



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ” Sp. z o.o.  
ul. Jagiellońska 12a  
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243  
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33  
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl  
www.miastoprojekt.com.pl

27 ✓

## PRZEDMIAR ROBÓT

**NAZWA OBIEKTU :** BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z  
ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU  
**TOM 4** SEGMENT D

**ADRES OBIEKTU :** ul. Świerkowa, Lublin

**DZIAŁKI Nr :** 188,189,1/14,204/2,1/17

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

**INWESTOR :** URZĄD MIASTA LUBLIN  
UL.WIENIAWSKA 14  
20-071 LUBLIN

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji i Remontów

*mgr inż. Marek Młynarczyk*

**STADIUM :** projekt wykonawczy

**BRANŻA :** Teletechniczna

**TEMAT:** Instalacje teletechniczne wewnętrzne

**AUTOR OPRACOWANIA :** Wiesław Kolassa

**DATA OPRACOWNIA :** 19.08.2011

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku szkoły podstawowej z oddziałami przedszkolnymi Segment D  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Świerkowa  
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-071 Lublin ul. Wieniawska 14  
BRANŻA : instalacja elektryczna - teletechniczna Segment D

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem          |
|--|-------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| <b>Budynek szkoły podstawowej Lublin segment D</b> |                         |  |                  |              |                |
| <b>1</b>   |                         | <b>roboty montaż korytek dla teletechniki</b>  |                  |              |                |
| 1  | KNR 4-03<br>d.1 1003-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm<br>10  | otw.<br>otw.     | 10.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 2  | KNR 4-03<br>d.1 1001-32 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle<br>20   | m<br>m           | 20.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 3  | KNR 4-03<br>d.1 1001-08 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie<br>150  | m<br>m           | 150.000      |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>150.000</b> |
| 4  | KNR 5-08<br>d.1 0108-04 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>20   | m<br>m           | 20.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 5  | KNR 5-08<br>d.1 0107-01 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd<br>45  | m<br>m           | 45.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>45.000</b>  |
| 6  | KNR 4-03<br>d.1 1009-08 | Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym<br>170*2  | otw.<br>otw.     | 340.000      |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>340.000</b> |
| 7  | KNR 5-08<br>d.1 0701-01 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.)<br>170   | szt.<br>szt.     | 170.000      |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 8  | KNR 5-08<br>d.1 0705-07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm<br>170  | m<br>m           | 170.000      |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 9  | KNR 5-08<br>d.1 0705-09 | Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm<br>170  | m<br>m           | 170.000      |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>170.000</b> |
| 10   | KNR 4-03<br>d.1 1007-04 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 80 mm<br>10   | otw.<br>otw.     | 10.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| <b>2</b>   |                         | <b>instalacja głośnikowa</b>   |                  |              |                |
| 11   | d.2                     | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.płast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>52                          | aparat<br>aparat | 52.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>52.000</b>  |
| 12   | KNR 5-06<br>d.2 0803-06 | Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły<br>20  | szt.<br>szt.     | 20.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 13   | KNR 5-06<br>d.2 0803-06 | Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły<br>12  | szt.<br>szt.     | 12.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 14   | KNR 5-06<br>d.2 0805-02 | Instalowanie regulatora głośności<br>20  | szt.<br>szt.     | 20.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 15   | KNR 5-08<br>d.2 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle<br>19                                  | szt.<br>szt.     | 19.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 16   | KNR 5-08<br>d.2 0304-02 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce ołowianej (3 wyloty)<br>19 | szt.<br>szt.     | 19.000       |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 17   | KNR 5-08<br>d.2 0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.<br>460                        | m<br>m           | 460.000      |                |
|  |                         |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>460.000</b> |
| 18   | d.2 kalk. własna        | Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe,<br>1   | aparat<br>aparat | 1.000        |                |

| Lp. | Podstawa     | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem           |
|-----|--------------|--|--------|--------------|-----------------|
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 3   |              | <b>instalacja przeciwpożarowa SAP</b>  |        |              |                 |
| 19  | KNR 5-08     | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mech. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących                          | aparat |              |                 |
| d.3 | 0401-08      | 20   | aparat | 20.000       |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 20  | KNR 5-08     | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd                                       | m      |              |                 |
| d.3 | 0107-01      | 550  | m      | 550.000      |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>550.000</b>  |
| 21  | KNR 5-08     | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur  | m      |              |                 |
| d.3 | 0207-02      | 2800   | m      | 2800.000     |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2800.000</b> |
| 22  | KNR 5-08     | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur  | m      |              |                 |
| d.3 | 0207-02      | 870  | m      | 870.000      |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>870.000</b>  |
| 23  | KNR 5-08     | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur  | m      |              |                 |
| d.3 | 0207-02      | 58   | m      | 58.000       |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>58.000</b>   |
| 24  | KNR 7-08     | Układy sterowania elektrycznego  | ukł.   |              |                 |
| d.3 | 0301-02      | 1  | ukł.   | 1.000        |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 25  | KNR 7-08     | Układy sterowania elektrycznego silownikiem silownik klap dymowych   | ukł.   |              |                 |
| d.3 | 0301-02      | 1  | ukł.   | 1.000        |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 26  | KNR 5-06     | Zainstalowanie centralek sterujących klapą Centralka sterowania oddymianiem D+H RZN 4404-M   | szt.   |              |                 |
| d.3 | 1601-07      | 1  | szt.   | 1.000        |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 27  | KNR 5-06     | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 4001 MH | szt.   |              |                 |
| d.3 | 1609-05      | 5  | szt.   | 5.000        |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>    |
| 28  | KNR 5-06     | Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle wskaźniki WZ 31  | szt.   |              |                 |
| d.3 | 1611-03      | 20   | szt.   | 20.000       |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 29  | KNR 5-06     | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka optyczna dymu DOR 4046                     | szt.   |              |                 |
| d.3 | 1612-02      | 60   | szt.   | 60.000       |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>   |
| 30  | KNR 5-06     | Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem jonizacyjna czujka dymu DIO 4060                 | szt.   |              |                 |
| d.3 | 1612-01      | 20   | szt.   | 20.000       |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>   |
| 31  | KNR 5-06     | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na żużłobetonie gniazdo czujki G-40                | szt.   |              |                 |
| d.3 | 1606-03      | 80   | szt.   | 80.000       |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>   |
| 32  | KNR 5-06     | Instalowanie sygnalizatora akustycznego sygnalizator akustyczny SAL-4001   | szt.   |              |                 |
| d.3 | 1612-09      | 9  | szt.   | 9.000        |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>    |
| 33  | KNR 5-06     | Instalowanie przycisk oddymiania D+H RT 42   | szt.   |              |                 |
| d.3 | 1612-07      | 2  | szt.   | 2.000        |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |
| 34  | KNR 5-06     | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach  | szt.   |              |                 |
| d.3 | 1614-04      | 3  | szt.   | 3.000        |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>    |
| 35  | kalk. własna | Roboty uruchomieniowe, wdrożeniowe,  | aparat |              |                 |
| d.3 |              | 1  | aparat | 1.000        |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>    |
| 36  | kalk. własna | montaż uszczelnień ogniowych   | szt    |              |                 |
| d.3 |              | 15   | szt    | 15.000       |                 |
|     |              |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>   |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem           |
|----------|-------------------------|---|------|--------------|-----------------|
| <b>4</b> |                         | <b>instalacja strukturalna</b>  |      |              |                 |
| 37       | KNR 5-08<br>d.4 0107-01 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  | m    |              |                 |
|          |                         | 100   | m    | 100.000      |                 |
|          |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b>  |
| 38       | KNR 5-08<br>d.4 0207-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur  | m    |              |                 |
|          |                         | 3850  | m    | 3850.000     |                 |
|          |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3850.000</b> |
| 39       | KNR 5-08<br>d.4 0306-06 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynek.do 2.5mm <sup>2</sup> przez klejenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5mm <sup>2</sup> (3 wyloty) | szt. |              |                 |
|          |                         | 10  | szt. | 10.000       |                 |
|          |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>   |
| 40       | KNR 5-08<br>d.4 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  | szt. |              |                 |
|          |                         | 37*2+2*1  | szt. | 76.000       |                 |
|          |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b>   |
| 41       | KNR 5-08<br>d.4 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt. |              |                 |
|          |                         | 37*2+2*1  | szt. | 76.000       |                 |
|          |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b>   |
| 42       | KNR 5-08<br>d.4 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd   | szt. |              |                 |
|          |                         | 37*2  | szt. | 74.000       |                 |
|          |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b>   |
| 43       | KNR 5-08<br>d.4 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd   | szt. |              |                 |
|          |                         | 2*1   | szt. | 2.000        |                 |
|          |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>    |