

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola samorządowego w Zatorze przy Pl. Jana Matejki 2, wraz z przebudową i budową wewnętrznych instalacji gazu i wentylacji mechanicznej, budową miejsc postojowych i drogi manewrowej oraz infrastruktury towarzyszącej**

Nazwy i kody CPV: **45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. nr 169/7, 170/1, 169/2, 170/3 oraz 90/1 obr. 0004 Zator, J.EW. 121309\_4 Zator**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Zator Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1; 32-640 Zator**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-08**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **Firma Projektowa KONSPRO Dariusz Obstarczyk, ul. Ceglana 3, 32-640 Oświęcim**

## Przedmiar robót

| Nr  | Kod pozycji     | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm           | Ilość        | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|-----|-----------------|---|--------------|--------------|------------------------|
|     | Kosztorys       | <b>Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa budynku przedszkola samorządowego w Zatorze przy Pl. Jana Matejki 2, wraz z przebudową i budową wewnętrznych instalacji gazu i wentylacji mechanicznej, budową miejsc postojowych i drogi manewrowej oraz infrastruktury towarzyszącej</b> |              |              |                        |
| 1   | Rozdział        | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>   |              |              |                        |
| 1.1 | Element         | <b>E-01 DEMONTAŻE</b>   |              |              |                        |
| 1   | KNR 403/1134/1  | Demontaż opraw świetlówkowych   | szt          | 75           |                        |
| 2   | KNR 403/1122/1  | Demontaż gniazd wtyczkowych   | szt          | 15           |                        |
| 3   | KNR 403/1124/1  | Demontaż łączników  | szt          | 29           |                        |
| 1.2 | Element         | <b>E-01 INSTALACJA ZASILANIA</b>  |              |              |                        |
| 4   | KNR 403/1004/6  | Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych, długość przebiccia do 20·cm, rura Fi do 25·mm  | otwór        | 2            |                        |
| 5   | KNR 508/109/6   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·23·mm   | m            | 78,0         |                        |
| 6   | KNR 5/102/5     | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm  | m            | 1 094,0      |                        |
| 7   | KNR 403/1014/1  | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej   |              |              |                        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:  |              |              |                        |
|     |                 | 0,05*0,025*78,0   |              | 0,097500     |                        |
|     |                 | 0,025*0,025*1094,0  |              | 0,683750     |                        |
|     |                 | RAZEM:  | 0,781250     | m3           | 0,78                   |
| 8   | KNR 403/1012/2  | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm  |              |              |                        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:  |              |              |                        |
|     |                 | 78,0  |              | 78,000000    |                        |
|     |                 | 1094,0  |              | 1 094,000000 |                        |
|     |                 | RAZEM:  | 1 172,000000 | m            | 1 172,0                |
| 9   | KNR 510/117/2   | Kabel YKY 5x35 mm2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |              |              |                        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:  |              |              |                        |
|     |                 | parter  | 20,0         | 20,000000    |                        |
|     |                 | RAZEM:  | 20,000000    | m            | 20,0                   |
| 10  | KNR 510/117/1   | Kabel YKY 5x10 mm2<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |              |              |                        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:  |              |              |                        |
|     |                 | parter  | 58,0         | 58,000000    |                        |
|     |                 | RAZEM:  | 58,000000    | m            | 58,0                   |
| 11  | KNR 508/207/3   | Przewód YDY 5x4 mm2   |              |              |                        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:  |              |              |                        |
|     |                 | parter  | 39,0         | 39,000000    |                        |
|     |                 | RAZEM:  | 39,000000    | m            | 39,0                   |
| 12  | KNR 508/207/2   | Przewód YDY 5x2,5 mm2   |              |              |                        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:  |              |              |                        |
|     |                 | parter  | 70,0         | 70,000000    |                        |
|     |                 | RAZEM:  | 70,000000    | m            | 70,0                   |
| 13  | KNR 508/207/2   | Przewód YDY 5x2,5 mm2   |              |              |                        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:  |              |              |                        |
|     |                 | parter  | 36,0         | 36,000000    |                        |
|     |                 | RAZEM:  | 36,000000    | m            | 36,0                   |
| 14  | KNR 508/207/2   | Przewód YDY 3x2,5 mm2   |              |              |                        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:  |              |              |                        |
|     |                 | parter  | 564,0        | 564,000000   |                        |
|     |                 | I piętro + poddasze   | 385,0        | 385,000000   |                        |
|     |                 | RAZEM:  | 949,000000   | m            | 949,0                  |
| 15  | KNR 403/1010/11 | Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3 - 2 szt  | szt          | 2            |                        |
| 16  | KNR 403/1010/12 | Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3   | szt          | 24           |                        |
| 17  | KNR 508/403/1   | Tablica licznikowa TL   | szt          | 1            |                        |
| 18  | KNR 508/404/1   | Rozdzielnica główna nN-RG   |              |              |                        |
|     |                 | Wyliczenie ilości robót:  |              |              |                        |
|     |                 | parter  | 1            | 1,000000     |                        |
|     |                 | RAZEM:  | 1,000000     | szt          | 1                      |

| Nr  | Kod pozycji       | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm     | Ilość      | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|-----|-------------------|--|--------|------------|------------------------|
| 19  | KNR 508/404/1     | Rozdzielnica bezpiecznikowa TB-1   |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | piętro 1   |        | 1,000000   |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 1,000000   |                        |
|     |                   |  | szt    | 1          |                        |
| 20  | KNR 508/301/8     | Wkonanie ślepych otworów mechanicznie  | szt    | 97         |                        |
| 21  | KNR 508/302/1     | Puszki dla gniazd elektrycznych  | szt    | 97         |                        |
| 22  | KNR 508/309/3     | Gniazdo wtykowe 1-fazowe 230V z blokadą  |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | parter 40  |        | 40,000000  |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 31   |        | 31,000000  |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 71,000000  |                        |
|     |                   |  | szt    | 71         |                        |
| 23  | KNR 508/309/6     | Gniazdo wtykowe 1-fazowe 230V, IP44  |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | parter 16  |        | 16,000000  |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 6  |        | 6,000000   |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 22,000000  |                        |
|     |                   |  | szt    | 22         |                        |
| 24  | KNR 508/309/13    | Gniazdo wtykowe 3-fazowe 400V, 5P  |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | parter 4   |        | 4,000000   |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 4,000000   |                        |
|     |                   |  | szt    | 4          |                        |
| 25  | KNR 403/1202/1    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego  | pomiar | 2          |                        |
| 26  | KNR 403/1205/1    | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy   | pomiar | 2          |                        |
| 27  | KNR 403/1205/2    | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny   | pomiar | 2          |                        |
| 1.3 | Element           | <b>E-01 INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>   |        |            |                        |
| 28  | KNR 403/1012/2    | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm   | m      | 1 454,0    |                        |
| 29  | KNR 508/209/3 (1) | Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5·mm <sup>2</sup> - przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> dla oświetlenia zasadniczego          |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | parter 528,0   |        | 528,000000 |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 467,0  |        | 467,000000 |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 995,000000 |                        |
|     |                   |  | m      | 995,0      |                        |
| 30  | KNR 508/209/5 (1) | Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm <sup>2</sup> - przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> dla oświetlenia zasadniczego |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | parter 45,0  |        | 45,000000  |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 40,0   |        | 40,000000  |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 85,000000  |                        |
|     |                   |  | m      | 85,0       |                        |
| 31  | KNR 508/209/5 (1) | Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm <sup>2</sup> - przewód YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> dla oświetlenia awaryjnego   |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | parter 194,0   |        | 194,000000 |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 180,0  |        | 180,000000 |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 374,000000 |                        |
|     |                   |  | m      | 374,0      |                        |
| 32  | KNR 508/502/9     | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących  |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | 88+16  |        | 104,000000 |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 104,000000 |                        |
|     |                   |  | kpl    | 104        |                        |
| 33  | KNR 508/511/2     | Oprawa LED n/t ED 3250lm/840 biała   |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | parter 45  |        | 45,000000  |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 43   |        | 43,000000  |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 88,000000  |                        |
|     |                   |  | szt    | 88         |                        |
| 34  | KNR 508/511/2     | Plaфон LED 3400lm840 biała z czujnikiem ruchu IP65   |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | parter 7   |        | 7,000000   |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 9  |        | 9,000000   |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 16,000000  |                        |
|     |                   |  | szt    | 16         |                        |
| 35  | KNR 508/301/8     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie              | szt    | 42         |                        |
| 36  | KNR 508/302/1     | Puszki dla łączników elektrycznych   | szt    | 42         |                        |
| 37  | KNR 508/307/1     | Łącznik pojedynczy w/t   |        |            |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:   |        |            |                        |
|     |                   | parter 5   |        | 5,000000   |                        |
|     |                   | RAZEM:   |        | 5,000000   |                        |
|     |                   |  | szt    | 5          |                        |

