

# Przedmiar robót

Budowa: **Budowa Sali Sportowej z zapleczem i łącznikiem przy Szkole Podstawowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne wewnętrzne i zewnętrzne**

Lokalizacja: **Hucina, gmina Niwiska, część działki nr ewid. 473/2, Obręb 9 Hucina,  
jednostka ewidencyjna: 180604\_2 gm. Niwiska**

Nazwa i kod CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **GMINA NIWISKA**

**Niwiska 430**

**36-147 Niwiska**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa mgr inż. Danuta Pazdro  
ul. Żeromskiego 19  
39-300 Mielec**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

**2025-02-25**

## Przedmiar robót

| Nr                                                                                                                                                            | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                            | Jm      | Ilość  | Cena jedn. | Wartość netto |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|---------------|
|                                                                                                                                                               | Kosztorys         | <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b><br><b>Kosztorys</b>                                                                                       |         |        |            |               |
| 1                                                                                                                                                             | Element           | <b>Budowa zewnętrznego odcinka instalacji elektrycznej od istniejącego budynku Szkoły do projektowanej Sali i do istniejącego budynku gospodarczego</b>               |         |        |            |               |
| 1                                                                                                                                                             | KNNR 5/701/2      | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III                                                                                                                 | m3      | 13,440 |            |               |
| 2                                                                                                                                                             | KNNR 5/705/1      | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK-50                                                                                                                     | m       | 4      |            |               |
| 3                                                                                                                                                             | KNNR 5/706/1      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m                                                                                                   | m       | 42,000 |            |               |
| 4                                                                                                                                                             | KNNR 5/707/3 (1)  | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - YKY 5 x 16 mm2                                                                    | m       | 44,000 |            |               |
| 5                                                                                                                                                             | KNNR 5/713/3      | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - YKY 5 x 16 mm2                                                                      | m       | 4      |            |               |
| 6                                                                                                                                                             | KNNR 5/708/6      | Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka 30 x 4 mm                                                                             | m       | 20     |            |               |
| 7                                                                                                                                                             | KNNR 5/702/2      | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III                                                                                                               | m3      | 13,440 |            |               |
| 8                                                                                                                                                             | KNNR 5/715/3      | Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0 kg/m - YKY 5 x 16 mm2                                                             | m       | 53,000 |            |               |
| 9                                                                                                                                                             | KNNR 5/726/9      | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2                                                        | szt     | 4      |            |               |
| 10                                                                                                                                                            | KNNR 5/1203/4     | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2                                                                                             | szt     | 20,000 |            |               |
| 11                                                                                                                                                            | KNNR 5/1302/4     | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy                                                                     | odcinek | 2      |            |               |
| 12                                                                                                                                                            | KNNR 5/1304/1     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy                                 | szt     | 2      |            |               |
| 13                                                                                                                                                            | KNNR 5/1304/5     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy                                           | szt     | 2      |            |               |
| <b>Razem Budowa zewnętrznego odcinka instalacji elektrycznej od istniejącego budynku Szkoły do projektowanej Sali i do istniejącego budynku gospodarczego</b> |                   |                                                                                                                                                                       |         |        |            |               |
| 2                                                                                                                                                             | Element           | <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b><br><b>Wewnętrzne linie zasilające, tablica rozdzielcza TR, złącze kablowe ZK i wyłącznik pożarowy WPP</b> |         |        |            |               |
| 14                                                                                                                                                            | KNNR 5/1207/15    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle - dla rur DVK-50                                                       | m       | 18     |            |               |
| 15                                                                                                                                                            | KNNR 5/1209/7 (3) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 60 mm                                                                         | otwór   | 2      |            |               |
| 16                                                                                                                                                            | KNNR 5/101/8      | Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm - rura DVK-50                                                                  | m       | 18     |            |               |
| 17                                                                                                                                                            | KNNR 5/1208/2     | Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm                                                                                                                         | m       | 18     |            |               |
| 18                                                                                                                                                            | KNNR 5/201/5      | Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 5 x LgY 1x16 mm2 WLZ od WPP do TR                                                                                        | m       | 20     |            |               |

| Nr                                                                                                           | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                         | Jm     | Ilość  | Cena jedn. | Wartość netto |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------|---------------|
| 19                                                                                                           | KNNR 5/206/4      | Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HDGs 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> do PWPP            | m      | 10     |            |               |
| 20                                                                                                           | KNNR 5/401/1      | Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A                                                                             | kpl    | 1      |            |               |
| 21                                                                                                           | KNNR 5/401/1      | Wyłącznik pożarowy WPP 160A z certyfikatem CNBOP prod. CERBEX                                                                                      | kpl    | 1      |            |               |
| 22                                                                                                           | KNNR 5/406/1      | Przycisk pożarowy głównego wyłącznika prądu z sygnalizacją działania PWPP                                                                          | szt    | 1      |            |               |
| 23                                                                                                           | KNNR 5/404/3      | Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica rozdzielcza TR                                                                                              | szt    | 1      |            |               |
| 24                                                                                                           | KNNR 5/726/1      | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup>                         | szt    | 10     |            |               |
| 25                                                                                                           | KNNR 5/1203/4     | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup>                                                              | szt    | 10     |            |               |
| 26                                                                                                           | KNNR 5/1203/1     | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>                                                             | szt    | 10     |            |               |
| 27                                                                                                           | KNNR 5/1301/2     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy                                                                                       | pomiar | 2      |            |               |
| 28                                                                                                           | KNNR 5/1304/5     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy                        | szt    | 3      |            |               |
| <b>Razem Wewnętrzne linie zasilające, tablica rozdzielcza TR, złącze kablowe ZK i wyłącznik pożarowy WPP</b> |                   |                                                                                                                                                    |        |        |            |               |
| 3                                                                                                            | Element           | <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br/>Układanie przewodów instalacyjnych</b>                                                 |        |        |            |               |
| 29                                                                                                           | KNNR 5/1209/5 (1) | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm                                                       | otwór  | 42     |            |               |
| 30                                                                                                           | KNNR 5/205/1      | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | m      | 776    |            |               |
| 31                                                                                                           | KNNR 5/205/1      | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> | m      | 156    |            |               |
| 32                                                                                                           | KNNR 5/205/1      | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> | m      | 362    |            |               |
| 33                                                                                                           | KNNR 5/205/3      | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5 x 4 mm <sup>2</sup>    | m      | 100,00 |            |               |
| 34                                                                                                           | KNNR 5/205/3      | Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5 x 6 mm <sup>2</sup>    | m      | 25,00  |            |               |
| 35                                                                                                           | KNNR 5/1203/1     | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>                                                             | szt    | 51     |            |               |
| 36                                                                                                           | KNNR 5/1203/2     | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm <sup>2</sup>                                                               | szt    | 20     |            |               |
| 37                                                                                                           | KNNR 5/1203/3     | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm <sup>2</sup>                                                               | szt    | 5      |            |               |
| 38                                                                                                           | KNNR 5/1301/1     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy                                                                                       | pomiar | 17     |            |               |
| 39                                                                                                           | KNNR 5/1301/2     | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy                                                                                       | pomiar | 5      |            |               |
| <b>Razem Układanie przewodów instalacyjnych</b>                                                              |                   |                                                                                                                                                    |        |        |            |               |

