

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja lokalu mieszkaniowego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 10/10 w Bydgoszczy  
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz  
BRANŻA : Budowlano - instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)  
mgr inż. Michał Gruźlewski (Elektryczna)  
mgr inż. Grzegorz Robioneek (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.05.2021

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|---|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
| <b>Modernizacja lokalu mieszkalnego przy ul. Dworcowej 10/10 w Bydgoszczy</b> |                       |  |                |         |        |
| <b>1</b>  |                       | <b>Branża elektryczna</b>  |                |         |        |
| <b>1.1</b>  |                       | <b>Wymiana tablic mieszkaniowych</b>   |                |         |        |
| 1<br>d.1.1  | KNNR 9<br>0202-01     | Wymiana tablic w mieszkaniach  | szt            |         |        |
|   |                       | 1  | szt            | 1,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.2</b>  |                       | <b>Instalacja dzwonekowa, telefoniczna, RTV, domofonowa</b>  |                |         |        |
| 2<br>d.1.2  | KNR 5-08<br>0210-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5 10                                  | m              |         |        |
|   |                       |  | m              | 10,000  |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 10,000 |
| 3<br>d.1.2  | KNR 4-03<br>1001-04   | Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 40   | m              |         |        |
|   |                       |  | m              | 40,000  |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 40,000 |
| 4<br>d.1.2  | KNR 4-03<br>1014-01   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1*40*0,02   | m <sup>3</sup> |         |        |
|   |                       |  | m <sup>3</sup> | 0,080   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 0,080  |
| 5<br>d.1.2  | KNR 4-03<br>1012-01   | Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 40   | m              |         |        |
|   |                       |  | m              | 40,000  |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 40,000 |
| 6<br>d.1.2  | KNR-W 5-08<br>0301-19 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 1   | szt.           |         |        |
|   |                       |  | szt.           | 1,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 7<br>d.1.2  | KNR-W 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 1  | szt.           |         |        |
|   |                       |  | szt.           | 1,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 8<br>d.1.2  | KNR-W 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy IP20 1  | szt.           |         |        |
|   |                       |  | szt.           | 1,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 9<br>d.1.2  | KNR-W 5-08<br>0404-07 | Montaż dzwonka 1   | szt.           |         |        |
|   |                       |  | szt.           | 1,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 10<br>d.1.2   | KNR 5-08<br>0210-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP 4x0,5 PVC kat. 5e 10              | m              |         |        |
|   |                       |  | m              | 10,000  |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 10,000 |
| 11<br>d.1.2   | KNR 5-08<br>0210-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód koncentryczny YWDXpek-75-0,090/5,4 30 | m              |         |        |
|   |                       |  | m              | 30,000  |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 30,000 |
| 12<br>d.1.2   | KNR 5-08<br>0303-07   | Montaż puszek z tworzywa sztucznego - RTV i SAT 1  | szt.           |         |        |
|   |                       |  | szt.           | 1,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 13<br>d.1.2   | KNR-W 5-08<br>0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 3  | szt.           |         |        |
|   |                       |  | szt.           | 3,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 3,000  |
| 14<br>d.1.2   | KNR-W 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszki głębokie 60 3  | szt.           |         |        |
|   |                       |  | szt.           | 3,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 3,000  |
| 15<br>d.1.2   | KNR 5-08<br>0309-02   | Montaż do gotowego podłoża gniazd rtv i telefonicznych, LAN 3  | szt.           |         |        |
|   |                       |  | szt.           | 3,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 3,000  |
| 16<br>d.1.2   | KNR 4-03<br>0904-01   | Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 1                                    | kpl.           |         |        |
|   |                       |  | kpl.           | 1,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 1,000  |
| 17<br>d.1.2   | KNR-W 5-08<br>0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1   | pomiar         |         |        |
|   |                       |  | pomiar         | 1,000   |        |
|   |                       |  |                | RAZEM   | 1,000  |

| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|------------|--------------|---|--------|---------|---------|
| 18         | KNR-W 5-08   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy   | pomiar |         |         |
| d.1.2      | 0902-01      | 1   | pomiar | 1,000   |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.3</b> |              | <b>WLZ</b>  |        |         |         |
| 19         | KNR 4-03     | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do  | m      |         |         |
| d.1.3      | 1001-05 z.o. | 12 m  |        |         |         |
|            | 3.1. 9901-5  | 30  | m      | 30,000  |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 30,000  |
| 20         | KNR 4-03     | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m³     |         |         |
| d.1.3      | 1014-01      | 0,1*30*0,02   | m³     | 0,060   |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 0,060   |
| 21         | KNR 5-08     | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm²) wciągane do rur   | m      |         |         |
| d.1.3      | 0207-02      | 30  | m      | 30,000  |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 30,000  |
| 22         | KNR 4-03     | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m      |         |         |
| d.1.3      | 1012-01      | 30  | m      | 30,000  |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 30,000  |
| 23         | KNR 4-03     | Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) | kpl.   |         |         |
| d.1.3      | 0904-01      | 6   | kpl.   | 6,000   |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 6,000   |
| 24         | KNR 5-08     | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd                           | m      |         |         |
| d.1.3      | 0107-02      | 30  | m      | 30,000  |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 30,000  |
| 25         | KNR 4-03     | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm                  | otw.   |         |         |
| d.1.3      | 1002-08      | 2   | otw.   | 2,000   |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 2,000   |
| 26         | KNR-W 5-08   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy   | pomiar |         |         |
| d.1.3      | 0901-01      | 1   | pomiar | 1,000   |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 1,000   |
| 27         | KNR-W 5-08   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy   | pomiar |         |         |
| d.1.3      | 0902-01      | 1   | pomiar | 1,000   |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 1,000   |
| <b>1.4</b> |              | <b>Instalacja wewnętrzna w mieszkaniu</b>   |        |         |         |
| 28         | KNR 4-03     | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do  | m      |         |         |
| d.1.4      | 1001-05 z.o. | 12 m  |        |         |         |
|            | 3.1. 9901-5  | 280   | m      | 280,000 |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 280,000 |
| 29         | KNR-W 5-08   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle                     | szt.   |         |         |
| d.1.4      | 0301-23      | 23  | szt.   | 23,000  |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 23,000  |
| 30         | KNR-W 5-08   | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm - puszkigłębokie 60  | szt.   |         |         |
| d.1.4      | 0302-01      | 23  | szt.   | 23,000  |         |
|            |              |   |        | RAZEM   | 23,000  |
| 31         | KNR 5-08     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY    | m      |         |         |
| d.1.4      | 0210-01      | 3x2,5 mm²   | m      | 150,000 |         |
|            |              | 150   |        | RAZEM   | 150,000 |
| 32         | KNR 5-08     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY    | m      |         |         |
| d.1.4      | 0210-01      | 3x1,5 mm²   | m      | 56,000  |         |
|            |              | 56  |        | RAZEM   | 56,000  |
| 33         | KNR 5-08     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY    | m      |         |         |
| d.1.4      | 0210-01      | 4x1,5 mm²   | m      | 8,500   |         |
|            |              | 8,5   |        | RAZEM   | 8,500   |
| 34         | KNR 5-08     | Przewody jednożyłowe w izolacji ukłaane w gotowych bruzdach - miejscowe   | m      |         |         |
| d.1.4      | 0210-01      | połączenia wyrównawcze  | m      | 30,000  |         |
|            |              | 30  |        | RAZEM   | 30,000  |

