 2.  | Monter grupa II        | r-g | 7,1052    |
| 3.  | Monter grupa III       | r-g | 27,01695  |
| 4.  | Monter grupa IV        | r-g | 29,34715  |
| 5.  | Robotnicy              | r-g | 1 662,782 |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                                 | Jm  | Ilość  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.  | Access point                                                                    | szt | 1      |
| 2.  | Aparaty elektryczne                                                             | szt | 1      |
| 3.  | Bednarka ocynkowana                                                             | m   | 237,12 |
| 4.  | Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm                                                | m   | 18,72  |
| 5.  | Benzyna do ekstrakcji                                                           | dm3 | 0,15   |
| 6.  | czujnik ruchu                                                                   | szt | 1      |
| 7.  | Czujnik temperatury                                                             | szt | 1      |
| 8.  | Dzwonek                                                                         | szt | 1      |
| 9.  | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II     | m2  | 20,16  |
| 10. | Gniazdo RJ45                                                                    | szt | 1,02   |
| 11. | Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 | szt | 15,3   |

| Lp. | Nazwa materiału                                                      | Jm  | Ilość    |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 12. | Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130                     | szt | 28,56    |
| 13. | Kabel YKY 0,6/1kV 4x10·mm2 RE                                        | m   | 49,92    |
| 14. | Kamera wewnętrzna 3MPix                                              | szt | 5        |
| 15. | Kamera zewnętrzna 3MPix                                              | szt | 5        |
| 16. | Kasownik                                                             | szt | 2        |
| 17. | Kółki rozporowe plastikowe                                           | szt | 2 089,63 |
| 18. | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2      | szt | 50       |
| 19. | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2   | szt | 4        |
| 20. | Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 50x40                     | m   | 10,4     |
| 21. | Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430     | szt | 3,06     |
| 22. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501                  | szt | 10,2     |
| 23. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503                     | szt | 2,04     |
| 24. | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502                 | szt | 7,14     |
| 25. | Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC                             | szt | 6,8      |
| 26. | Monitor stały                                                        | szt | 1        |
| 27. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKI                                 | szt | 18,8     |
| 28. | Oprawy awaryjna EW1                                                  | szt | 2        |
| 29. | Oprawy awaryjna EW2                                                  | szt | 1        |
| 30. | Oprawy awaryjna EW3                                                  | szt | 6        |
| 31. | Oprawy awaryjna EW4                                                  | szt | 7        |
| 32. | Oprawy awaryjne EW5                                                  | kpl | 1        |
| 33. | Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania                  | szt | 10       |
| 34. | Oprawy świetłówkowe A1                                               | szt | 18       |
| 35. | Oprawy świetłówkowe A2                                               | szt | 17       |
| 36. | Oprawy świetłówkowe B1                                               | szt | 7        |
| 37. | Oprawy świetłówkowe C 1                                              | szt | 7        |
| 38. | Oslony przewodów                                                     | szt | 10,8     |
| 39. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych                            | m3  | 2,688    |
| 40. | Płaskownik perforowany                                               | m   | 40,32    |
| 41. | Pręt stalowy                                                         | m   | 47,32    |
| 42. | Pręty stalowe ocynkowane                                             | m   | 202,8    |
| 43. | Przewód DY 450/750V 1x1,5·mm2                                        | m   | 1 185,6  |
| 44. | Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2                                        | m   | 1 476,8  |
| 45. | Przewód DY 450/750V 1x4,0·mm2                                        | m   | 41,6     |
| 46. | Przewód FTP 4x2x0,5                                                  | m   | 41,6     |
| 47. | Przewód grzewczy samoregulujący                                      | m   | 83,2     |
| 48. | Przewód LgY 450/750V 1x10·mm2                                        | m   | 62,4     |
| 49. | Przewód LY 450/750V 1x6·mm2                                          | m   | 156      |
| 50. | Przewód OMY 3x1,0·mm2                                                | m   | 36,4     |
| 51. | Przewód UTP 4x2x0,5mm2                                               | m   | 364      |
| 52. | Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2                                       | m   | 364      |
| 53. | Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2                                      | m   | 592,8    |
| 54. | Przewód YTKSY 2x2x0,8                                                | m   | 15,6     |
| 55. | Przycisk                                                             | szt | 1        |
| 56. | Przycisk "światło"                                                   | szt | 1,02     |
| 57. | Puszka odgąleżna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60                   | szt | 67,32    |
| 58. | Puszka odgąleżna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek złącznych     | szt | 8,16     |
| 59. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 66,3     |
| 60. | Rejestrator 36 kanałowy                                              | kpl | 1        |
| 61. | RG                                                                   | szt | 1        |
| 62. | RK                                                                   | szt | 1        |
| 63. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22                    | m   | 52       |
| 64. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm                   | m   | 1 601,6  |
| 65. | Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 31-33 mm                   | m   | 46,8     |
| 66. | Rura osłonowa karbowana DVR75                                        | m   | 99,84    |
| 67. | Rura RHDPE 40/3,7 kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego, gładka  | m   | 47,32    |
| 68. | Safa RACK                                                            | szt | 1        |
| 69. | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157                     | kg  | 0,13     |
| 70. | Śruby kotwiące                                                       | szt | 2        |
| 71. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami                     | kg  | 0,748    |
| 72. | Świetłówki                                                           | szt | 133,12   |
| 73. | Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów                             | szt | 1 755    |
| 74. | Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych         | szt | 95,55    |
| 75. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2                               | szt | 10       |
| 76. | Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2                               | szt | 4        |
| 77. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                              | kg  | 0,432    |
| 78. | Wkręty stalowe do drewna                                             | szt | 2        |

| Lp. | Nazwa materiału                                                               | Jm  | Ilość   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 79. | Wsporniki naciągowe                                                           | szt | 15,756  |
| 80. | Wsporniki przelotowe                                                          | szt | 17,7255 |
| 81. | Wsporniki ścienne                                                             | szt | 18,18   |
| 82. | Wyłącznik główny                                                              | szt | 1       |
| 83. | Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową    | szt | 8       |
| 84. | Zaciski izolacyjne skrętne                                                    | szt | 338     |
| 85. | Zasilacz 5A/17Ah                                                              | kpl | 3       |
| 86. | Zasilacz wraz z sygnalizatorem                                                | kpl | 1       |
| 87. | Złącza rynnowe                                                                | szt | 5,85    |
| 88. | Złącze kontrolne                                                              | szt | 11,96   |
| 89. | Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422                                  | szt | 8       |
| 90. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 | szt | 631,4   |
| 91. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22 | szt | 20,5    |
| 92. | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 | szt | 37,105  |
| 93. | Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426                                 | szt | 37,634  |
| 94. | Zarówka                                                                       | szt | 10,4    |

### Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu                                               | Jm  | Ilość  |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.  | Ciągnik kołowy (1)                                          | m-g | 0,2064 |
| 2.  | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) | m-g | 3,1488 |
| 3.  | Przyczepa do przewożenia kabli                              | m-g | 0,2544 |
| 4.  | Samochód samowyladowczy (1)                                 | m-g | 0,384  |
| 5.  | Spawarka                                                    | m-g | 2,6972 |
| 6.  | Środek transportowy (1)                                     | m-g | 4,9392 |
| 7.  | Żuraw samochodowy (1)                                       | m-g | 0,8784 |