| Nr  | Kod pozycji       | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm     | Ilość | Mno<br>ż.<br>Krot<br>. |
|-----|-------------------|---|--------|-------|------------------------|
| 38  | KNR 508/307/6     | Łącznik schodowy w/t  |        |       |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:  |        |       |                        |
|     |                   | parter 13 13,000000   |        |       |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 11 11,000000  |        |       |                        |
|     |                   | RAZEM: 24,000000  | szt    | 24    |                        |
| 39  | KNR 508/307/4     | Łącznik krzyżowy w/t  |        |       |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:  |        |       |                        |
|     |                   | parter 2 2,000000   |        |       |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 2 2,000000  |        |       |                        |
|     |                   | RAZEM: 4,000000   | szt    | 4     |                        |
| 40  | KNR 508/502/5     | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących         | kpl    | 47    |                        |
| 41  | KNR 508/511/1     | Oprawa awaryjna antypaniczna n/t  |        |       |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:  |        |       |                        |
|     |                   | parter 18 18,000000   |        |       |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 16 16,000000  |        |       |                        |
|     |                   | RAZEM: 34,000000  | szt    | 34    |                        |
| 42  | KNR 508/511/1     | Oprawa awaryjna antypaniczna n/t z IP65 na zewnątrz   |        |       |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:  |        |       |                        |
|     |                   | parter 5 5,000000   |        |       |                        |
|     |                   | RAZEM: 5,000000   | szt    | 5     |                        |
| 43  | KNR 508/511/1     | Oprawa awaryjna komunikacyjna n/t   |        |       |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:  |        |       |                        |
|     |                   | parter 5 5,000000   |        |       |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 2 2,000000  |        |       |                        |
|     |                   | RAZEM: 7,000000   | szt    | 7     |                        |
| 44  | KNR 508/511/1     | Oprawa awaryjna typu flaga dla piktogramów  |        |       |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:  |        |       |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 1 1,000000  |        |       |                        |
|     |                   | RAZEM: 1,000000   | szt    | 1     |                        |
| 45  |                   | Kalk. własna Piktogramy ewakuacyjne   |        |       |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:  |        |       |                        |
|     |                   | parter 10 10,000000   |        |       |                        |
|     |                   | I piętro + poddasze 4 4,000000  |        |       |                        |
|     |                   | RAZEM: 14,000000  | szt    | 14    |                        |
| 46  | KNR 403/1202/1    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego                           | pomiar | 2     |                        |
| 47  | KNR 403/1205/1    | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy                              | pomiar | 2     |                        |
| 48  | KNR 403/1205/2    | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny                              | pomiar | 2     |                        |
| 1.4 | Element           | <b>E-01 INSTALACJA SAP</b>  |        |       |                        |
| 49  | KNNR 5/102/5      | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm | m      | 115,0 |                        |
| 50  | KNR 403/1014/1    | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej   |        |       |                        |
|     |                   | Wyliczenie ilości robót:  |        |       |                        |
|     |                   | 0,025*0,025*115,0 0,071875  |        |       |                        |
|     |                   | RAZEM: 0,071875   | m3     | 0,07  |                        |
| 51  | KNR 403/1012/2    | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm  | m      | 115,0 |                        |
| 52  | KNR 508/207/1     | Przewód HDGs 3x1,5 mm2 do wyłącznika prądu  | m      | 10,0  |                        |
| 53  | KNR 508/207/2     | Przewód HDGs 3x2,5 mm2 do siłowników drzwi i klap dymowych  | m      | 35,0  |                        |
| 54  | KNR 508/207/1     | Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 dla pętli dozоровej   | m      | 40,0  |                        |
| 55  | KNR 508/207/2     | Przewód YnTKSY ekw 4x2x0,8 mm2 dla przycisków oddymiania  | m      | 10,0  |                        |
| 56  | KNR 508/207/1     | Przewód YDY 3x1,5 mm2 dla przycisków przewietrzania   | m      | 20,0  |                        |
| 57  |                   | Kalk. własna Centrala oddymiająca 8A z akumulatorami  | kpl    | 1     |                        |
| 58  |                   | Kalk. własna Czujka optyczno-termiczna  | szt    | 2     |                        |
| 59  | KNR 508/313/7     | Gniazdo czujki  | szt    | 2     |                        |
| 60  | KNR 508/307/7     | Przycisk RPO z sygnalizacją   | szt    | 2     |                        |
| 61  | KNR 508/307/5 (1) | Przyciski przewietrzania natynkowe  | szt    | 2     |                        |
| 62  | KNR 508/307/4     | Główny wyłącznik prądu  | szt    | 1     |                        |
| 63  | KNR 508/301/8     | Wykonanie ślepych otworów mechanicznie  | szt    | 2     |                        |
| 64  | KNR 508/302/6     | Puszka instalacyjna do łączenia przewodów siłowników  | szt    | 2     |                        |
| 65  | KNR 403/1202/1    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego                           | pomiar | 2     |                        |
| 66  | KNR 403/1205/1    | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy                              | pomiar | 2     |                        |
| 67  | KNR 403/1205/2    | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny                              | pomiar | 2     |                        |