| Nr                                         | Podstawa         | Opis robót                                                                                                                        | Jm    | Ilość  | Cena jedn. | Wartość netto |
|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|---------------|
| 4                                          | Element          | <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br/>Montaż osprzętu elektrycznego</b>                                     |       |        |            |               |
| 40                                         | KNNR 5/301/11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle           | szt   | 83     |            |               |
| 41                                         | KNNR 5/302/1     | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze                                                                                 | szt   | 35,000 |            |               |
| 42                                         | KNNR 5/302/6 (2) | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi                                                          | szt   | 32     |            |               |
| 43                                         | KNNR 5/304/4     | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty                                                           | szt   | 16     |            |               |
| 44                                         | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy                                                                                                  | szt   | 1      |            |               |
| 45                                         | KNNR 5/306/3     | Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy                                                                                 | szt   | 10     |            |               |
| 46                                         | KNNR 5/306/4 (1) | Łącznik pt 10A, 250V schodowy                                                                                                     | szt   | 6      |            |               |
| 47                                         | KNNR 5/406/1     | Przycisk pociagowy instalacji przyzywowej z kasownikiem                                                                           | szt   | 1      |            |               |
| 48                                         | KNNR 5/308/2     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm2 przelotowe pojedyncze                            | szt   | 15     |            |               |
| 49                                         | KNNR 5/308/5     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5'mm2 bryzgoszczelne                                   | szt   | 3      |            |               |
| 50                                         | KNNR 5/410/1     | Wentylator łazienkowy EDM-100                                                                                                     | szt   | 1      |            |               |
| 51                                         | KNNR 5/410/1     | Wentylator łazienkowy EDM-200                                                                                                     | szt   | 3      |            |               |
| 52                                         | KNNR 5/1304/5    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy       | szt   | 1      |            |               |
| 53                                         | KNNR 5/1304/6    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny | szt   | 14     |            |               |
| 54                                         | KNNR 5/1305/1    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza                            | próba | 1      |            |               |
| 55                                         | KNNR 5/1305/2    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna                      | próba | 14     |            |               |
| <b>Razem Montaż osprzętu elektrycznego</b> |                  |                                                                                                                                   |       |        |            |               |
| 5                                          | Element          | <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br/>Montaż opraw oświetlenia podstawowego</b>                             |       |        |            |               |
| 56                                         | KNNR 5/507/1 (1) | Oprawa LED line LITE 203402 HighBay ECOBEAM 150W 4000K 15000lm (15810 lm; 142.7 W) - ozn. A                                       | kpl   | 18     |            |               |
| 57                                         | KNNR 5/511/4     | Oprawa LED line PRIME LINKER 21W 4000K 150lm/W 220-240V IP65 (3108 lm; 20.0 W) - ozn. B                                           | kpl   | 10     |            |               |
| 58                                         | KNNR 5/502/4     | Oprawa LED line PRIME 201118 Plafon ACTON 18W 2000lm 4000K IP54 okrągły (2115 lm; 17.6 W) - ozn. C1                               | kpl   | 4      |            |               |
| 59                                         | KNNR 5/502/4     | Oprawa LED line PRIME 201125 Plafon ACTON 18W 2000lm 4000K IP54 okrągły z czujnikiem ruchu (1974 lm; 17.1 W) - ozn. C2            | kpl   | 8      |            |               |
| 60                                         | KNNR 5/502/4     | Oprawa LED line PRIME 201132 Plafon ACTON 24W 2600lm 4000K IP54 okrągły (2681 lm; 22.8 W) - ozn. C3                               | kpl   | 10     |            |               |
| 61                                         | KNNR 5/502/4     | Oprawa LED line PRIME 201149 Plafon ACTON 24W 2600lm 4000K IP54 okrągły z czujnikiem ruchu (2554 lm; 22.8 W) - ozn. C4            | kpl   | 2      |            |               |

| Nr                                                               | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                         | Jm    | Ilość  | Cena jedn. | Wartość netto |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|---------------|
| 62                                                               | KNNR 5/502/4      | Oprawa LED line PRIME 201118 Plafon ACTON 18W 2000lm 4000K IP54 okrągły (2115 lm; 17.6 W) - z napisem "PROSZE O POMOC"                                             | kpl   | 1      |            |               |
| 63                                                               | KNNR 403/1201/3   | Sprawdzenie punktu odbioru energii                                                                                                                                 | punkt | 53,000 |            |               |
| <b>Razem Montaż opraw oświetlenia podstawowego</b>               |                   |                                                                                                                                                                    |       |        |            |               |
| 6                                                                | Element           | <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br/>Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>                                                |       |        |            |               |
| 64                                                               | KNNR 5/504/2      | Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC RM1 - ozn. AW2                                                                                                                 | kpl   | 3      |            |               |
| 65                                                               | KNNR 5/504/2      | Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S W1 COLD + zestaw - ozn. AW4c                                                                                                 | kpl   | 1      |            |               |
| 66                                                               | KNNR 5/504/2      | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC S M1 - ozn. EW1                                                                                                             | kpl   | 8      |            |               |
| 67                                                               | KNNR 5/504/1      | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC G - ozn. EW2                                                                                                                | kpl   | 2      |            |               |
| 68                                                               | KNNR 403/1201/3   | Sprawdzenie punktu odbioru energii                                                                                                                                 | punkt | 14,000 |            |               |
| <b>Razem Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b> |                   |                                                                                                                                                                    |       |        |            |               |
| 7                                                                | Element           | <b>Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne<br/>Instalacja odgromowa</b>                                                                               |       |        |            |               |
| 69                                                               | KNNR 5/103/6 (4)  | Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28                                                                                                   | m     | 41,000 |            |               |
| 70                                                               | KNNR 5/601/6      | Przewody instalacji odgromowej, przewody pionowe układane w rurkach z podłączeniem do blachy pokrycia dachowego                                                    | m     | 64,000 |            |               |
| 71                                                               | KNNR 5/602/2      | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno - bednarka 30 x 4 - przewody odprowadzające | m     | 14,000 |            |               |
| 72                                                               | KNNR 5/605/2      | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - bednarka 30 x 4                                                                    | m     | 21,000 |            |               |
| 73                                                               | KNNR 5/607/3      | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa), grunt kategorii III, uziom długości 4,5 m                                                    | szt   | 7      |            |               |
| 74                                                               | KNNR 5/607/4      | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania obrotowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5 m długości                                      | szt   | 7      |            |               |
| 75                                                               | KNNR 5/303/10 (2) | Skrzynka probiercza 200x250x90 dla łącz kontrolnych instalacji odgromowej                                                                                          | szt   | 7      |            |               |
| 76                                                               | KNNR 5/612/6      | Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik                         | szt   | 7      |            |               |
| 77                                                               | KNNR 5/1304/3     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy                                         | szt   | 1      |            |               |
| 78                                                               | KNNR 5/1304/4     | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny                                   | szt   | 6      |            |               |
| <b>Razem Instalacja odgromowa</b>                                |                   |                                                                                                                                                                    |       |        |            |               |

