

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budynek usługowy z funkcją przedszkola  
ADRES INWESTYCJI: obręb ID:280701\_1.0005, Nazwa 0005, miasto Ława, działka nr 10/5  
NAZWA INWESTORA: BLUE POINT SP Z O.O.  
ADRES INWESTORA: Słoneczna 1 14-240 Susz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Kamiński

DATA OPRACOWANIA: 10.02.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      |              |                |
| <b>1</b>          |                       | <b>Branża budowlana</b>                                                                                                                                                                                             |      |              |                |
| <b>1.1</b>        |                       | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                |      |              |                |
| 1<br>d.1.1        | KNR 2-01<br>0126-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                                                                                 | m2   |              |                |
|                   |                       | 29,53 * 17,24                                                                                                                                                                                                       | m2   | 509,097      |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>509,097</b> |
| 2<br>d.1.1        | KNR 2-01<br>0207-02   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km W przedmiarze ujęto pochyły teren przedsięwzięcia. | m3   |              |                |
|                   |                       | 385 * 0,5 * (0,95 + 0,45 + 0 + 0) * 0,25                                                                                                                                                                            | m3   | 67,375       |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>67,375</b>  |
| 3<br>d.1.1        | KNR 2-02<br>1101-07   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.<br>Podsypki piaskowe do poziomu posadowienia fundamentów - niwelacja pochylego terenu.                                                                  | m3   |              |                |
|                   |                       | 385 * 0,5 * (0,95 + 0,45 + 0 + 0) * 0,25                                                                                                                                                                            | m3   | 67,375       |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>67,375</b>  |
| <b>1.2</b>        |                       | <b>Fundamenty</b>                                                                                                                                                                                                   |      |              |                |
| 4<br>d.1.2        | KNR 2-02<br>1101-01   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                                                                                                              | m3   |              |                |
|                   |                       | 146,36 * 0,10                                                                                                                                                                                                       | m3   | 14,636       |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,636</b>  |
| 5<br>d.1.2        | KNR 2-02<br>0204-02   | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                                   | m3   |              |                |
|                   |                       | 1,5 * 1,5 * 0,4 + 1,2 * 1,2 * 0,4                                                                                                                                                                                   | m3   | 1,476        |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,476</b>   |
| 6<br>d.1.2        | KNR 2-02<br>0202-01   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                                      | m3   |              |                |
|                   |                       | 16,69                                                                                                                                                                                                               | m3   | 16,690       |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,690</b>  |
| 7<br>d.1.2        | KNR 2-02<br>0202-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                                      | m3   |              |                |
|                   |                       | 36,06                                                                                                                                                                                                               | m3   | 36,060       |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>36,060</b>  |
| 8<br>d.1.2        | KNR-W 2-02<br>0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                                                                                                             | m3   |              |                |
|                   |                       | 40,85                                                                                                                                                                                                               | m3   | 40,850       |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>40,850</b>  |
| 9<br>d.1.2        | KNR 2-02<br>0211-01   | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane                                                                                                                                     | m3   |              |                |
|                   |                       | 46 * 0,24 * 0,24 * 1,26                                                                                                                                                                                             | m3   | 3,338        |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,338</b>   |
| 10<br>d.1.2       | KNR 2-02<br>0290-02   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm                                                                                                                       | t    |              |                |
|                   |                       | 2                                                                                                                                                                                                                   | t    | 2,000        |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 11<br>d.1.2       | KNR 2-02<br>0290-01   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm                                                                                                                         | t    |              |                |
|                   |                       | 0,25                                                                                                                                                                                                                | t    | 0,250        |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,250</b>   |
| <b>1.3</b>        |                       | <b>Izolacje fundamentów</b>                                                                                                                                                                                         |      |              |                |
| 12<br>d.1.3       | KNR 2-02<br>0604-03   | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa<br>Papa fundamentowa SBS                                                                                             | m2   |              |                |
|                   |                       | 96,50                                                                                                                                                                                                               | m2   | 96,500       |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>96,500</b>  |
| 13<br>d.1.3       | KNR-W 2-02<br>0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa                                                                                               | m2   |              |                |
|                   |                       | 495,22                                                                                                                                                                                                              | m2   | 495,220      |                |
|                   |                       |                                                                                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>495,220</b> |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 14<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0603-02           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa        | m2   |         |         |
|             |                                 | 495,22                                                                                                                               | m2   | 495,220 |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 495,220 |
| 15<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0602-01           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa                | m2   |         |         |
|             |                                 | 146,36                                                                                                                               | m2   | 146,360 |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 146,360 |
| 16<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0602-02           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa        | m2   |         |         |
|             |                                 | 146,36                                                                                                                               | m2   | 146,360 |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 146,360 |
| 17<br>d.1.3 | KNR 2-02<br>0609-10<br>analogia | Izolacja ścian fundamentowych płytami styropianowymi XPS                                                                             | m2   |         |         |
|             |                                 | 94,93                                                                                                                                | m2   | 94,930  |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 94,930  |
| 18<br>d.1.3 | KNNR-W 3<br>0207-01             | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni                                                 | m2   |         |         |
|             |                                 | 68,35                                                                                                                                | m2   | 68,350  |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 68,350  |
| 1.4         |                                 | <b>Podkłady pod posadzki na gruncie</b>                                                                                              |      |         |         |
| 19<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1101-07             | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br>Zasypanie i zagęszczenie pospółki pomiędzy ścianami fundamentowymi.    | m3   |         |         |
|             |                                 | 261,17 * 0,96                                                                                                                        | m3   | 250,723 |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 250,723 |
| 20<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                               | m3   |         |         |
|             |                                 | 261,17 * 0,15                                                                                                                        | m3   | 39,176  |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 39,176  |
| 1.5         |                                 | <b>Roboty murowe</b>                                                                                                                 |      |         |         |
| 21<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0604-03             | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa<br>Papa pod pierwszą warstwę bloczków | m2   |         |         |
|             |                                 | 35,21                                                                                                                                | m2   | 35,210  |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 35,210  |
| 22<br>d.1.5 | KNR K-02<br>0104-09             | Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - parter                                     | m2   |         |         |
|             |                                 | 380,75                                                                                                                               | m2   | 380,750 |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 380,750 |
| 23<br>d.1.5 | KNR K-02<br>0104-09             | Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - piętro                                     | m2   |         |         |
|             |                                 | 296,54                                                                                                                               | m2   | 296,540 |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 296,540 |
| 24<br>d.1.5 | KNR K-02<br>0105-06             | Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - parter                                  | m2   |         |         |
|             |                                 | 99,10                                                                                                                                | m2   | 99,100  |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 99,100  |
| 25<br>d.1.5 | KNR K-02<br>0105-06             | Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - piętro                                  | m2   |         |         |
|             |                                 | 82,10                                                                                                                                | m2   | 82,100  |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 82,100  |
| 26<br>d.1.5 | KNR K-02<br>0107-02             | Kanały wentylacyjne z bloków wentylacyjnych SILKA M murowane w trakcie wznoszenia ścian na klej                                      | m    |         |         |
|             |                                 | 160,88                                                                                                                               | m    | 160,880 |         |
|             |                                 |                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 160,880 |
| 27<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0126-01             | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                                 | szt  |         |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|             |                                | 24                                                                                                                                | szt  | 24,000  |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 24,000  |
| 28<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0126-02            | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków     | szt  |         |         |
|             |                                | 37                                                                                                                                | szt  | 37,000  |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 37,000  |
| 29<br>d.1.5 | KNR 2-02<br>0126-05            | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych w ścianach działowych                                           | m    |         |         |
|             |                                | 16,50                                                                                                                             | m    | 16,500  |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 16,500  |
| 1.6         |                                | <b>Żelbetowe elementy konstrukcyjne</b>                                                                                           |      |         |         |
| 30<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0211-01            | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - parter                                          | m3   |         |         |
|             |                                | 46 * 0,24 * 0,24 * 3,33                                                                                                           | m3   | 8,823   |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 8,823   |
| 31<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0211-01            | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - piętro                                          | m3   |         |         |
|             |                                | 22 * 0,24 * 0,24 * 0,94 + 20 * 0,24 * 0,24 * 3,24                                                                                 | m3   | 4,924   |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 4,924   |
| 32<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0208-05            | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu | m3   |         |         |
|             |                                | 2 * 0,24 * 0,24 * 4,59                                                                                                            | m3   | 0,529   |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 0,529   |
| 33<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0210-03            | Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Nadproża.           | m3   |         |         |
|             |                                | 4,94                                                                                                                              | m3   | 4,940   |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 4,940   |
| 34<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0210-03            | Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu Podciągi.           | m3   |         |         |
|             |                                | 5,78                                                                                                                              | m3   | 5,780   |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 5,780   |
| 35<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0212-12            | Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm                                                                             | m3   |         |         |
|             |                                | 15,43                                                                                                                             | m3   | 15,430  |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 15,430  |
| 36<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0216-02<br>0216-05 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Parter.                                        | m2   |         |         |
|             |                                | 289,98                                                                                                                            | m2   | 289,980 |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 289,980 |
| 37<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0216-02<br>0216-05 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu Piętro.                                        | m2   |         |         |
|             |                                | 109,75                                                                                                                            | m2   | 109,750 |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 109,750 |
| 38<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0218-02<br>0218-06 | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu                                                | m2   |         |         |
|             |                                | 14,84                                                                                                                             | m2   | 14,840  |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 14,840  |
| 39<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej                            | t    |         |         |
|             |                                | 0,50                                                                                                                              | t    | 0,500   |         |
|             |                                |                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 0,500   |
| 40<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm                                     | t    |         |         |
|             |                                | 21,17                                                                                                                             | t    | 21,170  |         |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 21,170  |
| 41<br>d.1.6 | KNR 2-02<br>0290-01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm                                                      | t    |         |         |
