

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : remont lokalu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Miałki Szlak 72 m 4  
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych Samorządowy Zakład Budżetowy  
ADRES INWESTORA : 80-254 GDAŃSK ul. Partyzantów 74

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Trajdos  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marek Sobierajski  
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-21

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2017-03-21

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                 | Poszcz.      | Razem        |
|-----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 1   | KNR 0-19<br>0930-09                | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z drewniane z drewna klejonego o pow. do 2.0 m2 wraz z pod-<br>okiennikami wewnętrznymi i zewnętrznymi oraz nawiewnikiem<br>Budynek wpisany do Gminnego Rejestru Zabytków<br>Stolarka okienna identyczna z najstarszą zachowaną stolarka w budynku<br>podział i rysunek stolarki należy zachować<br>1.1*1.71*3 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.64 | <br><br>5.64 |
| 2   | kalk. własna                       | rozebranie zabudowy drewnianej - pawłacz szafy<br>0.7*0.6*1.2*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>     | <br>1.01     | <br>1.01     |
| 3   | KNR-W 4-<br>01 0415-08             | Wymiana elementów podłóg z desek - progi<br>6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.<br>szt.                         | <br>6.00     | <br>6.00     |
| 4   | KNR-W 4-<br>01 0353-07             | Wykucie z muru ościeżnic stalowych wraz z skrzydłami o powierzchni do 2<br>m2<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.<br>szt.                         | <br>3.00     | <br>3.00     |
| 5   | KNR-W 2-<br>02 1027-02             | Drzwi zewnętrzne kompletne z wizjerem klamkami downa zamkami wjes-<br>ciowe do lokalu klasa natyflamamiowa C z oblistwowaniem<br>1                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl.<br>kpl.                         | <br>1.00     | <br>1.00     |
| 6   | KNR-W 4-<br>01 0353-13             | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.<br>szt.                         | <br>3.00     | <br>3.00     |
| 7   | KNR-W 4-<br>01 0324-02             | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt.<br>szt.                         | <br>3.00     | <br>3.00     |
| 8   | KNR-W 2-<br>02 1026-01             | Ościeżnice drewniane zwykłe wraz z oblistwowaniem<br>0.9*2.05+0.7*2.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>3.28     | <br>3.28     |
| 9   | KNR 2-02<br>1017-02<br>analogia    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykoń-<br>czone kompletne pokojowe<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt.<br>szt.                         | <br>1.00     | <br>1.00     |
| 10  | KNR 2-02<br>1017-02<br>analogia    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne fabrycznie wykoń-<br>czone kompletne do łazienki i kuchni z otworami wentylacyjnymi w dolnej<br>części skrzydła<br>1                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br>szt.                         | <br>1.00     | <br>1.00     |
| 11  | KNR-W 4-<br>01 0701-11<br>analogia | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stro-<br>pach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni od-<br>bicia ponad 5 m2<br>4.89*4.45+4.49*2.71+1.03*2.23                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>36.23    | <br>36.23    |
| 12  | KNR-W 4-<br>01 0814-06             | Odgrzybianie desek lub płyt przez powlekanie powierzchni ponad 10 m2<br>preparatami solowymi metodą smarowania - każde następne<br>poz.11                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>36.23    | <br>36.23    |
| 13  | KNR-W 2-<br>02 0803-06             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach drewnia-<br>nych z osiatkowaniem<br>poz.11                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>36.23    | <br>36.23    |
| 14  | KNR-W 2-<br>02 0830-06             | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach<br>poz.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>36.23    | <br>36.23    |
| 15  | KNR 2-02<br>1505-03                | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -<br>podłoży gipsowych z gruntowaniem<br>poz.14                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>36.23    | <br>36.23    |
| 16  | KNR-W 4-<br>01 0821-08             | Rozebranie okładziny ściennej<br>[2.0+1.5]*1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>5.60     | <br>5.60     |
| 17  | KNR-W 4-<br>01 0701-02             | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia-<br>nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2<br>2*[2.71+4.49+4.89+4.45]*2.5-[1.84+1.88+1.84+1.84+3.76]                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>     | <br>71.54    | <br>71.54    |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                      | RAZEM        | 71.54        |

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| 18  | KNR-W 4-01 0619-02          | Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych poz.17                                                           | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 71.54   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 71.54 |
| 19  | KNR-W 4-01 0621-05          | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania poz.17                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 71.54   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 71.54 |
| 20  | KNR-W 2-02 0803-03          | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.17                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 71.54   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 71.54 |
| 21  | KNR AT-27 0401-01           | Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie [1.5+1.03+1.5]*2.2                             | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 8.87    |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 8.87  |
| 22  | KNR-W 2-02 0840-05          | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej fugą wodoodporna z zabezpieczeniem przeciw glonom i grzybom [1.0+0.3+1.32+2.71]*1.6+[1.03+2.23]*2*2.0-1.43 | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 20.14   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 20.14 |
| 23  | KNR-W 2-02 0830-04          | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach poz.17+[1.03+2.23]*2*0.5-[1.0+0.3+1.32+2.17]*1.6                                                                          | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 67.14   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 67.14 |
| 24  | KNR 2-02 1505-03            | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem koloru pastelowe poz.23                                                   | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 67.14   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 67.14 |
| 25  | KNR-W 4-01 0818-05          | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami 4.49*2.71+1.03*2.23                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 14.46   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 14.46 |
| 26  | KNR-W 3 0801-06 analogia    | Rozebranie posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami i podkładem 4.0*1.15+3.97*3.76+3.98*3.13                                                                             | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 31.98   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 31.98 |
| 27  | KNR-W 2-02 1101-02          | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie B 20 poz.34*0.05                                       | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.12    |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 0.12  |
| 28  | NNRNKB 202 1130-02          | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.27                                     | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 0.12    |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 0.12  |
| 29  | KNR AT-27 0401-03           | Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie poz.34                                         | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.30    |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 2.30  |
| 30  | KNR AT-27 0401-04           | Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm poz.34                            | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.30    |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 2.30  |
| 31  | KNR-W 2-02 1110-05 analogia | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną- zaprawa klejowa elastyczna poz.34                       | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.30    |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 2.30  |
| 32  | KNR-W 4-01 0819-03          | Zerwanie z podłóg płyt pilśniowych twardych poz.25+4.89*4.45                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 36.22   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 36.22 |
| 33  | KNR-W 4-01 0415-05          | Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 25 mm poz.32*50%                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 18.11   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 18.11 |
| 34  | kalk. własna                | Balowanie dodatkowe podłóg drewnianych z obniżeniem pod wylewkę betonową gr 5 cm z przykryciem płyt OSB gr 12 cm oraz izolacja z folii budowlanej grubej 1.03*2.23            | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2.30    |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 2.30  |
| 35  | KNR-W 4-01 0819-03          | Przykręcenie do podłóg płyt OSB gr 16 mm poz.32                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 36.22   |       |
|     |                             |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 36.22 |

