

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna - FILIA BIBLIOTECZNA NR 4  
ADRES INWESTYCJI : 43-100 TYCHY ul. Czsta 27  
INWESTOR : MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA  
ADRES INWESTORA : 43-100 TYCHY UL. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO  
27  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Pawłowski  
DATA OPRACOWANIA : 3-09-2012r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
3-09-2012r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Remont instalacji Filia Biblioteczna nr 4 ul. Czysta 27  
w Tychach

| Lp. | Podst                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| 1   | KNR 4-03<br>1129-01   | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2                                                                                                              | szt.           |         |         |
|     |                       | 1                                                                                                                                                                     | szt.           | 1.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.000   |
| 2   | KNR 4-03<br>1134-02   | Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych                                                                                                                   | szt.           |         |         |
|     |                       | 14                                                                                                                                                                    | szt.           | 14.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 14.000  |
| 3   | KNR 4-03<br>1124-01   | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)                                            | szt.           |         |         |
|     |                       | 6                                                                                                                                                                     | szt.           | 6.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 6.000   |
| 4   | KNR 4-03<br>1122-06   | Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0                                                               | szt.           |         |         |
|     |                       | 12                                                                                                                                                                    | szt.           | 12.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 12.000  |
| 5   | KNR 4-03<br>1116-03   | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego                                                                                                       | m              |         |         |
|     |                       | 123                                                                                                                                                                   | m              | 123.000 |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 123.000 |
| 6   | KNR 4-01<br>0330-07   | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                   | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                       | 1                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.000   |
| 7   | KNR 5-08<br>0404-03   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach                                     | szt.           |         |         |
|     |                       | 1                                                                                                                                                                     | szt.           | 1.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.000   |
| 8   | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-S191B6-20A                                                                                 | szt            |         |         |
|     |                       | 11                                                                                                                                                                    | szt            | 11.000  |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 11.000  |
| 9   | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. - Wyłącznik p/porażeniowy P 30240A/30 mA                      | szt            |         |         |
|     |                       | 4                                                                                                                                                                     | szt            | 4.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 4.000   |
| 10  | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. - stycznik 63A/230V                                           | szt            |         |         |
|     |                       | 1                                                                                                                                                                     | szt            | 1.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.000   |
| 11  | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- lampka sygnalizacyjna                                                                     | szt            |         |         |
|     |                       | 1                                                                                                                                                                     | szt            | 1.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.000   |
| 12  | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. -- R303 25A                                                                                | szt            |         |         |
|     |                       | 1                                                                                                                                                                     | szt            | 1.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.000   |
| 13  | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- FR 304 100A                                                                               | szt            |         |         |
|     |                       | 1                                                                                                                                                                     | szt            | 1.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.000   |
| 14  | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-Ochronnik ON 324 4-bieg. 400 V                                                             | szt            |         |         |
|     |                       | 1                                                                                                                                                                     | szt            | 1.000   |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 1.000   |
| 15  | KNR 4-03<br>1001-01   | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                                                                                                             | m              |         |         |
|     |                       | 252                                                                                                                                                                   | m              | 252.000 |         |
|     |                       |                                                                                                                                                                       |                | RAZEM   | 252.000 |
| 16  | KNR 5-08<br>0210-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 | m              |         |         |
|     |                       | 227                                                                                                                                                                   | m              | 227.000 |         |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Remont instalacji Filia Biblioteczna nr 4 ul. Czysta 27  
w Tychach

| Lp. | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.             | Poszcz  | Razem   |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------|
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 227.000 |
| 17  | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2<br>178 | m<br>m           | 178.000 |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 178.000 |
| 18  | KNR 5-08<br>0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym<br>16              | m<br>m           | 16.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 16.000  |
| 19  | KNR 5-08<br>0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach<br>16                                                                                                   | m<br>m           | 16.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 16.000  |
| 20  | KNR 5-08<br>0207-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur<br>16                                                                         | m<br>m           | 16.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 16.000  |
| 21  | KNR 4-03<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>252                                                                                                                                   | m<br>m           | 252.000 |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 252.000 |
| 22  | KNR 4-01<br>0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi<br>252                                    | m<br>m           | 252.000 |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 252.000 |
| 23  | KNR 5-08<br>0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br>53                                    | szt.<br>szt.     | 53.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 53.000  |
| 24  | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm<br>53                                                                                                            | szt.<br>szt.     | 53.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 53.000  |
| 25  | KNR 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>6                                                  | szt.<br>szt.     | 6.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 6.000   |
| 26  | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>7                                    | szt.<br>szt.     | 7.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 7.000   |
| 27  | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>6                                    | szt.<br>szt.     | 6.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 6.000   |
| 28  | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>1                                    | szt.<br>szt.     | 1.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 1.000   |
| 29  | KNR 5-08<br>0401-05 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>2                                     | aparat<br>aparat | 2.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 2.000   |
| 30  | KNR 5-08<br>0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- dzwonek 230V<br>1                           | szt.<br>szt.     | 1.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                             |                  | RAZEM   | 1.000   |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Remont instalacji Filia Biblioteczna nr 4 ul. Czysta 27  
w Tychach