|             |                                   | 0,845                                                                                                                                            | t    | 0,845   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 0,845   |
| 1.7         |                                   | <b>Konstrukcja dachu</b>                                                                                                                         |      |         |         |
| 42<br>d.1.7 | NNRNKB<br>202 0416-02             | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty o przekroju ponad 180 cm2                                                              | m3   |         |         |
|             |                                   | 0,72                                                                                                                                             | m3   | 0,720   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 0,720   |
| 43<br>d.1.7 | NNRNKB<br>202 0416-06             | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm2                                 | m3   |         |         |
|             |                                   | 2,64                                                                                                                                             | m3   | 2,640   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,640   |
| 44<br>d.1.7 | NNRNKB<br>202 0417-06             | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm2                                                | m3   |         |         |
|             |                                   | 0,51                                                                                                                                             | m3   | 0,510   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 0,510   |
| 45<br>d.1.7 | NNRNKB<br>202 0418-01             | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2                                                      | m3   |         |         |
|             |                                   | 0,08                                                                                                                                             | m3   | 0,080   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 0,080   |
| 46<br>d.1.7 | NNRNKB<br>202 0418-02             | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - kleszcze o przekroju do 180 cm2                                                                | m3   |         |         |
|             |                                   | 5,12                                                                                                                                             | m3   | 5,120   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 5,120   |
| 47<br>d.1.7 | NNRNKB<br>202 0418-06             | (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle o dł. ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm2                                     | m3   |         |         |
|             |                                   | 7,40                                                                                                                                             | m3   | 7,400   |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 7,400   |
| 48<br>d.1.7 | NNRNKB<br>202 0420-01<br>analogia | Deskowanie kleszczy od góry                                                                                                                      | m2   |         |         |
|             |                                   | 85,04                                                                                                                                            | m2   | 85,040  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 85,040  |
| 1.8         |                                   | <b>Pokrycie dachowe - dach skośny</b>                                                                                                            |      |         |         |
| 49<br>d.1.8 | KNR K-05<br>0103-01               | Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach                                                                                                   | m2   |         |         |
|             |                                   | 265,18                                                                                                                                           | m2   | 265,180 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 265,180 |
| 50<br>d.1.8 | KNR K-05<br>0104-06               | Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm                                                                             | m2   |         |         |
|             |                                   | 265,18                                                                                                                                           | m2   | 265,180 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 265,180 |
| 51<br>d.1.8 | KNR AT-09<br>0101-04              | Łacenie - rozstaw łąt 30 cm                                                                                                                      | m2   |         |         |
|             |                                   | 265,18                                                                                                                                           | m2   | 265,180 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 265,180 |
| 52<br>d.1.8 | NNRNKB<br>202 0537-04<br>analogia | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach Blacha Ruuki Classic na rąbek stojący | m2   |         |         |
|             |                                   | 265,18                                                                                                                                           | m2   | 265,180 |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 265,180 |
| 53<br>d.1.8 | NNRNKB<br>202 0539-01             | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów                                                                                        | m    |         |         |
|             |                                   | 24,25                                                                                                                                            | m    | 24,250  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 24,250  |
| 54<br>d.1.8 | NNRNKB<br>202 0539-02             | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów                                                                     | m    |         |         |
|             |                                   | 33,92                                                                                                                                            | m    | 33,920  |         |
|             |                                   |                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 33,920  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 55<br>d.1.8  | NNRNKB<br>202 0539-04           | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż barier śniegowych                                                                     | m    |         |        |
|              |                                 | 33,92                                                                                                                                  | m    | 33,920  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 33,920 |
| 56<br>d.1.8  | KNR 2-22<br>0602-02             | Podsufitki drewniane z desek grubości 19 mm                                                                                            | m2   |         |        |
|              |                                 | 15,26                                                                                                                                  | m2   | 15,260  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 15,260 |
| 57<br>d.1.8  | KNR 4-01<br>0627-03             | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi                                                 | m2   |         |        |
|              |                                 | 15,26                                                                                                                                  | m2   | 15,260  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 15,260 |
| 58<br>d.1.8  | NNRNKB<br>202 0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                                        | m2   |         |        |
|              |                                 | 15,26                                                                                                                                  | m2   | 15,260  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 15,260 |
| <b>1.9</b>   |                                 | <b>Pokrycie dachowe - dach płaski</b>                                                                                                  |      |         |        |
| 59<br>d.1.9  | KNR 2-02<br>1102-02<br>1102-03  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 75 mm zatarte na gładko<br>Warstwa spadkowa                             | m2   |         |        |
|              |                                 | 73                                                                                                                                     | m2   | 73,000  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 73,000 |
| 60<br>d.1.9  | KNR 2-02<br>0605-01             | Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa                                                        | m2   |         |        |
|              |                                 | 99,64                                                                                                                                  | m2   | 99,640  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 99,640 |
| 61<br>d.1.9  | KNR 2-02<br>0609-01             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku.<br>Styrodur 20cm.                 | m2   |         |        |
|              |                                 | 73                                                                                                                                     | m2   | 73,000  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 73,000 |
| 62<br>d.1.9  | KNR 2-02<br>0609-07<br>analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - kliny dachowe                  | m    |         |        |
|              |                                 | 36,85                                                                                                                                  | m    | 36,850  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 36,850 |
| 63<br>d.1.9  | KNR 2-02<br>0609-08             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej<br>Ocieplenie attyki                  | m2   |         |        |
|              |                                 | 18,37                                                                                                                                  | m2   | 18,370  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 18,370 |
| 64<br>d.1.9  | KNR-W 2-02<br>0504-02           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe                                                                                      | m2   |         |        |
|              |                                 | 92,93                                                                                                                                  | m2   | 92,930  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 92,930 |
| <b>1.10</b>  |                                 | <b>Pokrycie dachowe - daszek</b>                                                                                                       |      |         |        |
| 65<br>d.1.10 | KNR 2-02<br>1102-02<br>1102-03  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko<br>Warstwa spadkowa                             | m2   |         |        |
|              |                                 | 4,05                                                                                                                                   | m2   | 4,050   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 4,050  |
| 66<br>d.1.10 | KNR 2-02<br>0605-01             | Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa                                                        | m2   |         |        |
|              |                                 | 4,05                                                                                                                                   | m2   | 4,050   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 4,050  |
| 67<br>d.1.10 | KNR 2-02<br>0609-01             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku.<br>Styrodur 10cm.<br>Krotność = 2 | m2   |         |        |
|              |                                 | 4,05                                                                                                                                   | m2   | 4,050   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 4,050  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 68<br>d.1.10 | KNR 2-02<br>0609-07<br>analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - kliny dachowe                           | m    |         |       |
|              |                                 | 2,80                                                                                                                                            | m    | 2,800   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 2,800 |
| 69<br>d.1.10 | KNR-W 2-02<br>0504-02           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe                                                                                               | m2   |         |       |
|              |                                 | 4,05                                                                                                                                            | m2   | 4,050   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 4,050 |
| <b>1.11</b>  |                                 | <b>Taras</b>                                                                                                                                    |      |         |       |
| 70<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>1102-02<br>1102-03  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko<br>Warstwa spadkowa                                      | m2   |         |       |
|              |                                 | 6,35                                                                                                                                            | m2   | 6,350   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6,350 |
| 71<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>0605-01             | Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa                                                                 | m2   |         |       |
|              |                                 | 6,35                                                                                                                                            | m2   | 6,350   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6,350 |
| 72<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>0609-01             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku.<br>Styrodur 10cm.<br>Krotność = 2          | m2   |         |       |
|              |                                 | 6,35                                                                                                                                            | m2   | 6,350   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6,350 |
| 73<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>0609-07<br>analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach - kliny dachowe                           | m    |         |       |
|              |                                 | 5,03                                                                                                                                            | m    | 5,030   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 5,030 |
| 74<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>0605-01             | Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa                                                                 | m2   |         |       |
|              |                                 | 6,35                                                                                                                                            | m2   | 6,350   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6,350 |
| 75<br>d.1.11 | KNR 2-02<br>1102-02<br>1102-03  | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko                                                          | m2   |         |       |
|              |                                 | 6,35                                                                                                                                            | m2   | 6,350   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6,350 |
| 76<br>d.1.11 | NNRNKB<br>202 2805-05           | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m2   |         |       |
|              |                                 | 6,35                                                                                                                                            | m2   | 6,350   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6,350 |
| 77<br>d.1.11 | KNR-W 2-02<br>1209-03           | Balustrady do oszklenia z pochwytym stalowym                                                                                                    | m    |         |       |
|              |                                 | 4,47                                                                                                                                            | m    | 4,470   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 4,470 |
| <b>1.12</b>  |                                 | <b>Schody zewnętrzne 1</b>                                                                                                                      |      |         |       |
| 78<br>d.1.12 | KNR 2-02<br>1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                                          | m3   |         |       |
|              |                                 | 0,38                                                                                                                                            | m3   | 0,380   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 0,380 |
| 79<br>d.1.12 | KNR 2-02<br>0202-01             | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu                                                  | m3   |         |       |
|              |                                 | 0,74                                                                                                                                            | m3   | 0,740   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 0,740 |
| 80<br>d.1.12 | KNR-W 2-02<br>0101-06           | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                                         | m3   |         |       |
|              |                                 | 2,68                                                                                                                                            | m3   | 2,680   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 2,680 |
| 81<br>d.1.12 | KNR 2-02<br>0290-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm                                                   | kg   |         |       |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|              |                                   | 35                                                                                                                            | kg   | 35,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 35,000 |
| 82<br>d.1.12 | KNR 2-02<br>0290-01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm                                   | kg   |         |        |
|              |                                   | 5                                                                                                                             | kg   | 5,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 5,000  |
| 83<br>d.1.12 | KNR-W 2-02<br>0603-01             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa         | m2   |         |        |
|              |                                   | 19,88                                                                                                                         | m2   | 19,880  |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 19,880 |
| 84<br>d.1.12 | KNR-W 2-02<br>0603-02             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m2   |         |        |
|              |                                   | 19,88                                                                                                                         | m2   | 19,880  |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 19,880 |
| 85<br>d.1.12 | KNR 2-02<br>1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                    | m3   |         |        |
|              |                                   | 10,56                                                                                                                         | m3   | 10,560  |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 10,560 |
| 86<br>d.1.12 | KNR 2-31<br>0407-05               | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                   | m    |         |        |