| Lp. | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                        | j.m.                             | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------|
| 36  | KNR-W 2-02 1123-02             | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych gr 2-3 mm bez warstwy izolacyjnej rulonowe<br>4.49*2.71                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 12.17   |       |
|     |                                |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 12.17 |
| 37  | KNR-W 2-02 1124-04             | Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone<br>4.49*2+2.71*2                                                             | m<br>m                           | 14.40   |       |
|     |                                |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 14.40 |
| 38  | KNR-W 2-02 0609-05             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt porowatych poziome na sucho - jedna warstwa - podkład pod panele<br>poz.32-poz.36-poz.31      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 21.75   |       |
|     |                                |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 21.75 |
| 39  | NNRNKB 202 1136-01             | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych- klasa AC4+ listwy<br>poz.38                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 21.75   |       |
|     |                                |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 21.75 |
| 40  | KNR-W 4-01 1007-05<br>analogia | Czyszczenie pieca<br>1                                                                                                                   | szt.<br>szt.                     | 1.00    |       |
|     |                                |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 1.00  |
| 41  | kalk. warsztatowa              | demontaz westfalki<br>1                                                                                                                  | kpl.<br>kpl.                     | 1.00    |       |
|     |                                |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 1.00  |
| 42  | KNR-W 4-01 0109-11<br>0109-12  | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km<br>poz.2+poz.11*0.04+poz.16*0.02+poz.17*0.03+poz.32*0.01 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.08    |       |
|     |                                |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 5.08  |
| 43  | KNR-W 4-01 1212-28             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. do 50 mm<br>12.60+9.8                                                | m<br>m                           | 22.40   |       |
|     |                                |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 22.40 |
| 44  | KNR-W 4-01 1212-40             | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych<br>4.2                                                                    | m<br>m                           | 4.20    |       |
|     |                                |                                                                                                                                          |                                  | RAZEM   | 4.20  |

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : sanitarne instalacje w lokalu  
ADRES INWESTYCJI : miałki szlak 72/4  
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych Samorządowy Zakład Budżetowy  
ADRES INWESTORA : Gdańsk-Wrzeszcz ul. Partyzantów 74  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Trajdos  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Czajkowski uprbud nr Gt-III-630/92/75  
DATA OPRACOWANIA : 21 marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21 marzec 2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                               | J.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 1   |                                    | wod-kan                                                                                                                                                                                                         |      |         |       |
| 1   | KNR-W 4-<br>d.1 01 0338-03         | Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej                                                                                                                    | m    |         |       |
|     |                                    | 24                                                                                                                                                                                                              | m    | 24      |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 24    |
| 2   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0235-04         | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych                                                          | kpl. |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                                                               | kpl. | 1       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1     |
| 3   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0235-08         | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową                                                                                                      | kpl. |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                                                               | kpl. | 1.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1.000 |
| 4   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0235-06         | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka                                                                                                                       | kpl. |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                                                               | kpl. | 1.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1.000 |
| 5   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0235-07         | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzika z kabiną                                                                                                              | kpl. |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                                                               | kpl. | 1.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1.000 |
| 6   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0235-04         | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych                                                            | kpl. |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                                                               | kpl. | 1.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1.000 |
| 7   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0232-06         | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm                                                                                                                                                          | szt. |         |       |
|     |                                    | 3                                                                                                                                                                                                               | szt. | 3.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 3.000 |
| 8   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0232-08         | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm                                                                                                                                                         | szt. |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                                                               | szt. | 1.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1.000 |
| 9   | KNR-W 4-<br>d.1 02 0229-07         | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku                                                                                                                                                     | m    |         |       |
|     |                                    | 7                                                                                                                                                                                                               | m    | 7.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 7.000 |
| 10  | KNR-W 4-<br>d.1 02 0229-08         | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku                                                                                                                                                    | m    |         |       |
|     |                                    | 2                                                                                                                                                                                                               | m    | 2.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 2.000 |
| 11  | KNR-W 4-<br>d.1 02 0141-01         | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej                                                                                                                                                                     | szt. |         |       |
|     |                                    | 2                                                                                                                                                                                                               | szt. | 2       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 2     |
| 12  | KNR-W 4-<br>d.1 02 0141-03         | Demontaż baterii natryskowej                                                                                                                                                                                    | szt. |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                                                               | szt. | 1.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1.000 |
| 13  | KNR-W 4-<br>d.1 02 0120-01         | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm                                                                                                                                                          | m    |         |       |
|     |                                    | 24                                                                                                                                                                                                              | m    | 24.0    |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 24.0  |
| 14  | KNR-W 4-<br>d.1 02 0142-01         | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm                                                                                                                                                       | szt. |         |       |
|     |                                    | 4                                                                                                                                                                                                               | szt. | 4       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 4     |
| 15  | KNR-W 4-<br>d.1 02 0126-01analogia | Demontaż wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur stalowych ocynkowa- nych                                                                                                                                      | szt. |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                                                               | szt. | 1       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1     |
| 16  | KNR 0-<br>d.1 130127-01            | Rurociągi o śr. 16 mm pe z warstwą antydyfuzyjną                                                                                                                                                                | m    |         |       |
|     |                                    | 24                                                                                                                                                                                                              | m    | 24      |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 24    |
| 17  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0116-01         | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm<br>bojler + pralka + natrysk<br>2+1+2 | szt. |         |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 5       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 5     |