| Lp. | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz      | Razem   |
|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|---------|
| 31  | KNR 5-08<br>0402-01    | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- przycisk p.poż<br>1                                | szt.<br>szt.   | <br>1.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 1.000   |
| 32  | KNR 5-08<br>0309-03    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>32                                                                    | szt.<br>szt.   | <br>32.000  |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 32.000  |
| 33  | KNR 5-08<br>0502-09    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)<br>5                                                           | kpl.<br>kpl.   | <br>5.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 5.000   |
| 34  | KNR 5-08<br>0504-07    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa PK 211<br>5                     | szt.<br>szt.   | <br>5.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 5.000   |
| 35  | KNR 5-08<br>0820-01    | Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W<br><br>28+2                                                                                                                            | szt.<br>szt.   | <br>30.000  |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 30.000  |
| 36  | KNR 5-08<br>0403-02    | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - moduł awaryjny 2h<br>5                | szt.<br>szt.   | <br>5.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 5.000   |
| 37  | KNR 5-08<br>0511-08    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - Oprawa rastrowa EVG (4xLF18W)<br>28                     | szt.<br>szt.   | <br>28.000  |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 28.000  |
| 38  | KNR 5-08<br>0511-12    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W - Oprawa rastrowa EVG(2xLF36W)<br>2                       | szt.<br>szt.   | <br>2.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 2.000   |
| 39  | KNR 5-08<br>0402-01    | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- przepływowy ogrzewacz wody o mocy 3,5 kW 230V<br>2 | szt.<br>szt.   | <br>2.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 2.000   |
| 40  | E- 508<br>0800-05      | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu<br>55                                                                 | m<br>m         | <br>55.000  |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 55.000  |
| 41  | E- 508<br>0800-05      | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu<br>18                                                                 | m<br>m         | <br>18.000  |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 18.000  |
| 42  | KNR-W 5-<br>08 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br>162+128                                                       | m<br>m         | <br>290.000 |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 290.000 |
| 43  | KNR 5-08<br>0301-03    | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym<br>5                                                                           | szt.<br>szt.   | <br>5.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 5.000   |
| 44  | KNR 5-08<br>0309-01    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - Gniazdo komputerowe RJ-45 podwójne n/t<br>10                                     | szt.<br>szt.   | <br>10.000  |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                    |                | RAZEM       | 10.000  |
| 45  | KNR 5-05<br>0205-04    | Zarobienie,rozszycie na gn.nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 5x2                                                                                                   | końc.k<br>abl. |             |         |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW  
Remont instalacji Filia Biblioteczna nr 4 ul. Czysta 27  
w Tychach

| Lp. | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                | j.m.                             | Poszcz         | Razem  |
|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|--------|
|     |                        | 10*2*2                                                                                                           | końc.k<br>abl.                   | 40.000         |        |
|     |                        |                                                                                                                  |                                  | RAZEM          | 40.000 |
| 46  | KNR 5-05<br>1203-03    | Dostawa i montaż szafy komputerowej - (rozdzielnicza p/t<br>500x300x210)<br>1                                    | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>1.000  |        |
|     |                        |                                                                                                                  |                                  | RAZEM          | 1.000  |
| 47  | KNR 4-03<br>1202-02    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycz-<br>nego niskiego napięcia<br>1                   | po-<br>miar.<br><br>po-<br>miar. | <br><br>1.000  |        |
|     |                        |                                                                                                                  |                                  | RAZEM          | 1.000  |
| 48  | KNR 4-03<br>1202-01    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycz-<br>nego niskiego napięcia<br>12                    | po-<br>miar.<br><br>po-<br>miar. | <br><br>12.000 |        |
|     |                        |                                                                                                                  |                                  | RAZEM          | 12.000 |
| 49  | KNR-W 4-<br>03 1209-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza pró-<br>ba działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>4 | prób.<br><br>prób.               | <br><br>4.000  |        |
|     |                        |                                                                                                                  |                                  | RAZEM          | 4.000  |
| 50  | KNR-W 4-<br>03 1209-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna pró-<br>ba działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>8 | prób.<br><br>prób.               | <br><br>8.000  |        |
|     |                        |                                                                                                                  |                                  | RAZEM          | 8.000  |
| 51  | KNR-W 4-<br>03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>1                                                                      | po-<br>miar.<br><br>po-<br>miar. | <br><br>1.000  |        |
|     |                        |                                                                                                                  |                                  | RAZEM          | 1.000  |
| 52  | KNR-W 4-<br>03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania<br>38                                                                     | po-<br>miar.<br><br>po-<br>miar. | <br><br>38.000 |        |
|     |                        |                                                                                                                  |                                  | RAZEM          | 38.000 |
| 53  | KNR 13-21<br>0301-03   | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na<br>stanowisku<br>5                               | kpl.po<br>m.<br><br>kpl.po<br>m. | <br><br>5.000  |        |
|     |                        |                                                                                                                  |                                  | RAZEM          | 5.000  |
| 54  | KNR 13-21<br>0301-04   | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na<br>tym samym stanowisku<br>4                    | kpl.po<br>m.<br><br>kpl.po<br>m. | <br><br>4.000  |        |
|     |                        |                                                                                                                  |                                  | RAZEM          | 4.000  |