|              |                                   | 12,50                                                                                                                         | m    | 12,500  |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 12,500 |
| 87<br>d.1.12 | KNR-W 2-02<br>1219-03<br>analogia | Wycieraczki do obuwia                                                                                                         | szt. |         |        |
|              |                                   | 1                                                                                                                             | szt. | 1,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 1,000  |
| 88<br>d.1.12 | KNR 2-31<br>0511-02               | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                      | m2   |         |        |
|              |                                   | 10,85                                                                                                                         | m2   | 10,850  |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 10,850 |
| 89<br>d.1.12 | KNR-W 2-02<br>1209-03             | Balustrady do oszklenia z pochwytym stalowym                                                                                  | m    |         |        |
|              |                                   | 6,32                                                                                                                          | m    | 6,320   |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 6,320  |
| <b>1.13</b>  |                                   | <b>Schody zewnętrzne 2</b>                                                                                                    |      |         |        |
| 90<br>d.1.13 | KNR 2-02<br>1101-01               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                        | m3   |         |        |
|              |                                   | 0,11                                                                                                                          | m3   | 0,110   |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 0,110  |
| 91<br>d.1.13 | KNR 2-02<br>0202-01               | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu                                | m3   |         |        |
|              |                                   | 0,33                                                                                                                          | m3   | 0,330   |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 0,330  |
| 92<br>d.1.13 | KNR-W 2-02<br>0101-06             | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                       | m3   |         |        |
|              |                                   | 0,67                                                                                                                          | m3   | 0,670   |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 0,670  |
| 93<br>d.1.13 | KNR 2-02<br>0290-02               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm                                 | kg   |         |        |
|              |                                   | 10                                                                                                                            | kg   | 10,000  |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 10,000 |
| 94<br>d.1.13 | KNR 2-02<br>0290-01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm                                   | kg   |         |        |
|              |                                   | 2                                                                                                                             | kg   | 2,000   |        |
|              |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 2,000  |
| 95<br>d.1.13 | KNR-W 2-02<br>0603-01             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa         | m2   |         |        |
|              |                                   | 6,05                                                                                                                          | m2   | 6,050   |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 6,050   |
| 96<br>d.1.13  | KNR-W 2-02<br>0603-02             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m2   |         |         |
|               |                                   | 6,05                                                                                                                          | m2   | 6,050   |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 6,050   |
| 97<br>d.1.13  | KNR 2-02<br>1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                    | m3   |         |         |
|               |                                   | 3,01                                                                                                                          | m3   | 3,010   |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 3,010   |
| 98<br>d.1.13  | KNR 2-31<br>0407-05               | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                   | m    |         |         |
|               |                                   | 4,35                                                                                                                          | m    | 4,350   |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 4,350   |
| 99<br>d.1.13  | KNR-W 2-02<br>1219-03<br>analogia | Wycieraczki do obuwia                                                                                                         | szt. |         |         |
|               |                                   | 1                                                                                                                             | szt. | 1,000   |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 1,000   |
| 100<br>d.1.13 | KNR 2-31<br>0511-02               | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                      | m2   |         |         |
|               |                                   | 5,50                                                                                                                          | m2   | 5,500   |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 5,500   |
| <b>1.14</b>   |                                   | <b>Pochylnia dla niepełnosprawnych</b>                                                                                        |      |         |         |
| 101<br>d.1.14 | KNR 2-02<br>1101-01               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                        | m3   |         |         |
|               |                                   | 1,08                                                                                                                          | m3   | 1,080   |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 1,080   |
| 102<br>d.1.14 | KNR-W 2-02<br>2201-03             | Ścianki oporowe pochylni z betonu monolitycznego                                                                              | m3   |         |         |
|               |                                   | 4,84                                                                                                                          | m3   | 4,840   |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 4,840   |
| 103<br>d.1.14 | KNR 2-02<br>0290-02               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm                                 | kg   |         |         |
|               |                                   | 480                                                                                                                           | kg   | 480,000 |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 480,000 |
| 104<br>d.1.14 | KNR-W 2-02<br>0603-01             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa         | m2   |         |         |
|               |                                   | 25,46                                                                                                                         | m2   | 25,460  |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 25,460  |
| 105<br>d.1.14 | KNR-W 2-02<br>0603-02             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa | m2   |         |         |
|               |                                   | 25,46                                                                                                                         | m2   | 25,460  |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 25,460  |
| 106<br>d.1.14 | KNR 2-02<br>1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                    | m3   |         |         |
|               |                                   | 25,42                                                                                                                         | m3   | 25,420  |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 25,420  |
| 107<br>d.1.14 | KNR 2-31<br>0407-05               | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                   | m    |         |         |
|               |                                   | 4,50                                                                                                                          | m    | 4,500   |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 4,500   |
| 108<br>d.1.14 | KNR 2-31<br>0511-02               | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                      | m2   |         |         |
|               |                                   | 15,16                                                                                                                         | m2   | 15,160  |         |
|               |                                   |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 15,160  |
| 109<br>d.1.14 | KNR-W 2-02<br>1209-03             | Poręcz dla niepełnosprawnych                                                                                                  | m    |         |         |
|               |                                   | 22                                                                                                                            | m    | 22,000  |         |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                      | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 22,000 |
| <b>1.15</b>   |                                   | <b>Rynny i rury spustowe</b>                           |      |         |        |
| 110<br>d.1.15 | KNR 0-15II<br>0528-03             | Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 12,5 cm           | m    |         |        |
|               |                                   | 45,63                                                  | m    | 45,630  |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 45,630 |
| 111<br>d.1.15 | KNR 0-15II<br>0529-03             | Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm               | m    |         |        |
|               |                                   | 38,25                                                  | m    | 38,250  |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 38,250 |
| 112<br>d.1.15 | KNR-W 2-02<br>0522-05<br>analogia | Zbiorniczki przy rynnach - montaż z gotowych elementów | szt. |         |        |
|               |                                   | 1                                                      | szt. | 1,000   |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>1.16</b>   |                                   | <b>Stolarka okienno-drzwiowa</b>                       |      |         |        |
| 113<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O1 Okno 300/240                                        | m2   |         |        |
|               |                                   | 3,00 * 2,40                                            | m2   | 7,200   |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 7,200  |
| 114<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O1 Okno 300/240                                        | m2   |         |        |
|               |                                   | 3,00 * 2,40                                            | m2   | 7,200   |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 7,200  |
| 115<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O2 Okno 210/240                                        | m2   |         |        |
|               |                                   | 2,10 * 2,40                                            | m2   | 5,040   |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 5,040  |
| 116<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O2 Okno 210/240                                        | m2   |         |        |
|               |                                   | 2,10 * 2,40                                            | m2   | 5,040   |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 5,040  |
| 117<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O3 Okno 180/240                                        | m2   |         |        |
|               |                                   | 1,8 * 2,40                                             | m2   | 4,320   |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 4,320  |
| 118<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O4 Okno 90/180                                         | m2   |         |        |
|               |                                   | 0,9 * 1,80                                             | m2   | 1,620   |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 1,620  |
| 119<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O4 Okno 90/180                                         | m2   |         |        |
|               |                                   | 0,9 * 1,80                                             | m2   | 1,620   |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 1,620  |
| 120<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O5 Okno 210/180                                        | m2   |         |        |
|               |                                   | 2,1 * 1,8                                              | m2   | 3,780   |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 3,780  |
| 121<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O6 Okno 150/180                                        | m2   |         |        |
|               |                                   | 1,5 * 1,8                                              | m2   | 2,700   |        |
|               |                                   |                                                        |      | RAZEM   | 2,700  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                          | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------------------------|-------------------|------|---------|-------|
| 122<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O7 Okno 150/395   | m2   |         |       |
|               |                                   | 1,5 * 3,95        | m2   | 5,925   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 5,925 |
| 123<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O8 Okno 165/575   | m2   |         |       |
|               |                                   | 1,65 * 5,75       | m2   | 9,488   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 9,488 |
| 124<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O9 Okno 150/210   | m2   |         |       |
|               |                                   | 1,5 * 2,10        | m2   | 3,150   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 3,150 |
| 125<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O10 Okno 120/210  | m2   |         |       |
|               |                                   | 1,2 * 2,10        | m2   | 2,520   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 2,520 |
| 126<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O11 Okno 300/310  | m2   |         |       |
|               |                                   | 3 * 3,1           | m2   | 9,300   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 9,300 |
| 127<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O12 Okno 180/50   | m2   |         |       |
|               |                                   | 0,5 * 1,8         | m2   | 0,900   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 0,900 |
| 128<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O12 Okno 180/50   | m2   |         |       |
|               |                                   | 0,5 * 1,8         | m2   | 0,900   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 0,900 |
| 129<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O12 Okno 180/50   | m2   |         |       |
|               |                                   | 0,5 * 1,8         | m2   | 0,900   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 0,900 |
| 130<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O11 Okno 300/310  | m2   |         |       |
|               |                                   | 3 * 3,1           | m2   | 9,300   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 9,300 |
| 131<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O13 Okno 150/150  | m2   |         |       |
|               |                                   | 1,50 * 1,50       | m2   | 2,250   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 2,250 |
| 132<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O13 Okno 150/150  | m2   |         |       |
|               |                                   | 1,50 * 1,50       | m2   | 2,250   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 2,250 |
| 133<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O14 Okno 120/150  | m2   |         |       |
|               |                                   | 1,20 * 1,50       | m2   | 1,800   |       |
|               |                                   |                   |      | RAZEM   | 1,800 |
| 134<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-04<br>analogia | O15 Okno 150/150  | m2   |         |       |
|               |                                   | 1,5 * 1,5         | m2   | 2,250   |       |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                         | j.m.               | Poszcz.        | Razem  |
|---------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------|
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 2,250  |
| 135<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1027-01                    | (z.VI) Okna dachowe "FAKRO"                                                                                               | kpl.               |                |        |
|               |                                          | 5                                                                                                                         | kpl.               | 5,000          |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 5,000  |
| 136<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-05<br>analogia        | Ob1 Drzwi balkonowe 150/220                                                                                               | m2                 |                |        |
|               |                                          | 1,5 * 2,2                                                                                                                 | m2                 | 3,300          |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 3,300  |
| 137<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-05<br>analogia        | Dz1 Drzwi zewnętrzne 150/210                                                                                              | m2                 |                |        |
|               |                                          | 1,5 * 2,10                                                                                                                | m2                 | 3,150          |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 3,150  |
| 138<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-05<br>analogia        | Dz2 Drzwi zewnętrzne 150/270                                                                                              | m2                 |                |        |
|               |                                          | 1,5 * 2,7                                                                                                                 | m2                 | 4,050          |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 4,050  |
| 139<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-05<br>analogia        | Dw2 Drzwi wewnętrzne 150/210 EI30                                                                                         | m2                 |                |        |
|               |                                          | 1,5 * 2,1                                                                                                                 | m2                 | 3,150          |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 3,150  |
| 140<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-05<br>analogia        | Dw2 Drzwi wewnętrzne 150/210 EI30                                                                                         | m2                 |                |        |
|               |                                          | 1,5 * 2,1                                                                                                                 | m2                 | 3,150          |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 3,150  |
| 141<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-05<br>analogia        | Dw3 Drzwi wewnętrzne 150/220                                                                                              | m2                 |                |        |
|               |                                          | 1,5 * 2,2                                                                                                                 | m2                 | 3,300          |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 3,300  |
| 142<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-05<br>analogia        | Dw3 Drzwi wewnętrzne 150/220 EI60                                                                                         | m2                 |                |        |
|               |                                          | 1,5 * 2,2                                                                                                                 | m2                 | 3,300          |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 3,300  |
| 143<br>d.1.16 | NNRNKB<br>202 1016-05<br>analogia        | Dw2 Drzwi wewnętrzne EI30 + NW1 EI60 386/210                                                                              | m2                 |                |        |
|               |                                          | 3,86 * 2,1                                                                                                                | m2                 | 8,106          |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 8,106  |
| 144<br>d.1.16 | KNNR 2<br>1104-04 +<br>KNNR 2<br>1104-02 | Montaż skrzydeł drzwiowych do drzwi wewnętrznych<br>Montaż ościeżnic drewnianych do drzwi wewnętrznych                    | m2                 |                |        |
|               |                                          | 0,9 * 2,10 * 24 + 0,8 * 2,10 * 4                                                                                          | m2                 | 52,080         |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 52,080 |
| 145<br>d.1.16 | KNNR 2<br>1104-04 +<br>KNNR 2<br>1104-01 | Montaż skrzydeł drzwiowych do drzwi wewnętrznych -<br>drzwi stalowe EI30 do węzła cieplnego<br>Montaż ościeżnic stalowych | m2                 |                |        |
|               |                                          | 1 * 2,12<br>Obmiar dodatkowy:<br>2                                                                                        | m2<br>szt.<br>szt. | 2,120<br>2,000 |        |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 2,120  |
|               |                                          |                                                                                                                           |                    | RAZEM          | 2,000  |
| 146<br>d.1.16 | KNNR-W 2-02<br>1038-01<br>analogia       | Montaż rolety 0,6x0,6m                                                                                                    | m2                 |                |        |
|               |                                          | 0,6 * 0,6                                                                                                                 | m2                 | 0,360          |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.               | Poszcz.         | Razem   |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------|
|               |                                   | Obmiar dodatkowy:<br>0                                                                                                                                    | szt.<br>szt.       | 0,000           |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 0,360   |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 0,000   |
| 147<br>d.1.16 | KNR-W 2-02<br>1038-01<br>analogia | Montaż rolety 0,8x0,8m                                                                                                                                    | m2                 |                 |         |
|               |                                   | 0,8 * 0,8<br>Obmiar dodatkowy:<br>0                                                                                                                       | m2<br>szt.<br>szt. | 0,640<br>0,000  |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 0,640   |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 0,000   |
| 148<br>d.1.16 | KNR-W 2-02<br>1038-01<br>analogia | Montaż rolety 1,05*2,2m do aneksu porządkowego                                                                                                            | m2                 |                 |         |
|               |                                   | 1,05 * 2,2<br>Obmiar dodatkowy:<br>0                                                                                                                      | m2<br>szt.<br>szt. | 2,310<br>0,000  |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 2,310   |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 0,000   |
| 149<br>d.1.16 | KNR-W 2-02<br>1040-05<br>analogia | Scianki ustępowe HPL wraz z drzwiami                                                                                                                      | m2                 |                 |         |
|               |                                   | 13,57<br>Obmiar dodatkowy:<br>0                                                                                                                           | m2<br>szt.<br>szt. | 13,570<br>0,000 |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 13,570  |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 0,000   |
| 150<br>d.1.16 | KNR-W 2-02<br>1017-01             | Swietliki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2<br>Kłapa dymowa.                                                                                         | kpl                |                 |         |
|               |                                   | 1                                                                                                                                                         | kpl                | 1,000           |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 1,000   |
| <b>1.17</b>   |                                   | <b>Elewacja</b>                                                                                                                                           |                    |                 |         |
| 151<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2612-09               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -<br>system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej                                                       | m                  |                 |         |
|               |                                   | 54,02                                                                                                                                                     | m                  | 54,020          |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 54,020  |
| 152<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2612-01               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -<br>system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do<br>ścian                                       | m2                 |                 |         |
|               |                                   | 227,71                                                                                                                                                    | m2                 | 227,710         |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 227,710 |
| 153<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2612-02               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -<br>system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do<br>ościeży                                     | m2                 |                 |         |
|               |                                   | 114,51 * 0,2                                                                                                                                              | m2                 | 22,902          |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 22,902  |
| 154<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2612-04               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -<br>system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych<br>za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły | szt.               |                 |         |
|               |                                   | 228 * 4                                                                                                                                                   | szt.               | 912,000         |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 912,000 |
| 155<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2612-06               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -<br>system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na<br>ścianach                                         | m2                 |                 |         |
|               |                                   | 227,71                                                                                                                                                    | m2                 | 227,710         |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 227,710 |
| 156<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2612-07               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -<br>system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na<br>ościeżach                                        | m2                 |                 |         |
|               |                                   | 114,51 * 0,2                                                                                                                                              | m2                 | 22,902          |         |
|               |                                   |                                                                                                                                                           |                    | RAZEM           | 22,902  |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 157<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2612-08             | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                              | m    |         |         |
|               |                                 | 186,80                                                                                                                                                                                              | m    | 186,800 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 186,800 |
| 158<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>0932-02             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome            | m2   |         |         |
|               |                                 | 227,71 + 3,47                                                                                                                                                                                       | m2   | 231,180 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 231,180 |
| 159<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>0932-04             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm                         | m2   |         |         |
|               |                                 | 114,51 * 0,2                                                                                                                                                                                        | m2   | 22,902  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 22,902  |
| 160<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>0932-04             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm                         | m2   |         |         |
|               |                                 | 114,51 * 0,2                                                                                                                                                                                        | m2   | 22,902  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 22,902  |
| 161<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>0932-05             | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne - kominy | m2   |         |         |
|               |                                 | 20,32                                                                                                                                                                                               | m2   | 20,320  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 20,320  |
| 162<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2613-09             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej                                                                                                  | m    |         |         |
|               |                                 | 21,67                                                                                                                                                                                               | m    | 21,670  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 21,670  |
| 163<br>d.1.17 | KNR 0-18<br>2611-03             | Elewacje z paneli układanych poziomo - montaż rusztu na podłożu z cegieł na ścianach                                                                                                                | m2   |         |         |
|               |                                 | 176,79                                                                                                                                                                                              | m2   | 176,790 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 176,790 |
| 164<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2613-01             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian                                                                                 | m2   |         |         |
|               |                                 | 176,79                                                                                                                                                                                              | m2   | 176,790 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 176,790 |
| 165<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2613-02             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ościeży                                                                               | m2   |         |         |
|               |                                 | 100,39 * 0,2                                                                                                                                                                                        | m2   | 20,078  |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 20,078  |
| 166<br>d.1.17 | KNR 0-23<br>2613-04             | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły                                         | szt. |         |         |
|               |                                 | 177 * 4                                                                                                                                                                                             | szt. | 708,000 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 708,000 |
| 167<br>d.1.17 | KNR 0-18<br>2613-03<br>analogia | Układanie poziomych desek elewacyjnych bez docieplania na gotowym ruszcie na ścianach                                                                                                               | m2   |         |         |
|               |                                 | 176,79 + 20,08 + 2,89                                                                                                                                                                               | m2   | 199,760 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 199,760 |
| 168<br>d.1.17 | KNR 0-26<br>0640-01             | Impregnacja elewacji                                                                                                                                                                                | m2   |         |         |
|               |                                 | 199,76                                                                                                                                                                                              | m2   | 199,760 |         |
|               |                                 |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 199,760 |
| 169<br>d.1.17 | KNR 2-02<br>0921-02<br>analogia | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian                                                                                                                                                      | m2   |         |         |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|---------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
|               |                                 | 43,67                                                                                                                                           | m2   | 43,670    |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 43,670    |
| 170<br>d.1.17 | KNNR 2<br>0302-07<br>analogia   | Parapety z blachy stalowej ocynkowanej lakierowanej                                                                                             | m    |           |           |
|               |                                 | 41,60                                                                                                                                           | m    | 41,600    |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 41,600    |
| 171<br>d.1.17 | KNR 2-22<br>0602-02<br>analogia | Okładziny drewniane attyk z desek grubości 19 mm                                                                                                | m2   |           |           |
|               |                                 | 28                                                                                                                                              | m2   | 28,000    |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 28,000    |
| 172<br>d.1.17 | KNR 4-01<br>0627-03             | Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi                                                          | m2   |           |           |
|               |                                 | 28                                                                                                                                              | m2   | 28,000    |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 28,000    |
| 173<br>d.1.17 | NNRNKB<br>202 0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                                                 | m2   |           |           |
|               |                                 | 37,16                                                                                                                                           | m2   | 37,160    |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 37,160    |
| 174<br>d.1.17 | KNR 2-02<br>0219-05             | Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm                                                                               | m2   |           |           |
|               |                                 | 3,38                                                                                                                                            | m2   | 3,380     |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 3,380     |
| <b>1.18</b>   |                                 | <b>Tynki</b>                                                                                                                                    |      |           |           |
| 175<br>d.1.18 | NNRNKB<br>202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                                              | m2   |           |           |
|               |                                 | 1515,02                                                                                                                                         | m2   | 1 515,020 |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1 515,020 |
| 176<br>d.1.18 | NNRNKB<br>202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                              | m2   |           |           |
|               |                                 | 302,62                                                                                                                                          | m2   | 302,620   |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 302,620   |
| 177<br>d.1.18 | KNR-W 2-02<br>2010-02           | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu betonowym            | m2   |           |           |
|               |                                 | 1515,02                                                                                                                                         | m2   | 1 515,020 |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1 515,020 |
| 178<br>d.1.18 | KNR-W 2-02<br>2010-08           | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |           |           |
|               |                                 | 1515,02                                                                                                                                         | m2   | 1 515,020 |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 1 515,020 |
| 179<br>d.1.18 | KNR-W 2-02<br>2010-04           | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym            | m2   |           |           |
|               |                                 | 256,76                                                                                                                                          | m2   | 256,760   |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 256,760   |