| Lp.   | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------|------------|---|----------------|---------|---------|
| 35    | KNNR 5     | Montaż miejscowej szyny uziemiającej  | szt.           |         |         |
| d.1.4 | 0406-01    | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 36    | KNR 4-03   | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.4 | 1014-01    | 0,2*280*0,01  | m <sup>3</sup> | 0,560   |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 0,560   |
| 37    | KNR 4-03   | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  | m              |         |         |
| d.1.4 | 1012-01    | 280   | m              | 280,000 |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 280,000 |
| 38    | KNR 5-08   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo IP 20, gniazdo IP 44   | szt.           |         |         |
| d.1.4 | 0309-02    | 19  | szt.           | 19,000  |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 19,000  |
| 39    | KNR 4-03   | Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtyczkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) - złączka WAGO | kpl.           |         |         |
| d.1.4 | 0904-01    | 19  | kpl.           | 19,000  |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 19,000  |
| 40    | KNR 4-03   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm  | otw.           |         |         |
| d.1.4 | 1002-08    | 5   | otw.           | 5,000   |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 5,000   |
| 41    | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej  | szt.           |         |         |
| d.1.4 | 0307-02    | 3   | szt.           | 3,000   |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 3,000   |
| 42    | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej  | szt.           |         |         |
| d.1.4 | 0307-03    | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 43    | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)  | kpl.           |         |         |
| d.1.4 | 0502-09    | 1   | kpl.           | 1,000   |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 44    | KNR-W 5-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych  | kpl.           |         |         |
| d.1.4 | 0504-03    | 1   | kpl.           | 1,000   |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 45    | KNR-W 5-08 | Wykonanie wypustów oświetleniowych  | kpl.           |         |         |
| d.1.4 | 0502-10    | 6   | kpl.           | 6,000   |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 6,000   |
| 46    | KNR 4-03   | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)  | szt.           |         |         |
| d.1.4 | 1124-01    | 4   | szt.           | 4,000   |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 4,000   |
| 47    | KNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  | pomiar         |         |         |
| d.1.4 | 0901-01    | 25  | pomiar         | 25,000  |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 25,000  |
| 48    | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  | pomiar         |         |         |
| d.1.4 | 0902-05    | 2   | pomiar         | 2,000   |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 49    | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy   | pomiar         |         |         |
| d.1.4 | 0902-01    | 25  | pomiar         | 25,000  |         |
|       |            |   |                | RAZEM   | 25,000  |

| Lp.   | Nazwa                                       | Jm             | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|---|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.    | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35   | t              | 0,1337   |          | 0,1337   | 0,00       | 0,00    |       |
| 2.    | ciasto wapienne (wapno gaszone)             | m <sup>3</sup> | 0,1120   |          | 0,1120   | 0,00       | 0,00    |       |
| 3.    | dzwonek 230V                                | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 4.    | gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 16A     | szt.           | 12,0000  |          | 12,0000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 5.    | gniazda podtynkowe IP44 16A                 | szt.           | 7,0000   |          | 7,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 6.    | gniazda podtynkowe RTV                      | szt.           | 2,0000   |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 7.    | gniazda podtynkowe telefoniczne             | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 8.    | kołki kotwiące                              | szt.           | 2,0000   |          | 2,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 9.    | łączniki instalacyjne 1-bieg.               | szt.           | 3,0600   |          | 3,0600   | 0,00       | 0,00    |       |
| 10.   | łączniki instalacyjne świecznikowe          | szt.           | 1,0200   |          | 1,0200   | 0,00       | 0,00    |       |
| 11.   | piasek do betonów zwykłych                  | m <sup>3</sup> | 0,7700   |          | 0,7700   | 0,00       | 0,00    |       |
| 12.   | Plafon IP 44                                | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 13.   | przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> | m              | 110,4000 |          | 110,4000 | 0,00       | 0,00    |       |
| 14.   | przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> | m              | 150,0000 |          | 150,0000 | 0,00       | 0,00    |       |
| 15.   | przewody kabelkowe YDY 3x6mm <sup>2</sup>   | m              | 31,2000  |          | 31,2000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 16.   | przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm <sup>2</sup> | m              | 100,0000 |          | 100,0000 | 0,00       | 0,00    |       |
| 17.   | przewody LY 6mm <sup>2</sup>                | m              | 31,2000  |          | 31,2000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 18.   | przewód koncentryczny YWDXpek-75-0,090/5,4  | m              | 30,0000  |          | 30,0000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 19.   | przewód UTP 4x0,5 PVC kat. 5e               | m              | 10,0000  |          | 10,0000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 20.   | przycisk dzwonekowy IP44                    | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 21.   | puszka telekomunikacyjna (RTV, TEL)         | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 22.   | puszki 60 głębokie                          | szt.           | 27,5400  |          | 27,5400  | 0,00       | 0,00    |       |
| 23.   | rury winidurowe RL 22                       | m              | 31,2000  |          | 31,2000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 24.   | Szyna uziemiająca                           | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 25.   | Tablica mieszkaniowa                        | szt.           | 1,0000   |          | 1,0000   | 0,00       | 0,00    |       |
| 26.   | Złączka 22                                  | szt.           | 11,1000  |          | 11,1000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 27.   | złączka instalacyjna WAGO                   | szt.           | 76,0000  |          | 76,0000  | 0,00       | 0,00    |       |
| 28.   | materiały pomocnicze                        | zł             |          |          |          |            | 0,00    |       |
| RAZEM |   |                |          |          |          |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł