

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ŁAZIENEK SEGMENT B W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 23  
ADRES INWESTYCJI : PŁOCK UL.WALECZNYCH 20  
INWESTOR : URZĄD MIASTA PŁOCK  
ADRES INWESTORA : PŁOCK UL. STARY RYNEK 1  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Lasek  
DATA OPRACOWANIA : 2 marzec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2 marzec 2020

Data zatwierdzenia

| Lp.                                                            | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| <b>PRZEBUDOWA ŁAZIENEK W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 23 W PŁOCKU</b> |            |                                                                            |      |         |        |
| <b>1</b>                                                       |            | <b>Demontaże.</b>                                                          |      |         |        |
| 1                                                              | KNR 4-03   | Demontaż opraw świetłowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych   | szt. |         |        |
| d.1                                                            | 1134-01    | 16                                                                         | szt. | 16.000  |        |
|                                                                |            |                                                                            |      | RAZEM   | 16.000 |
| 2                                                              | KNR 4-03   | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu d16 A - ilość   | szt. |         |        |
| d.1                                                            | 1122-02    | biegunów 2 + 0                                                             | szt. | 3.000   |        |
|                                                                |            | 3                                                                          |      | RAZEM   | 3.000  |
| 3                                                              | KNR 4-03   | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - | szt. |         |        |
| d.1                                                            | 1124-02    | 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)                | szt. | 4.000   |        |
|                                                                |            | 4                                                                          |      | RAZEM   | 4.000  |
| 4                                                              | KNR 4-03   | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego            | m    |         |        |
| d.1                                                            | 1116-03    | 50                                                                         | m    | 50.000  |        |
|                                                                |            |                                                                            |      | RAZEM   | 50.000 |
| <b>2</b>                                                       |            | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>                                            |      |         |        |
| 5                                                              | KSNR 5     | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na wyłącznik            | wyp. |         |        |
| d.2                                                            | 0405-04    | 4                                                                          | wyp. | 4.000   |        |
|                                                                |            |                                                                            |      | RAZEM   | 4.000  |
| 6                                                              | KSNR 5     | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na przełącznik          | wyp. |         |        |
| d.2                                                            | 0405-04    | świecznikowy                                                               | wyp. | 3.000   |        |
|                                                                |            | 3                                                                          |      | RAZEM   | 3.000  |
| 7                                                              | KSNR 5     | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na gniazdo wtyko-       | wyp. |         |        |
| d.2                                                            | 0405-06    | we 2x2P+Z                                                                  | wyp. | 4.000   |        |
|                                                                |            | 4                                                                          |      | RAZEM   | 4.000  |
| 8                                                              | KSNR 5     | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na wentylator           | wyp. |         |        |
| d.2                                                            | 0405-04    | analogia                                                                   | wyp. | 2.000   |        |
|                                                                |            | 2                                                                          |      | RAZEM   | 2.000  |
| 9                                                              | KSNR 5     | Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na czujkę ruchu         | wyp. |         |        |
| d.2                                                            | 0405-04    | analogia                                                                   | wyp. | 2.000   |        |
|                                                                |            | 2                                                                          |      | RAZEM   | 2.000  |
| 10                                                             | KNR 4-03   | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle                       | m    |         |        |
| d.2                                                            | 1001-05    | 85                                                                         | m    | 85.000  |        |
|                                                                |            |                                                                            |      | RAZEM   | 85.000 |
| 11                                                             | KNR 4-03   | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm                                         | m    |         |        |
| d.2                                                            | 1012-01    | 85                                                                         | m    | 85.000  |        |
|                                                                |            |                                                                            |      | RAZEM   | 85.000 |
| 12                                                             | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-  | kpl. |         |        |
| d.2                                                            | 0502-10    | cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)                                | kpl. | 16.000  |        |
|                                                                |            | 16                                                                         |      | RAZEM   | 16.000 |
| 13                                                             | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-  | kpl. |         |        |
| d.2                                                            | 0504-08    | odpornych, porcelanowych przykręcanych, oprawa Modena Mini 2x18W           | kpl. | 5.000   |        |
|                                                                |            | 5                                                                          |      | RAZEM   | 5.000  |
| 14                                                             | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych strugoodpornych - z de-    | kpl. |         |        |
| d.2                                                            | 0504-08    | montażu Modena Mini 2x18W                                                  | kpl. | 11.000  |        |
|                                                                |            | 11                                                                         |      | RAZEM   | 11.000 |
| 15                                                             | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm             | szt. |         |        |
| d.2                                                            | 0302-01    | 11                                                                         | szt. | 11.000  |        |
|                                                                |            |                                                                            |      | RAZEM   | 11.000 |
| 16                                                             | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylo- | szt. |         |        |
| d.2                                                            | 0302-03    | tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2                                           | szt. | 6.000   |        |
|                                                                |            | 6                                                                          |      | RAZEM   | 6.000  |
| 17                                                             | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-  | szt. |         |        |
| d.2                                                            | 0307-02    | gunowych w puszcze instalacyjnej                                           | szt. | 4.000   |        |
|                                                                |            | 4                                                                          |      | RAZEM   | 4.000  |
| 18                                                             | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-  | szt. |         |        |
| d.2                                                            | 0307-03    | kowych w puszcze instalacyjnej                                             | szt. | 3.000   |        |
|                                                                |            | 3                                                                          |      | RAZEM   | 3.000  |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.             | Poszcz.   | Razem     |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|
| 19<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0309-05             | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg-<br>nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> - 2P+Z<br>6 | szt.<br>szt.     | <br>6.000 | <br>6.000 |
|           |                                   |                                                                                                                                                  |                  | RAZEM     | 6.000     |
| 20<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0401-07             | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki<br>rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących<br>4    | aparat<br>aparat | <br>4.000 | <br>4.000 |
|           |                                   |                                                                                                                                                  |                  | RAZEM     | 4.000     |
| 21<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0406-02<br>analogia | Montaż czujki ruchu<br>2                                                                                                                         | szt<br>szt       | <br>2.000 | <br>2.000 |
|           |                                   |                                                                                                                                                  |                  | RAZEM     | 2.000     |
| 22<br>d.2 | KNR-W 5-08<br>0406-02<br>analogia | Montaż wentylatora<br>2                                                                                                                          | szt<br>szt       | <br>2.000 | <br>2.000 |
|           |                                   |                                                                                                                                                  |                  | RAZEM     | 2.000     |
| <b>3</b>  |                                   | <b>POMIARY</b>                                                                                                                                   |                  |           |           |
| 23<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0902-01             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli<br>zwarciowej - pierwszy<br>1                                            | pomiar<br>pomiar | <br>1.000 | <br>1.000 |
|           |                                   |                                                                                                                                                  |                  | RAZEM     | 1.000     |
| 24<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0902-02             | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli<br>zwarciowej - każdy następny<br>4                                      | pomiar<br>pomiar | <br>4.000 | <br>4.000 |
|           |                                   |                                                                                                                                                  |                  | RAZEM     | 4.000     |
| 25<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0901-01             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy<br>pomiar<br>1                                                   | pomiar<br>pomiar | <br>1.000 | <br>1.000 |
|           |                                   |                                                                                                                                                  |                  | RAZEM     | 1.000     |
| 26<br>d.3 | KNR-W 5-08<br>0901-02             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-<br>stępny pomiar<br>4                                           | pomiar<br>pomiar | <br>4.000 | <br>4.000 |
|           |                                   |                                                                                                                                                  |                  | RAZEM     | 4.000     |