## Zestawienie robocizny

| L.p. | Nazwa zawodu            | Jm  | Ilość    |
|------|-------------------------|-----|----------|
| 1.   | Elektromonter grupa III | r-g | 3,8341   |
| 2.   | Robotnicy               | r-g | 445,2633 |

## Zestawienie materiałów

| L.p. | Nazwa materiału                                                                                                        | Jm  | Ilość  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1.   | Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm                                                                                       | m   | 57,2   |
| 2.   | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II                                            | m2  | 18,48  |
| 3.   | Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z IP44 z klapką SIMON 54 Premium                                                         | szt | 3,06   |
| 4.   | Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z SIMON 54 Premium                                                                       | szt | 15,3   |
| 5.   | Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm <sup>2</sup> RE                                                                              | m   | 105,04 |
| 6.   | Kasownik sygnalizacji przyzywowej                                                                                      | szt | 1      |
| 7.   | Kołki rozporowe plastikowe                                                                                             | szt | 86,1   |
| 8.   | Kołki stalowe Fi 6 mm EI90                                                                                             | szt | 27     |
| 9.   | Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm <sup>2</sup>                                            | szt | 30     |
| 10.  | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy SIMON 54 Premium                                                          | szt | 1,02   |
| 11.  | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy SIMON 54 Premium                                                             | szt | 6,12   |
| 12.  | Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy SIMON 54 Premium                                                         | szt | 10,2   |
| 13.  | Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe                                                                       | szt | 16,32  |
| 14.  | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi                                                                                   | szt | 21,37  |
| 15.  | Oprawa LED line LITE 203402 HighBay ECOBEAM 150W 4000K 15000lm (15810 lm; 142.7 W) - ozn. A                            | szt | 18     |
| 16.  | Oprawa LED line PRIME LINKER 21W 4000K 150lm/W 220-240V IP65 (3108 lm; 20.0 W) - ozn. B                                | szt | 10     |
| 17.  | Oprawa LED line PRIME 201118 Plafon ACTON 18W 2000lm 4000K IP54 okrągły (2115 lm; 17.6 W) - ozn. C1                    | szt | 4      |
| 18.  | Oprawa LED line PRIME 201118 Plafon ACTON 18W 2000lm 4000K IP54 okrągły (2115 lm; 17.6 W) - z napisem "PROSZE O POMOC" | szt | 1      |
| 19.  | Oprawa LED line PRIME 201125 Plafon ACTON 18W 2000lm 4000K IP54 okrągły z czujnikiem ruchu (1974 lm; 17.1 W) - ozn. C2 | szt | 8      |
| 20.  | Oprawa LED line PRIME 201132 Plafon ACTON 24W 2600lm 4000K IP54 okrągły (2681 lm; 22.8 W) - ozn. C3                    | szt | 10     |
| 21.  | Oprawa LED line PRIME 201149 Plafon ACTON 24W 2600lm 4000K IP54 okrągły z czujnikiem ruchu (2554 lm; 22.8 W) - ozn. C4 | szt | 2      |
| 22.  | Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC RM1 - ozn. AW2                                                                     | szt | 3      |
| 23.  | Oprawa oświetlenia awaryjnego ONTEC S W1 COLD + zestaw - ozn. AW4c                                                     | szt | 1      |
| 24.  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC G - ozn. EW2                                                                    | szt | 2      |
| 25.  | Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego ONTEC S M1 - ozn. EW1                                                                 | szt | 8      |
| 26.  | Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka                                                                             | m   | 22,88  |
| 27.  | Oslony przewodów                                                                                                       | szt | 1,26   |
| 28.  | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych                                                                              | m3  | 4,704  |
| 29.  | Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m                                                                              | szt | 7      |
| 30.  | Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm                                                                                     | m   | 66,56  |
| 31.  | Przewód HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup>                                                                                      | m   | 10,4   |
| 32.  | Przewód LgY 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup>                                                                              | m   | 104    |
| 33.  | Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                             | m   | 807,04 |
| 34.  | Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>                                                                             | m   | 376,48 |
| 35.  | Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                             | m   | 162,24 |
| 36.  | Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm <sup>2</sup>                                                                             | m   | 104    |
| 37.  | Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm <sup>2</sup>                                                                             | m   | 26     |
| 38.  | Przycisk pociagowy instalacji przyzywowej                                                                              | szt | 1      |