| Lp. | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                      | j.m.    | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|
| 18  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0116-08         | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm | szt.    |         |       |
|     |                                    | 4+1                                                                                                                                                                    | szt.    | 5       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 5     |
| 19  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0123-01         | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                                       | kpl.    |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | kpl.    | 1       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 1     |
| 20  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0137-02         | Baterie zlewozmywakowa śr. nominalnej 15 mm stojące                                                                                                                    | szt.    |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | szt.    | 1       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 1     |
| 21  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0137-02         | Baterie umywalkowa śr. nominalnej 15 mm stojące                                                                                                                        | szt.    |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | szt.    | 1       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 1     |
| 22  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0137-09         | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                       | szt.    |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | szt.    | 1.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 1.000 |
| 23  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0132-01         | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                                                                 | szt.    |         |       |
|     |                                    | 2                                                                                                                                                                      | szt.    | 2       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 2     |
| 24  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0130-01         | Filtr przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm                                                                                       | szt.    |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | szt.    | 1       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 1     |
| 25  | KNR-W 2-<br>d.1 150135-01analogia  | Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                    | szt.    |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | szt.    | 1       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 1     |
| 26  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0135-01analogia | Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                | szt.    |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | szt.    | 1       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 1     |
| 27  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0135-01analogia | Zawory do baterii kontowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                            | szt.    |         |       |
|     |                                    | 4                                                                                                                                                                      | szt.    | 4       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 4     |
| 28  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0140-01         | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm wodomierze z demontażu                                                                                           | kpl.    |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | kpl.    | 1       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 1     |
| 29  | KNR 0-34<br>d.1 0101-01            | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)                                                                              | m       |         |       |
|     |                                    | 24                                                                                                                                                                     | m       | 24      |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 24    |
| 30  | KNR-W 4-<br>d.1 02 0211-03         | Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi                                                                                              | szt.    |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | szt.    | 1.000   |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 1.000 |
| 31  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0207-01         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                                                               | m       |         |       |
|     |                                    | 7                                                                                                                                                                      | m       | 7.0     |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 7.0   |
| 32  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0207-03         | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych                                                              | m       |         |       |
|     |                                    | 2                                                                                                                                                                      | m       | 2.0     |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 2.0   |
| 33  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0211-03         | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                                  | po-dej. |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | po-dej. | 1       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 1     |
| 34  | KNR-W 2-<br>d.1 15 0211-01         | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                                                                                   | po-dej. |         |       |
|     |                                    | 4                                                                                                                                                                      | po-dej. | 4       |       |
|     |                                    |                                                                                                                                                                        |         | RAZEM   | 4     |
| 35  | KNR-W 2-<br>d.1 150233-03          | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                               | kpl.    |         |       |
|     |                                    | 1                                                                                                                                                                      | kpl.    | 1       |       |