| 180<br>d.1.18 | KNR-W 2-02<br>2010-09           | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 5 mm | m2   |           |           |
|               |                                 | 256,76                                                                                                                                          | m2   | 256,760   |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 256,760   |
| 181<br>d.1.18 | KNR-W 2-02<br>2010-06           | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm wykonywane mechanicznie na ościeżach na podłożu betonowym           | m2   |           |           |
|               |                                 | 45,86                                                                                                                                           | m2   | 45,860    |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 45,860    |
| <b>1.19</b>   |                                 | <b>Podłogi i posadzki parteru - konstrukcja</b>                                                                                                 |      |           |           |
| 182<br>d.1.19 | KNR 2-02<br>0604-03             | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa                                                  | m2   |           |           |
|               |                                 | 262,41                                                                                                                                          | m2   | 262,410   |           |
|               |                                 |                                                                                                                                                 |      | RAZEM     | 262,410   |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 183<br>d.1.19 | KNR 2-02<br>0609-03              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>Płyty styropianowe gr. 15cm                                                                                                                                                        | m2   |         |         |
|               |                                  | 262,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 262,410 |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 262,410 |
| 184<br>d.1.19 | KNR 2-02<br>0607-01              | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe                                                                                                                                                                                                         | m2   |         |         |
|               |                                  | 262,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 262,410 |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 262,410 |
| 185<br>d.1.19 | NNRNKB<br>202 1129-02<br>1129-03 | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 7 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2                                                                                                                                                      | m2   |         |         |
|               |                                  | 247,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 247,770 |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 247,770 |
| 186<br>d.1.19 | KNR 2-02<br>1106-07              | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                                                                                                                                                                                               | m2   |         |         |
|               |                                  | 262,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 262,410 |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 262,410 |
| 187<br>d.1.19 | KNR-W 2-02<br>0219-01            | Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu<br>Wylewki betonowe w pomieszczeniu węzła cieplnego.                                                                                                                                            | m3   |         |         |
|               |                                  | 14,64 * 0,15                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m3   | 2,196   |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,196   |
| <b>1.20</b>   |                                  | <b>Podłogi i posadzki piętra - konstrukcja</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |      |         |         |
| 188<br>d.1.20 | KNR 2-02<br>0607-01              | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe                                                                                                                                                                                                         | m2   |         |         |
|               |                                  | 247,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 247,220 |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 247,220 |
| 189<br>d.1.20 | KNR 2-02<br>0609-03              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa                                                                                                                                                                                       | m2   |         |         |
|               |                                  | 247,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 247,220 |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 247,220 |
| 190<br>d.1.20 | KNR 2-02<br>0607-01              | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe                                                                                                                                                                                                         | m2   |         |         |
|               |                                  | 247,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 247,220 |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 247,220 |
| 191<br>d.1.20 | NNRNKB<br>202 1129-02<br>1129-03 | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 6 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2                                                                                                                                                      | m2   |         |         |
|               |                                  | 247,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 247,220 |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 247,220 |
| <b>1.21</b>   |                                  | <b>Zabudowa i ocieplenie poddasza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |         |         |
| 192<br>d.1.21 | KNR 2-02<br>0605-01              | Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa<br>Izolacja na stopodachu pod więźbą.                                                                                                                                                                                    | m2   |         |         |
|               |                                  | 30,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2   | 30,790  |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 30,790  |
| 193<br>d.1.21 | KNR 9-12<br>0301-02              | Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi bezpośrednio na stropach monolitycznych nad pomieszczeniami ogrzewanymi.<br>Docieplenie stropodachu pod więźbą.                                                      | m2   |         |         |
|               |                                  | 30,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m2   | 30,790  |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 30,790  |
| 194<br>d.1.21 | KNR AT-43<br>0203-05             | Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR 4PRO na profilach RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06)<br>W pozycji zawarte jest ułożenie ocieplenia z wełny mineralnej gr. 30cm oraz folii paroizolacyjnej. | m2   |         |         |
|               |                                  | 196,48                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 196,480 |         |
|               |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 196,480 |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 195<br>d.1.21 | KNR AT-43<br>0207-06  | Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR 4PRO na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe (system 4.05.23)<br>Okładzina w pomieszczeniach z stropodachem żelbetowym. Bez ocieplenia od spodu. | m2   |         |         |
|               |                       | 93,95                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 93,950  |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 93,950  |
| 196<br>d.1.21 | KNR AT-43<br>0104-01  | Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00)<br>Okładziny pionów kanalizacyjnych parteru i piętra.                                 | m2   |         |         |
|               |                       | 17,50                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 17,500  |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 17,500  |
| 1.22          |                       | <b>Podłogi i posadzki parteru - warstwy wykończeniowe</b>                                                                                                                                                                                                                           |      |         |         |
| 197<br>d.1.22 | NNRNKB<br>202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                                                                                                                                                                  | m2   |         |         |
|               |                       | 262,41                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2   | 262,410 |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 262,410 |
| 198<br>d.1.22 | NNRNKB<br>202 2805-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm                                                                                                                                                                      | m2   |         |         |
|               |                       | 193,98                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2   | 193,980 |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 193,980 |
| 199<br>d.1.22 | NNRNKB<br>202 2810-05 | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm                                                                                                                                                                         | m2   |         |         |
|               |                       | 27,91                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 27,910  |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 27,910  |
| 200<br>d.1.22 | NNRNKB<br>202 2809-04 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2                                                                                                                                                               | m    |         |         |
|               |                       | 194,48                                                                                                                                                                                                                                                                              | m    | 194,480 |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 194,480 |
| 201<br>d.1.22 | KNR-W 2-02<br>1124-01 | Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu.<br>Wykładzina dywanowa z atestem przedszkolnym.                                                                                                                                                                      | m2   |         |         |
|               |                       | 47,53                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 47,530  |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 47,530  |
| 202<br>d.1.22 | KNR-W 2-02<br>1123-01 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe.<br>Wykładzina podlogowa z PVC, grub. 2 mm Gamrat: NEBRO, ALTICA, CUBUS, OMEGA.                                                                                                                             | m2   |         |         |
|               |                       | 16,85                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 16,850  |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 16,850  |
| 203<br>d.1.22 | KNR-W 2-02<br>1124-06 | Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile<br>Listwy przyścienne do wykładzin dywanowych.                                                                                                                                                                         | m    |         |         |
|               |                       | 40,91                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 40,910  |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 40,910  |
| 1.23          |                       | <b>Podłogi i posadzki piętra - warstwy wykończeniowe</b>                                                                                                                                                                                                                            |      |         |         |
| 204<br>d.1.23 | NNRNKB<br>202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                                                                                                                                                                  | m2   |         |         |
|               |                       | 98,19                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 98,190  |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 98,190  |
| 205<br>d.1.23 | NNRNKB<br>202 2805-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm                                                                                                                                                                      | m2   |         |         |
|               |                       | 98,19                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 98,190  |         |
|               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 98,190  |
| 206<br>d.1.23 | NNRNKB<br>202 2809-04 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2                                                                                                                                                               | m    |         |         |
|               |                       | 73,86                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    | 73,860  |         |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|---------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 73,860    |
| 207<br>d.1.23 | KNNR-W 2<br>W1101-01   | Posadzka z paneli winylowych.<br>Panele winylowe Quick-step + Podkład pod panele Quick-step, WYCISZAJĄCY KROKI - uniSOUND - gr.2mm.                                                              | m2   |           |           |
|               |                        | 120,73                                                                                                                                                                                           | m2   | 120,730   |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 120,730   |
| 208<br>d.1.23 | KNNR-W 2<br>W1101-01   | Posadzka z paneli winylowych.<br>Panele winylowe Quick-step + Podkład pod panele Quick-step, WYCISZAJĄCY KROKI - uniSOUND - gr.2mm.                                                              | m2   |           |           |
|               |                        | 28,23                                                                                                                                                                                            | m2   | 28,230    |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 28,230    |
| 209<br>d.1.23 | KNNR-W 2-02<br>1124-06 | Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile<br>Listwy przyściennie do podłóg z paneli Quick-step.                                                                              | m    |           |           |
|               |                        | 139,06                                                                                                                                                                                           | m    | 139,060   |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 139,060   |
| 1.24          |                        | <b>Ściany i sufity - warstwy wykończeniowe</b>                                                                                                                                                   |      |           |           |
| 210<br>d.1.24 | NNRNKB<br>202 1134-02  | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                                                                                               | m2   |           |           |
|               |                        | 1162,25                                                                                                                                                                                          | m2   | 1 162,250 |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 1 162,250 |
| 211<br>d.1.24 | NNRNKB<br>202 1134-01  | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                                                                               | m2   |           |           |
|               |                        | 593,05                                                                                                                                                                                           | m2   | 593,050   |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 593,050   |
| 212<br>d.1.24 | KNNR-W 2-02<br>2011-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                                                                   | m2   |           |           |
|               |                        | 1362,25                                                                                                                                                                                          | m2   | 1 362,250 |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 1 362,250 |
| 213<br>d.1.24 | KNNR-W 2-02<br>2011-04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku                                                                   | m2   |           |           |
|               |                        | 547,19                                                                                                                                                                                           | m2   | 547,190   |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 547,190   |
| 214<br>d.1.24 | KNNR-W 2-02<br>2011-05 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym                                             | m2   |           |           |
|               |                        | 45,86                                                                                                                                                                                            | m2   | 45,860    |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 45,860    |
| 215<br>d.1.24 | KNNR-W 2-02<br>1510-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem                                                                                              | m2   |           |           |
|               |                        | 1755,30                                                                                                                                                                                          | m2   | 1 755,300 |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 1 755,300 |
| 216<br>d.1.24 | NNRNKB<br>202 2803-05  | (z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm<br>Wszystkie pomieszczenia sanitarne do wysokości drzwi wejściowych. | m2   |           |           |
|               |                        | 170,27                                                                                                                                                                                           | m2   | 170,270   |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 170,270   |
| 217<br>d.1.24 | KNNR 2<br>0302-07      | Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych                                                                                                                                       | m    |           |           |
|               |                        | 41,60                                                                                                                                                                                            | m    | 41,600    |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 41,600    |
| 1.25          |                        | <b>Inne + dodatkowe</b>                                                                                                                                                                          |      |           |           |
| 218<br>d.1.25 | KNNR-W 2-02<br>1209-03 | Balustrady schodowe do oszklenia z pochwytym stalowym.                                                                                                                                           | m    |           |           |
|               |                        | 11                                                                                                                                                                                               | m    | 11,000    |           |
|               |                        |                                                                                                                                                                                                  |      | RAZEM     | 11,000    |
| 219<br>d.1.25 | KNNR 2-17<br>0137-01   | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych                                                                                                                        | szt. |           |           |
|               |                        | 27                                                                                                                                                                                               | szt. | 27,000    |           |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 27,000  |
| 220<br>d.1.25 | KNR 5-08<br>0701-11   | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań). Poręcz stała kątowna ze stali nierdzewnej.  | szt. |         |         |
|               |                       | 1                                                                                                                                             | szt. | 1,000   |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 1,000   |
| 221<br>d.1.25 | KNR 5-08<br>0701-11   | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań). Poręcz uchylna łukowa ze stali nierdzewnej. | szt. |         |         |
|               |                       | 1                                                                                                                                             | szt. | 1,000   |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 1,000   |
| 222<br>d.1.25 | KNR 5-08<br>0701-11   | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (do 4 mocowań). Poręcz umywalkowa ze stali nierdzewnej.     | szt. |         |         |
|               |                       | 2                                                                                                                                             | szt. | 2,000   |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 2,000   |
| <b>2</b>      |                       | <b>Branża sanitarna</b>                                                                                                                       |      |         |         |
| <b>2.1</b>    |                       | <b>Instalacja wod-kan.</b>                                                                                                                    |      |         |         |
| 223<br>d.2.1  | KNR-W 2-15<br>0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych       | m    |         |         |
|               |                       | 34,00                                                                                                                                         | m    | 34,000  |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 34,000  |
| 224<br>d.2.1  | KNR-W 2-15<br>0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych       | m    |         |         |
|               |                       | 110,00                                                                                                                                        | m    | 110,000 |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 110,000 |
| 225<br>d.2.1  | KNR-W 2-15<br>0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych       | m    |         |         |
|               |                       | 46,00                                                                                                                                         | m    | 46,000  |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 46,000  |
| 226<br>d.2.1  | KNR-W 2-15<br>0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                      | m    |         |         |
|               |                       | 24,50                                                                                                                                         | m    | 24,500  |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 24,500  |
| 227<br>d.2.1  | KNR-W 2-15<br>0106-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                      | m    |         |         |
|               |                       | 17,00                                                                                                                                         | m    | 17,000  |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 17,000  |
| 228<br>d.2.1  | KNR-W 2-15<br>0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                      | m    |         |         |
|               |                       | 46,00                                                                                                                                         | m    | 46,000  |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 46,000  |
| 229<br>d.2.1  | KNR 0-34<br>0101-10   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)                                                      | m    |         |         |
|               |                       | 29,00                                                                                                                                         | m    | 29,000  |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 29,000  |
| 230<br>d.2.1  | KNR 0-34<br>0101-11   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)                                                      | m    |         |         |
|               |                       | 125,00                                                                                                                                        | m    | 125,000 |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 125,000 |
| 231<br>d.2.1  | KNR 0-34<br>0101-03   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)                                                       | m    |         |         |
|               |                       | 27,50                                                                                                                                         | m    | 27,500  |         |
|               |                       |                                                                                                                                               |      | RAZEM   | 27,500  |
| 232<br>d.2.1  | KNR 0-34<br>0101-04   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)                                                       | m    |         |         |
|               |                       | 121,00                                                                                                                                        | m    | 121,000 |         |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 121,000 |
| 233<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0115-01             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm             | szt. |         |         |
|              |                                   | 2                                                                                                                                                                         | szt. | 2,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000   |
| 234<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0115-04             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm             | szt. |         |         |
|              |                                   | 4                                                                                                                                                                         | szt. | 4,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 4,000   |
| 235<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0116-01<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. |         |         |
|              |                                   | 3                                                                                                                                                                         | szt. | 3,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 3,000   |
| 236<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0116-08<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm      | szt. |         |         |
|              |                                   | 37                                                                                                                                                                        | szt. | 37,000  |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 37,000  |
| 237<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0137-02             | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                          | szt. |         |         |
|              |                                   | 6                                                                                                                                                                         | szt. | 6,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 6,000   |
| 238<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0137-02             | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                         | szt. |         |         |
|              |                                   | 9                                                                                                                                                                         | szt. | 9,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 9,000   |
| 239<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0137-09             | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                         | szt. |         |         |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000   |
| 240<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0114-01<br>analogia   | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC                                                                                                                      | szt. |         |         |
|              |                                   | 5                                                                                                                                                                         | szt. | 5,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 5,000   |
| 241<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0114-01<br>analogia   | Zawory odcinające o śr. 15 mm                                                                                                                                             | szt. |         |         |
|              |                                   | 37                                                                                                                                                                        | szt. | 37,000  |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 37,000  |
| 242<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0130-01<br>analogia | Zawór antyskażeniowy HA                                                                                                                                                   | szt. |         |         |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000   |
| 243<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0114-01<br>analogia   | Zawory ze złączką do węża DN15                                                                                                                                            | szt. |         |         |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000   |
| 244<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0138-02<br>analogia | Hydrant HP25 z szafką hydrantową + wyposażenie                                                                                                                            | szt. |         |         |
|              |                                   | 4                                                                                                                                                                         | szt. | 4,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 4,000   |
| 245<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0141-01<br>analogia | Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 50 mm                                                                                                                                | kpl. |         |         |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                         | kpl. | 1,000   |         |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                         | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
|              |                                                     |                                                                                                                                           |        | RAZEM   | 1,000   |
| 246<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0130-06                               | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm                                               | szt.   |         |         |
|              |                                                     | 2                                                                                                                                         | szt.   | 2,000   |         |
|              |                                                     |                                                                                                                                           |        | RAZEM   | 2,000   |
| 247<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0130-04<br>analogia                   | Filtr skośny siatkowy o śr. nominalnej 32 mm                                                                                              | szt.   |         |         |
|              |                                                     | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1,000   |         |
|              |                                                     |                                                                                                                                           |        | RAZEM   | 1,000   |
| 248<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0130-04<br>analogia                   | Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm                                                                                            | szt.   |         |         |
|              |                                                     | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1,000   |         |
|              |                                                     |                                                                                                                                           |        | RAZEM   | 1,000   |
| 249<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0130-04<br>analogia                   | Zawór antyskażeniowy BA o śr. nominalnej 32 mm                                                                                            | szt.   |         |         |
|              |                                                     | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1,000   |         |
|              |                                                     |                                                                                                                                           |        | RAZEM   | 1,000   |
| 250<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0130-04<br>analogia                   | Zawory odcinające z kurkiem spustowym o śr. nominalnej 32 mm                                                                              | szt.   |         |         |
|              |                                                     | 1                                                                                                                                         | szt.   | 1,000   |         |
|              |                                                     |                                                                                                                                           |        | RAZEM   | 1,000   |
| 251<br>d.2.1 | KNR 2-15/GEBERIT<br>0317-01<br>analiza indywidualna | Przejścia p.poż                                                                                                                           | szt.   |         |         |
|              |                                                     | 2                                                                                                                                         | szt.   | 2,000   |         |
|              |                                                     |                                                                                                                                           |        | RAZEM   | 2,000   |
| 252<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0128-02                               | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                              | m      |         |         |
|              |                                                     | 277,50                                                                                                                                    | m      | 277,500 |         |
|              |                                                     |                                                                                                                                           |        | RAZEM   | 277,500 |
| 253<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0127-03                               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)               | m      |         |         |
|              |                                                     | 190,00                                                                                                                                    | m      | 190,000 |         |
|              |                                                     | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności                                                                                                  | m prób |         |         |
|              |                                                     | 1                                                                                                                                         | prób   | 1,000   |         |
|              |                                                     | łączna długość rurociągu                                                                                                                  |        | RAZEM   | 190,000 |
|              |                                                     | ilość prób szczelności                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1,000   |
| 254<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0126-04                               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m      |         |         |
|              |                                                     | 87,50                                                                                                                                     | m      | 87,500  |         |
|              |                                                     | Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności                                                                                                  | m prób |         |         |
|              |                                                     | 1                                                                                                                                         | prób   | 1,000   |         |
|              |                                                     | łączna długość rurociągu                                                                                                                  |        | RAZEM   | 87,500  |
|              |                                                     | ilość prób szczelności                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1,000   |
| 255<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0203-04                               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                               | m      |         |         |
|              |                                                     | 10,00                                                                                                                                     | m      | 10,000  |         |
|              |                                                     |                                                                                                                                           |        | RAZEM   | 10,000  |
| 256<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0203-03                               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                               | m      |         |         |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                                         | Opis i wyliczenia                                                                                            | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|--------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
|              |                                                  | 23,00                                                                                                        | m          | 23,000  |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 23,000 |
| 257<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0203-01                            | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m          |         |        |
|              |                                                  | 5,00                                                                                                         | m          | 5,000   |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 5,000  |
| 258<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0208-01                            | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m          |         |        |
|              |                                                  | 24,00                                                                                                        | m          | 24,000  |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 24,000 |
| 259<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0208-02                            | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m          |         |        |
|              |                                                  | 40,00                                                                                                        | m          | 40,000  |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 40,000 |
| 260<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0208-03                            | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m          |         |        |
|              |                                                  | 32,50                                                                                                        | m          | 32,500  |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 32,500 |
| 261<br>d.2.1 | KNR-W 2-19<br>0119-04<br>analiza<br>indywidualna | Rury ochronne o śr.nom.250 mm                                                                                | m          |         |        |
|              |                                                  | 1,50                                                                                                         | m          | 1,500   |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 1,500  |
| 262<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0222-02                            | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.       |         |        |
|              |                                                  | 5                                                                                                            | szt.       | 5,000   |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 5,000  |
| 263<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0211-01                            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                         | pode<br>j. |         |        |
|              |                                                  | 18                                                                                                           | pode<br>j. | 18,000  |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 18,000 |
| 264<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0211-03                            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                        | pode<br>j. |         |        |
|              |                                                  | 7                                                                                                            | pode<br>j. | 7,000   |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 7,000  |
| 265<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0218-01                            | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                            | szt.       |         |        |
|              |                                                  | 1                                                                                                            | szt.       | 1,000   |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 1,000  |
| 266<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0233-03                            | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                     | kpl.       |         |        |
|              |                                                  | 8                                                                                                            | kpl.       | 8,000   |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 8,000  |
| 267<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0230-02                            | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                         | kpl.       |         |        |
|              |                                                  | 10                                                                                                           | kpl.       | 10,000  |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 10,000 |
| 268<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0230-05<br>analogia                | Półpostument porcelanowy do umywalek                                                                         | kpl.       |         |        |
|              |                                                  | 10                                                                                                           | kpl.       | 10,000  |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 10,000 |
| 269<br>d.2.1 | KNR 0-35<br>0123-02<br>analogia                  | Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe                                                             | kpl.       |         |        |
|              |                                                  | 1                                                                                                            | kpl.       | 1,000   |        |
|              |                                                  |                                                                                                              |            | RAZEM   | 1,000  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 270<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0229-05<br>analogia | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce                         | szt. |         |        |
|              |                                   | 6                                                                                          | szt. | 6,000   |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 6,000  |
| 271<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0218-03             | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                          | szt. |         |        |
|              |                                   | 6                                                                                          | szt. | 6,000   |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 6,000  |
| 272<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0234-02             | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym                                                   | kpl. |         |        |
|              |                                   | 1                                                                                          | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |
| 273<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0212-06<br>analogia | Wywiewka kanalizacyjna fi 75/125mm                                                         | szt. |         |        |
|              |                                   | 5                                                                                          | szt. | 5,000   |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 5,000  |
| 274<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0341-01             | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m    |         |        |
|              |                                   | 39,00                                                                                      | m    | 39,000  |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 39,000 |
| 275<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0327-01             | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł   | m    |         |        |
|              |                                   | 39,00                                                                                      | m    | 39,000  |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 39,000 |
| 276<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0335-11             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej    | szt. |         |        |
|              |                                   | 5                                                                                          | szt. | 5,000   |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 5,000  |
| 277<br>d.2.1 | KNR-W 4-01<br>0325-04             | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.                            | szt. |         |        |
|              |                                   | 5                                                                                          | szt. | 5,000   |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 5,000  |
| <b>2.2</b>   |                                   | <b>Instalacja c.o.</b>                                                                     |      |         |        |
| 278<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0404-01<br>analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-X o śr. 16x2,0                                          | m    |         |        |
|              |                                   | 61,00                                                                                      | m    | 61,000  |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 61,000 |
| 279<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0404-01<br>analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-X o śr. 20x2,0                                          | m    |         |        |
|              |                                   | 32,00                                                                                      | m    | 32,000  |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 32,000 |
| 280<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0404-02<br>analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-X o śr. 25x3,5                                          | m    |         |        |
|              |                                   | 36,00                                                                                      | m    | 36,000  |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 36,000 |
| 281<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0404-03<br>analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z PE-X o śr. 32x4,0                                          | m    |         |        |
|              |                                   | 15,00                                                                                      | m    | 15,000  |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 15,000 |
| 282<br>d.2.2 | KNR 0-34<br>0101-10               | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)   | m    |         |        |
|              |                                   | 93,00                                                                                      | m    | 93,000  |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 93,000 |
| 283<br>d.2.2 | KNR 0-34<br>0101-19               | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)   | m    |         |        |
|              |                                   | 51,00                                                                                      | m    | 51,000  |        |
|              |                                   |                                                                                            |      | RAZEM   | 51,000 |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 284<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0301-02<br>analogia   | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PEX o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m2   |         |         |
|              |                                   | 98,47                                                                                                                                                                           | m2   | 98,470  |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 98,470  |
| 285<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0301-03<br>analogia   | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PEX o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m2   |         |         |
|              |                                   | 182,73                                                                                                                                                                          | m2   | 182,730 |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 182,730 |
| 286<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0301-03<br>analogia   | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PEX o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m2   |         |         |
|              |                                   | 185,15                                                                                                                                                                          | m2   | 185,150 |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 185,150 |
| 287<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0312-08<br>analogia   | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (9 obwodów)                                                                                                                              | kpl. |         |         |
|              |                                   | 2                                                                                                                                                                               | kpl. | 2,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 2,000   |
| 288<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0312-07<br>analogia   | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (8 obwodów)                                                                                                                              | kpl. |         |         |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1,000   |
| 289<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0312-06<br>analogia   | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (7 obwodów)                                                                                                                              | kpl. |         |         |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                               | kpl. | 1,000   |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1,000   |
| 290<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0308-02               | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm                                                                                                              | m2   |         |         |
|              |                                   | 98,47                                                                                                                                                                           | m2   | 98,470  |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 98,470  |
| 291<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0308-03<br>analogia   | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm                                                                                                              | m2   |         |         |
|              |                                   | 182,73                                                                                                                                                                          | m2   | 182,730 |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 182,730 |
| 292<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0308-03<br>analogia   | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm                                                                                                              | m2   |         |         |
|              |                                   | 185,15                                                                                                                                                                          | m2   | 185,150 |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 185,150 |
| 293<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0308-06               | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm                                                                                                                      | m2   |         |         |
|              |                                   | 98,47                                                                                                                                                                           | m2   | 98,470  |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 98,470  |
| 294<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0308-07<br>analogia   | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm                                                                                                                      | m2   |         |         |
|              |                                   | 182,73                                                                                                                                                                          | m2   | 182,730 |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 182,730 |
| 295<br>d.2.2 | KNR 0-31<br>0308-07<br>analogia   | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm                                                                                                                      | m2   |         |         |
|              |                                   | 185,15                                                                                                                                                                          | m2   | 185,150 |         |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 185,150 |
| 296<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0425-02<br>analogia | Grzejnik łazienkowy SAN 11 06                                                                                                                                                   | szt. |         |         |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                                                   | Opis i wyliczenia                                                                                           | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|              |                                                            | 2                                                                                                           | szt. | 2,000   |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,000   |
| 297<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0425-02<br>analogia                          | Grzejnik łazienkowy SAN 07 07                                                                               | szt. |         |         |
|              |                                                            | 1                                                                                                           | szt. | 1,000   |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000   |
| 298<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0425-02<br>analogia                          | Grzejnik łazienkowy SAN 07 04                                                                               | szt. |         |         |
|              |                                                            | 3                                                                                                           | szt. | 3,000   |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 3,000   |
| 299<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia                          | Głowica termostatyczna                                                                                      | szt. |         |         |
|              |                                                            | 6                                                                                                           | szt. | 6,000   |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,000   |
| 300<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia                          | Zawory grzejnikowe termostatyczne kątowe DN15                                                               | szt. |         |         |
|              |                                                            | 6                                                                                                           | szt. | 6,000   |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,000   |
| 301<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0412-02<br>analogia                          | Zawory grzejnikowe odcinające kątowe DN15                                                                   | szt. |         |         |
|              |                                                            | 6                                                                                                           | szt. | 6,000   |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,000   |
