

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### DOSTOSOWANIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW P.POŻ BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO NR 2 PRZY UL. GŁUSKIEJ 5 W LUBLINIE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW P.POŻ  
BUDYNKU SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO NR 2

ADRES INWESTYCJI : 20-439 LUBLIN, ul. GŁUSKA 5

INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : 20-109 LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Jaworski 

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2012

---

## DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nazwa działu   | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1   | SYSTEM USUWANIA DYMU I CIEPŁA Z KLATKI SCHODOWEJ K2                                | 1  | 29 |
| 2   | KOREKTA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ NA KLATCE SCHODOWEJ K2                           | 30 | 37 |
| 3   | PRZEBUDOWA INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ I INSTALACJI ZASILAJĄCEJ WENTYLATORY DACHOWE | 38 | 49 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.      | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|----------|-----------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| <b>1</b> |                       | <b>SYSTEM USUWANIA DYMU I CIEPŁA Z KLATKI SCHODOWEJ K2</b>   |                |              |              |
| 1        | SE 5.2 i d.1 5.3      | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm     | otw.           |              |              |
|          |                       | 5  | otw.           | 5.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 2        | SE 5.2 i d.1 5.3      | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm                       | otw.           |              |              |
|          |                       | 1  | otw.           | 1.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 3        | SE 5.2 i d.1 5.3      | Wykucie bruzd dla przewodów w cegle  | m              |              |              |
|          |                       | 88   | m              | 88.00        |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>88.00</b> |
| 4        | SE 5.2 i d.1 5.3      | Wykucie bruzd dla przewodów w betonie  | m              |              |              |
|          |                       | 10   | m              | 10.00        |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 5        | SE 5.2 i d.1 5.3      | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |              |              |
|          |                       | 0.1  | m <sup>3</sup> | 0.10         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.10</b>  |
| 6        | SE 5.2 i d.1 5.3      | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |              |              |
|          |                       | 98   | m              | 98.00        |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.00</b> |
| 7        | SE 2.5; d.1 5.5 i 5.7 | Zainstalowanie centralek oddymiania 4A + 2 x akumulator 12V/3,2Ah + element transmisji alarmu                          | szt.           |              |              |
|          |                       | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 8        | SE 2.5; d.1 5.5 i 5.7 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm 2,5A z konsolą | kpl            |              |              |
|          |                       | 1  | kpl            | 1.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 9        | SE 2.5; d.1 5.5 i 5.7 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - napęd drzwiowy 24V 500N 500mm 1A               | kpl            |              |              |
|          |                       | 2  | kpl            | 2.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 10       | SE 2.5; d.1 5.5 i 5.7 | Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - elektrotrygiel                                 | kpl            |              |              |
|          |                       | 1  | kpl            | 1.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 11       | SE 2.5; d.1 5.5 i 5.7 | Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania  | szt.           |              |              |
|          |                       | 3  | szt.           | 3.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 12       | SE 2.5; d.1 5.5 i 5.7 | Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu  | szt.           |              |              |
|          |                       | 3  | szt.           | 3.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 13       | SE 2.5; d.1 5.5 i 5.7 | Montaż przycisków przewietrzania w obudowie  | szt.           |              |              |
|          |                       | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 14       | SE 2.5; d.1 5.5 i 5.7 | Montaż sygnalizatora wiatr-deszcz 24 V na zewnątrz   | szt.           |              |              |
|          |                       | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 15       | SE 2.4; d.1 5.5 i 5.7 | Puszka instalacyjna połączeniowa   | szt.           |              |              |
|          |                       | 2  | szt.           | 2.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 16       | SE 2.4; d.1 5.5 i 5.7 | Puszki instalacyjne podtynekowe o śr.do 80 mm  | szt.           |              |              |
|          |                       | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 17       | SE 5.4 d.1            | Przepusty rurowe w stropie fi 29   | szt.           |              |              |
|          |                       | 5  | szt.           | 5.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 18       | SE 5.4 d.1            | Przepusty rurowe w ścianie fi 25   | szt.           |              |              |
|          |                       | 1  | szt.           | 1.00         |              |
|          |                       |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn.       | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 19  | SE 5.3 i d.1 5.4      | Montaż uchwytów pod przewody - np. śruby tulejowe rozporowe fi 6 E90 M6/10x60 + uchwyty 1015x9 - 2,7szt na 1m<br>75                     | m<br>m       | 75.00        |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>75.00</b> |
| 20  | SE 2.2; d.1 5.4 i 5.6 | Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>18                             | m<br>m       | 18.00        |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b> |
| 21  | SE 2.2; d.1 5.4 i 5.6 | Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 mm2 PH90 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>2   | m<br>m       | 2.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 22  | SE 2.2; d.1 5.4 i 5.6 | Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 3x2x0,8 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>25                               | m<br>m       | 25.00        |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>25.00</b> |
| 23  | SE 2.2; d.1 5.4 i 5.6 | Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 układany p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>22                                      | m<br>m       | 22.00        |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b> |
| 24  | SE 2.2; d.1 5.4 i 5.6 | Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 układany p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br>8  | m<br>m       | 8.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 25  | SE 2.2; d.1 5.4 i 5.6 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>15                                       | m<br>m       | 15.00        |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 26  | SE 2.2; d.1 5.4 i 5.6 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>8  | m<br>m       | 8.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 27  | SE 5.9 d.1            | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1   | miar<br>miar | 1.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 28  | SE 5.9 d.1            | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych<br>4  | szt.<br>szt. | 4.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 29  | SE 5.9 d.1            | Sprawdzenie i uruchomienie linii siłowników<br>3  | szt.<br>szt. | 3.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 2   |                       | <b>KOREKTA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ NA KLATCE SCHODOWEJ K2</b>   |              |              |              |
| 30  | SE 2.4; d.2 5.3 i 5.4 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego<br>2  | szt.<br>szt. | 2.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 31  | SE 2.4; d.2 5.5       | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - z przeniesienia<br>1  | szt.<br>szt. | 1.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 32  | SE 2.3; d.2 5.8       | Wymiana istn. opraw oświetleniowych świetłówkowych na oprawy przykręcane 2x36W IP40 z kloszem pryzmatycznym i członem awaryjnym 1h<br>5 | szt.<br>szt. | 5.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>  |
| 33  | SE 2.3; d.2 5.8       | Montaż modułów awaryjnych w istniejących oprawach oświetleniowych<br>2  | szt.<br>szt. | 2.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 34  | SE 5.9 d.2            | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1   | miar<br>miar | 1.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 35  | SE 5.9 d.2            | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>1  | szt.<br>szt. | 1.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 36  | SE 5.9 d.2            | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br>4  | szt.<br>szt. | 4.00         |              |
|     |                       |   |              | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |

## TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nr spec. techn.           | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|---|----------|--------------|---------------|
| 37  | SE 5.9<br>d.2             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)                            | prób.    |              |               |
|     |                           | 1   | prób.    | 1.00         |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 3   |                           | <b>PRZEBUDOWA INSTALACJI PIORUNOCHRONNEJ I INSTALACJI ZASILAJĄCEJ WENTYLATORY DACHOWE</b> |          |              |               |
| 38  | SE 2.6;<br>d.3 2.7 i 5.10 | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej                           | m        |              |               |
|     |                           | 15  | m        | 15.00        |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 39  | SE 2.6;<br>d.3 2.7 i 5.10 | Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej                              | m        |              |               |
|     |                           | 90  | m        | 90.00        |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b>  |
| 40  | SE 2.2 i<br>d.3 2.6       | Demontaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5mm2 układanych w korytkach                        | m        |              |               |
|     |                           | 10  | m        | 10.00        |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 41  | SE 2.6<br>d.3             | Demontaż istniejącego korytka kablowego na dachu  | m        |              |               |
|     |                           | 5   | m        | 5.00         |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 42  | SE 2.6<br>d.3             | Montaż korytka kablowego j.w. na nowej bezkolizyjnej trasie obok kłapy dymowej            | m        |              |               |
|     |                           | 5   | m        | 5.00         |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 43  | SE 2.2;<br>d.3 5.4        | Montaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5mm2 w gotowych korytkach                            | m        |              |               |
|     |                           | 10  | m        | 10.00        |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b>  |
| 44  | SE 2.2 i<br>d.3 5.6       | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 w puszkach IP65             | szt. żył |              |               |
|     |                           | 12  | szt. żył | 12.00        |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 45  | SE 2.6;<br>d.3 2.7 i 5.10 | Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych    | m        |              |               |
|     |                           | 5   | m        | 5.00         |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 46  | SE 2.6;<br>d.3 2.7 i 5.10 | Przewody instalacji odgromowej naprzężane poziome istniejące - ponowny montaż             | m        |              |               |
|     |                           | 103   | m        | 103.00       |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>103.00</b> |
| 47  | SE 2.7 i<br>d.3 5.10      | Łączenie przewodów instalacji odgromowej z drutu o śr.8 mm na dachu                       | szt.     |              |               |
|     |                           | 5   | szt.     | 5.00         |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>5.00</b>   |
| 48  | SE 5.9<br>d.3             | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)                            | szt.     |              |               |
|     |                           | 1   | szt.     | 1.00         |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 49  | SE 5.9<br>d.3             | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                      | szt.     |              |               |
|     |                           | 3   | szt.     | 3.00         |               |
|     |                           |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |