

| Lp.  | Podst      | Opis i wyliczenia   | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|--|------------|---|-------|--------------|----------------|
| <b>Kosztyorys Instalacje elektryczne i teletechniczne Przedszkole nr 39 Poznań ul Limanowskiego 23 B</b> |            |   |       |              |                |
| <b>1 Trasy kablowe CPV:45311200-1</b>  |            |   |       |              |                |
| 1  | KNNR 5     | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-   | otw.  |              |                |
| d.1  | 1209-06    | pach z cegły  | otw.  | 5.000        |                |
|  |            | 5   |       |              |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 2  | KNNR 5     | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle                                     | m     |              |                |
| d.1  | 1207-12    | 62  | m     | 62.000       |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>  |
| 3  | KNNR 5     | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu    | m     |              |                |
| d.1  | 0101-07    | innym niż beton   | m     | 62.000       |                |
|  |            | 62  |       |              |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>62.000</b>  |
| 4  | KNNR 5     | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejo- | m     |              |                |
| d.1  | 0110-01    | ne  | m     | 28.000       |                |
|  |            | 28  |       |              |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>28.000</b>  |
| <b>2 Instalacja telewizji dozorowej</b>  |            |   |       |              |                |
| 5  | KNR AL-01  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna          | szt.  |              |                |
| d.2  | 0501-02    | 4   | szt.  | 4.000        |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 6  | KNR 5-05   | Analogia: Układanie i mocowanie kabli UTP kat.5e                              | m     |              |                |
| d.2  | 0201-01    | 160   | m     | 160.000      |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>160.000</b> |
| 7  | KNR AL-01  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator NVR-4204P4-H11     | szt.  |              |                |
| d.2  | 0502-02    | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 8  | KNR AL-01  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU                    | szt.  |              |                |
| d.2  | 0501-03    | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9  | KNR AL-01  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy WD-Purple 3,5"     | szt.  |              |                |
| d.2  | 0502-02    | 1   | szt.  | 1.000        |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 10   | KNR AL-01  | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji                             | linia |              |                |
| d.2  | 0506-01    | 4   | linia | 4.000        |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 11   | KNR AL-01  | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość po-      | szt.  |              |                |
| d.2  | 0505-02    | wyżej 4 m   | szt.  | 4.000        |                |
|  |            | 4   |       |              |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>3 Wymiana oświetlenia zewnętrznego na budynku przedszkola</b>   |            |   |       |              |                |
| 12   | Wycena in- | Demontaż wysięgników, opraw ręcznych 250 W, oczyszczenie wysięgników i        | szt.  |              |                |
| d.3  | dywidualna | ich malowanie   | szt.  | 4.000        |                |
|  |            | 4   |       |              |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 13   | KNNR 5     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku                           | szt.  |              |                |
| d.3  | 1004-02    | 4   | szt.  | 4.000        |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>4 Uzupełnienie i renowacja instalacji odgromowej</b>  |            |   |       |              |                |
| 14   | KNR 4-03   | Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku        | szt.  |              |                |
| d.4  | 0702-07    | klejonym na lepek   | szt.  | 25.000       |                |
|  |            | 25  |       |              |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 15   | KNR 4-03   | Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły    | szt.  |              |                |
| d.4  | 0701-04    | lub gazobetonu  | szt.  | 16.000       |                |
|  |            | 16  |       |              |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 16   | KNR 4-03   | Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta fi 8 mm o w    | m     |              |                |
| d.4  | 0704-01    | ciągu poziomym  | m     | 24.000       |                |
|  |            | 24  |       |              |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 17   | KNR 4-03   | Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju    | m     |              |                |
| d.4  | 0704-08    | do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym                                       | m     | 24.000       |                |
|  |            | 24  |       |              |                |
|  |            |   |       | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |

| Lp. | Podst    | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------|---|------|--------------|---------------|
| 18  | KNR 4-03 | Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu                         | szt. |              |               |
| d.4 | 0711-01  | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 19  | KNR 4-03 | Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik | szt. |              |               |
| d.4 | 0711-06  | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 20  | KNR 4-03 | Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych              | szt. |              |               |
| d.4 | 0711-09  | 14  | szt. | 14.000       |               |
|     |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 21  | KNR 5    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                     | szt. |              |               |
| d.4 | 1304-01  | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |

pdfelement