| Lp.      | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1      |
| 36       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0229-05             | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzy-<br>wa sztucznego na szafce                                                                                                                                                                                               | szt. |         |        |
|          |                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 1       |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1      |
| 37       | KNR 2-<br>d.1 021021-07                | Szafki kuchenne zlewozmywakowe                                                                                                                                                                                                                                        | szt. |         |        |
|          |                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 1       |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1      |
| 38       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0218-03             | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z możliwością podłą-<br>czenia pralki lub zmywarki                                                                                                                                                                  | szt. |         |        |
|          |                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 1       |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1      |
| 39       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0232-02             | Brodziki natryskowe wraz z kabiną 2 ścienną na leżu styroplanowym                                                                                                                                                                                                     | kpl. |         |        |
|          |                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1       |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1      |
| 40       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0230-02             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                                                                                                                                                  | kpl. |         |        |
|          |                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1.000   |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 41       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0230-05<br>analogia | szafka do umywalk                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. |         |        |
|          |                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1.000   |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 42       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0143-01             | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 wraz z za-<br>worami i filtrem do wody                                                                                                                                                                   | kpl. |         |        |
|          |                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1.000   |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 43       | KNR-W 4-<br>d.1 01 0326-04             | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z ce-<br>gieł                                                                                                                                                                                       | m    |         |        |
|          |                                        | 18                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 18      |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 18     |
| 44       | KNR-W 2-<br>d.1 15 0127-01             | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w<br>budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                                                                                                                                         | m    |         |        |
|          |                                        | 18                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 18.000  |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 18.000 |
| <b>2</b> |                                        | <b>wentylacja</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |      |         |        |
| 45       | KNR 4-01<br>d.2 0354-13                | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi- czek                                                                                                                                                                                                                      | szt. |         |        |
|          |                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 2       |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 2      |
| 46       | KNR 4-01<br>d.2 0322-02                | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł                                                                                                                                                                                                                   | szt. |         |        |
|          |                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 2       |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 2      |
| 47       | KNR 4-01<br>d.2 0322-02                | Obsadzenie drzwiczek dławodmierzy 0,5x0,5m w ścianach z cegieł                                                                                                                                                                                                        | szt. |         |        |
|          |                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 1       |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1      |
| 48       | KNR 4-01<br>d.2 0333-08                | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej                                                                                                                                                                        | szt. |         |        |
|          |                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 4.000   |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 4.000  |
| 49       | KNR 4-01<br>d.2 0323-02                | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.                                                                                                                                                                                                           | szt. |         |        |
|          |                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt. | 4.000   |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 4.000  |
| <b>3</b> |                                        | <b>gaz</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |      |         |        |
| 50       | d.3 kalk, własna                       | Montaż kuchni gazowej z piekarnikiem gazowym , zabezpieczeniem prze-<br>ciwypływowym gazu zapalniczka i szufladą w dolnej części kuchenki - ku-<br>chenka zasilana gazem butlowym do kompletu butla gazowa 11kg z reduk-<br>torem i podłączeniem na tzw szybkozłaczce | kpl  |         |        |
|          |                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl  | 1.000   |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |
| 51       | KNR-W 2-<br>d.3 15 0230-05<br>analogia | szafka do butli                                                                                                                                                                                                                                                       | kpl. |         |        |
|          |                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                     | kpl. | 1.000   |        |
|          |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1.000  |

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna w lokalu mieszkalnym nr 4  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Miałki Szlak 72  
INWESTOR : Gdański Zarząd Nieruchomości Komunalnych Samorządowy Zakład Budżetowy  
ADRES INWESTORA : 80-254 Gdańsk, ul. Partyzantów 74

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

**NARZUTY**

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+M+S+Kp(R+S)          |
| VAT [V] .....               | % R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S) |

|                                            |   |    |
|--------------------------------------------|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

INWESTOR :