| L.p. | Nazwa materiału                                                               | Jm  | Ilość   |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
| 39.  | Przycisk pożarowy głównego wyłącznika prądu z sygnalizacją działania          | szt | 1       |
| 40.  | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60 głęboka               | szt | 35,7    |
| 41.  | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą          | szt | 32,64   |
| 42.  | Rura odgromowa GROM 28/18-3mb sztywna                                         | m   | 42,64   |
| 43.  | Skrzynka probiercza 200x250x90 dla złącz kontrolnych instalacji odgromowej    | szt | 7,14    |
| 44.  | Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30' cm                                 | szt | 0,66    |
| 45.  | Śruby kotwiące                                                                | szt | 4       |
| 46.  | Tablica rozdzielcza TR                                                        | szt | 1       |
| 47.  | Uchwyt odstępowy U-28 do mocowania rur elektroinstalacyjnych                  | szt | 86,1    |
| 48.  | Uchwyt stalowy do przewodów E90                                               | szt | 27      |
| 49.  | Uziom typu GALMAR długości 4,5 m                                              | szt | 7       |
| 50.  | Wentylator łazienkowy EDM-100                                                 | szt | 1       |
| 51.  | Wentylator łazienkowy EDM-200                                                 | szt | 3       |
| 52.  | Wsporniki naciągowe                                                           | szt | 5,1712  |
| 53.  | Wsporniki przelotowe                                                          | szt | 5,8176  |
| 54.  | Wyłącznik pożarowy WPP 160A z certyfikatem CNBOP prod. CERBEX                 | kpl | 1       |
| 55.  | Zaciski izolacyjne skrętne                                                    | szt | 166,4   |
| 56.  | Złącza rynnowe                                                                | szt | 9,14286 |
| 57.  | Złącze kablowe ZK-1a z RBK-00                                                 | kpl | 1       |
| 58.  | Złącze kontrolne                                                              | szt | 1,26    |
| 59.  | Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422                                  | szt | 7       |
| 60.  | Złączka do uziomów Galmar 14,3 mm                                             | szt | 7       |
| 61.  | Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL28 | szt | 16,81   |
| 62.  | Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426                                 | szt | 7,7568  |

## Zestawienie sprzętu

| L.p. | Nazwa sprzętu                               | Jm  | Ilość  |
|------|---------------------------------------------|-----|--------|
| 1.   | Ciągnik kołowy (1)                          | m-g | 0,4545 |
| 2.   | Przyczepa do przewożenia kabli              | m-g | 0,4545 |
| 3.   | Samochód samowyladowczy (1)                 | m-g | 0,672  |
| 4.   | Spawarka                                    | m-g | 0,4116 |
| 5.   | Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A | m-g | 1,084  |
| 6.   | Środek transportowy (1)                     | m-g | 1,0935 |
| 7.   | Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)           | m-g | 7,7    |
| 8.   | Żuraw samochodowy (1)                       | m-g | 0,4825 |