| Lp. | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                             | j.m.                           | Poszcz | Razem  |
|-----|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------|
| 1   | KNR 4-03<br>1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle<br>52.0                                                                                                                                                                            | m<br>m                         | 52.00  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 52.000 |
| 2   | KNR 4-03<br>1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>52.0                                                                                                                                                                                                    | m<br>m                         | 52.00  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 52.000 |
| 3   | KNR 5-08<br>0210-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym<br>= Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup><br>16.0                                | m<br>m                         | 16.00  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 16.000 |
| 4   | KNR 5-08<br>0210-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym<br>= Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup> - zasolenie kuchni elektrycznej<br>7.0 | m<br>m                         | 7.00   |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 7.000  |
| 5   | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>= Przewód DY-450/750V 6mm <sup>2</sup><br>11.0                                       | m<br>m                         | 11.00  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 11.000 |
| 6   | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>16.0                                                                                 | m<br>m                         | 16.00  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 16.000 |
| 7   | KNR 5-08<br>0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym<br>= Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>52.0                                 | m<br>m                         | 52.00  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 52.000 |
| 8   | KNR 4-03<br>0901-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby<br>84.0                                                                                                                                | pod-<br>łącz.<br>pod-<br>łącz. | 84.00  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 84.000 |
| 9   | KNR 5-08<br>0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle<br>7.0                                                                                                     | szt.<br>szt.                   | 7.00   |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 7.000  |
| 10  | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>7.0                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt.                   | 7.00   |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 7.000  |
| 11  | 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.                   | 1.00   |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 1.000  |
| 12  | KNR 5-08<br>0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm<br>=- Połączenia wyrównawcze dodatkowe<br>2.0                                                                                                                                | szt.<br>szt.                   | 2.00   |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 2.000  |
| 13  | KNR 5-08<br>0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem<br>2.0                                                                                        | szt.<br>szt.                   | 2.00   |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 2.000  |
| 14  | KNR 4-03<br>0901-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby<br>28.0                                                                                                                                | pod-<br>łącz.<br>pod-<br>łącz. | 28.00  |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 28.000 |
| 15  | KNR 5-08<br>0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem<br>5.0                                                                                                                                     | szt.<br>szt.                   | 5.00   |        |
|     |                     |                                                                                                                                                                                                                                               |                                | RAZEM  | 5.000  |
| 16  | KNR 5-08<br>0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)<br>1.0                                                                                                                   | kpl.<br>kpl.                   | 1.00   |        |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.             | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|--------------|
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 17  | KNR 5-08<br>0504-07             | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych<br>- Oprawa , z kloszem PC IP-54<br>1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.<br>szt.     | 1.00         |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 18  | KNR 4-03<br>1003-06             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | otw.<br>otw.     | 3.00         |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 19  | KNR 4-03<br>0909-02             | Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych<br>2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.<br>szt.     | 2.00         |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 20  | KNR 4-03<br>1003-11             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm<br>2.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | otw.<br>otw.     | 2.00         |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 21  | KNR 5-08<br>0403-11<br>analogia | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br>= piec akumulacyjny 2,0 kW 400/230V - sterowanie rozładowaniem pieca za pomocą regulatora temperatury z przepływem powietrza wymuszone działaniem wentylatora w dolnej części pieca<br>1.0                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br>szt.     | 1.00         |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 22  | KNR 5-08<br>0403-11<br>analogia | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br>= grzejnik konwektorowy elektryczny o mocy 1,5kW . 230V/50 Hz typ wolnostojący<br>1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | szt.<br>szt.     | 1.00         |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 23  | KNR 5-08<br>0403-11<br>analogia | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br>= grzejnik łazienkowy elektryczny o mocy 0,5kW . 230V typ drabinka kolor biały do zawieszenia<br>1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br>szt.     | 1.00         |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 24  | KNR 5-08<br>0401-08             | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>3.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | aparat<br>aparat | 3.00         |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 25  | KNR 5-08<br>0403-06             | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br>- Rozdzielnia RNT 3 faz z zabezpieczeniem przedlicznikowym typ Z-TS 1 biegunowy o napięciu 400V regulowany zakres prądu znamionowego 3x 25/32A zamontowany na szynie TH 35 i wyłącznikiem głównym na szynę TH35<br>1.0                                                                                                                                                                                                                                      | szt.<br>szt.     | 1.00         |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 26  | KNR 5-08<br>0403-06             | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br>= tablica mieszkaniowa 1x18 modułowa z wyposażeniem oświetlenie 1 obw. S301B - 10A, gn. tech. pokoje I, II, - 1 obw. B - 16A, piec akumulacyjny 2,0 kW , grzejnik konwektorowy 2,0kW, grzejnik łazienkowy 0,6 kW, bojler, kuchnia elektryczna z piekarnikiem elektrycznym 3 - faz S301B - 16A, gn. kuchnia 1 obw. S301B - 16A, wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A/30 mA, dla łazienki i kuchni szt 2,0 wyłącznik FR 303-100A Dzwonek na szynę TH 35<br>1.0 | kpl<br>kpl       | 1.00         |              |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.                                   | Poszcz                            | Razem                              |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 27  | KNR 5-08<br>0403-11<br>analogia | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)<br>= kuchnia elektryczna<br>Wymiary (SxWxG): 50 x 85 x 60 cm<br>Kolor płyty grzewczej: czarny<br>Kolor frontu piekarnika: biały<br>Termoobieg: moc 8,5 kW<br>1.0 | szt.<br><br><br><br><br><br><br>szt.   | <br><br><br><br><br><br><br>1.00  | <br><br><br><br><br><br><br>1.000  |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 1.000                              |
| 28  | KNR 5-08<br>0402-02             | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)<br>= Regulator temperatury pomieszczenia - - elektroniczny, programowalny<br>1.0                                                                                               | szt.<br><br><br><br><br><br><br>szt.   | <br><br><br><br><br><br><br>1.00  | <br><br><br><br><br><br><br>1.000  |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 1.000                              |
| 29  | KNR 4-03<br>1129-01             | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2<br>1                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br><br><br><br><br><br>szt.   | <br><br><br><br><br><br><br>1.00  | <br><br><br><br><br><br><br>1.000  |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 1.000                              |
| 30  | KNR 4-03<br>1129-03             | Demontaż tablic licznikowych<br>1.0                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.<br><br><br><br><br><br><br>szt.   | <br><br><br><br><br><br><br>1.00  | <br><br><br><br><br><br><br>1.000  |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 1.000                              |
| 31  | KNR 4-03<br>1135-01             | Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania<br>2.0                                                                                                                                                                                                                                                               | szt.<br><br><br><br><br><br><br>szt.   | <br><br><br><br><br><br><br>2.00  | <br><br><br><br><br><br><br>2.000  |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 2.000                              |
| 32  | KNR 4-03<br>1202-02             | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>2.0                                                                                                                                                                                                                   | pomiar<br>.<br>pomiar<br>.<br>.        | <br><br><br><br><br><br><br>2.00  | <br><br><br><br><br><br><br>2.000  |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 2.000                              |
| 33  | KNR 4-03<br>1202-01             | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>7.0                                                                                                                                                                                                                     | pomiar<br>.<br>pomiar<br>.<br>.        | <br><br><br><br><br><br><br>7.00  | <br><br><br><br><br><br><br>7.000  |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 7.000                              |
| 34  | KNR 4-03<br>1205-05             | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>1.0                                                                                                                                                                                                                                                                 | pomiar<br>.<br>pomiar<br>.<br>.        | <br><br><br><br><br><br><br>1.00  | <br><br><br><br><br><br><br>1.000  |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 1.000                              |
| 35  | KNR 4-03<br>1205-06             | Następny pomiar skuteczności zerowania<br>17.0                                                                                                                                                                                                                                                                | pomiar<br>.<br>pomiar<br>.<br>.        | <br><br><br><br><br><br><br>17.00 | <br><br><br><br><br><br><br>17.000 |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 17.000                             |
| 36  | KNR-W 4-03<br>1209-01           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>2.0                                                                                                                                                                                                 | prób.<br><br><br><br><br><br><br>prób. | <br><br><br><br><br><br><br>2.00  | <br><br><br><br><br><br><br>2.000  |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 2.000                              |
| 37  | KNR-W 4-03<br>1209-02           | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego<br>2.0                                                                                                                                                                                                 | prób.<br><br><br><br><br><br><br>prób. | <br><br><br><br><br><br><br>2.00  | <br><br><br><br><br><br><br>2.000  |
|     |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        | RAZEM                             | 2.000                              |