| 302<br>d.2.2 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0317-01<br>analiza<br>indywidualna | Przejścia p.poż                                                                                             | szt. |         |         |
|              |                                                            | 2                                                                                                           | szt. | 2,000   |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,000   |
| 303<br>d.2.2 | kalk. własna                                               | Dostawa i montaż węzła cieplnego firmy Meibes (wyposażenie zgodnie z projektem)                             | kpl. |         |         |
|              |                                                            | 1                                                                                                           | kpl. | 1,000   |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,000   |
| 304<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0406-05<br>analogia                          | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m    |         |         |
|              |                                                            | 144,00                                                                                                      | m    | 144,000 |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 144,000 |
| 305<br>d.2.2 | KNR-W 2-15<br>0436-01<br>analogia                          | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)                                  | urz. |         |         |
|              |                                                            | 10                                                                                                          | urz. | 10,000  |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 10,000  |
| 306<br>d.2.2 | KNR-W 4-01<br>0341-01                                      | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                  | m    |         |         |
|              |                                                            | 10,00                                                                                                       | m    | 10,000  |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 10,000  |
| 307<br>d.2.2 | KNR-W 4-01<br>0327-01                                      | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł                    | m    |         |         |
|              |                                                            | 10,00                                                                                                       | m    | 10,000  |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 10,000  |
| <b>2.3</b>   |                                                            | <b>Instalacja wentylacji mechanicznej - hybrydowej</b>                                                      |      |         |         |
| 308<br>d.2.3 | KNR 2-17<br>0152-01<br>analogia                            | Wentylator dachowy turbowent hybrydowy DN150 + wyposażenie                                                  | szt. |         |         |
|              |                                                            | 19                                                                                                          | szt. | 19,000  |         |
|              |                                                            |                                                                                                             |      | RAZEM   | 19,000  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 309<br>d.2.3 | KNR 2-17<br>0152-02<br>analogia | Wentylator dachowy turbowent hybrydowy DN200 + wyposażenie                                                                                                                                | szt. |         |        |
|              |                                 | 2                                                                                                                                                                                         | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 310<br>d.2.3 | KNR 2-17<br>0152-02<br>analogia | Wentylator dachowy turbowent hybrydowy DN250 + wyposażenie                                                                                                                                | szt. |         |        |
|              |                                 | 2                                                                                                                                                                                         | szt. | 2,000   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 311<br>d.2.3 | KNR 2-17<br>0156-02<br>analogia | Samonastawny zawór świeżego powietrza typ VTK-160                                                                                                                                         | szt. |         |        |
|              |                                 | 21                                                                                                                                                                                        | szt. | 21,000  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 21,000 |
| <b>3</b>     |                                 | <b>Branża elektryczna</b>                                                                                                                                                                 |      |         |        |
| <b>3.1</b>   |                                 | <b>Przylącze energetyczne i teletechniczne część w budynku + rozdzielnia i szafa RACK</b>                                                                                                 |      |         |        |
| 312<br>d.3.1 | KNNR 5<br>1209-0601             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                    | otw. |         |        |
|              |                                 | 2                                                                                                                                                                                         | otw. | 2,000   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 2,000  |
| 313<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0715-02               | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem<br>Kabel YKY 5x25mm2                                                                            | m    |         |        |
|              |                                 | 10                                                                                                                                                                                        | m    | 10,000  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 10,000 |
| 314<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0101-06               | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton                                                                                                | m    |         |        |
|              |                                 | 15                                                                                                                                                                                        | m    | 15,000  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 15,000 |
| 315<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0715-01               | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem<br>Kabel XzTKMXpw 5x2x0,8mm2                                                                    | m    |         |        |
|              |                                 | 15                                                                                                                                                                                        | m    | 15,000  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 15,000 |
| 316<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0405-08               | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie<br>Rozdzielnica RG                                                          | szt. |         |        |
|              |                                 | 1                                                                                                                                                                                         | szt. | 1,000   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| 317<br>d.3.1 | KNR AT-14<br>0110-13            | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg<br>Szafa RACK 12U 19"                                                                                              | kpl. |         |        |
|              |                                 | 1                                                                                                                                                                                         | kpl. | 1,000   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 1,000  |
| <b>3.2</b>   |                                 | <b>Instalacja elektryczna - gniazdkowa</b>                                                                                                                                                |      |         |        |
| 318<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1209-0701             | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                                        | otw. |         |        |
|              |                                 | 30                                                                                                                                                                                        | otw. | 30,000  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 30,000 |
| 319<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0301-08               | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                                | szt. |         |        |
|              |                                 | 72                                                                                                                                                                                        | szt. | 72,000  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 72,000 |
| 320<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0302-01               | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                                                   | szt. |         |        |
|              |                                 | 72                                                                                                                                                                                        | szt. | 72,000  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 72,000 |
| 321<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0308-05               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br>gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt. |         |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m.        | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
|              |                   | 10                                                                                                                                                                         | szt.        | 10,000  |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 10,000  |
| 322<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda HDMI                   | szt.        |         |         |
|              |                   | 2                                                                                                                                                                          | szt.        | 2,000   |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 2,000   |
| 323<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe 2-biegunowe | szt.        |         |         |
|              |                   | 60                                                                                                                                                                         | szt.        | 60,000  |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 60,000  |
| 324<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY 3x2,5                                      | m           |         |         |
|              |                   | 72 * 11                                                                                                                                                                    | m           | 792,000 |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 792,000 |
| 325<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                                                                        | szt.ż<br>ył |         |         |
|              |                   | 72                                                                                                                                                                         | szt.ż<br>ył | 72,000  |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 72,000  |
| 326<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Projektor                                                                                                                             | szt.        |         |         |
|              |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000   |
| 327<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0406-04 | Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Tablica interaktywna                                                                                                                  | szt.        |         |         |
|              |                   | 1                                                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000   |
| <b>3.3</b>   |                   | <b>Instalacja elektryczna - oświetleniowa</b>                                                                                                                              |             |         |         |
| 328<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W REVA-SILED CL 4400 WW OP IP44                                                                           | kpl.        |         |         |
|              |                   | 22                                                                                                                                                                         | kpl.        | 22,000  |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 22,000  |
| 329<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W REVA-SILED CL 6600 WW OP IP44                                                                           | kpl.        |         |         |
|              |                   | 11                                                                                                                                                                         | kpl.        | 11,000  |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 11,000  |
| 330<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0501-02 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W REVA-SILED CL-ZW 4400 WW MP DI-IN                                                                        | kpl.        |         |         |
|              |                   | 12                                                                                                                                                                         | kpl.        | 12,000  |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 12,000  |
| 331<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W REVA-SILED PS 600 LED 2400LM NW IP65                                                                    | kpl.        |         |         |
|              |                   | 1                                                                                                                                                                          | kpl.        | 1,000   |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000   |
| 332<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W REVA-SILED PS 1200 LED 4400LM NW IP65                                                                   | kpl.        |         |         |
|              |                   | 7                                                                                                                                                                          | kpl.        | 7,000   |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 7,000   |
| 333<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W                                                                                                         | kpl.        |         |         |
|              |                   | 1                                                                                                                                                                          | kpl.        | 1,000   |         |
|              |                   |                                                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000   |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz.   | Razem     |
|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----------|
| 334<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -<br>światłótkowa do 2x20 W<br>REVA-SILED PS 1500 LED 4600LM NW IP65                                                      | kpl. |           |           |
|              |                   | 24                                                                                                                                                                  | kpl. | 24,000    |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 24,000    |
| 335<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -<br>światłótkowa do 2x20 W<br>REVA-SILED RQ 400 30W WW OP IP44                                                           | kpl. |           |           |
|              |                   | 29                                                                                                                                                                  | kpl. | 29,000    |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 29,000    |
| 336<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>ONTEC R M2 102 M AT                                                                                           | kpl. |           |           |
|              |                   | 22                                                                                                                                                                  | kpl. | 22,000    |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 22,000    |
| 337<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>ONTEC S M1 301 M AT IP65                                                                                      | kpl. |           |           |
|              |                   | 2                                                                                                                                                                   | kpl. | 2,000     |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 2,000     |
| 338<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>ONTEC S W1 302 M COLD AT                                                                                      | kpl. |           |           |
|              |                   | 2                                                                                                                                                                   | kpl. | 2,000     |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 2,000     |
| 339<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>ONTEC E E1B 101 M AT                                                                                          | kpl. |           |           |
|              |                   | 9                                                                                                                                                                   | kpl. | 9,000     |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 9,000     |
| 340<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>ONTEC G E1B 101 M AT                                                                                          | kpl. |           |           |
|              |                   | 1                                                                                                                                                                   | kpl. | 1,000     |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 1,000     |
| 341<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa<br>ONTEC S M1 301 M AT IP65 Z PIKTOGRAMEM                                                                        | kpl. |           |           |
|              |                   | 2                                                                                                                                                                   | kpl. | 2,000     |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 2,000     |
| 342<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup><br>układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż<br>betonowe<br>Przewód YDY 4x1,5         | m    |           |           |
|              |                   | 145 * 9                                                                                                                                                             | m    | 1 305,000 |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 1 305,000 |
| 343<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny<br>mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w<br>podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu<br>ceglanym | szt. |           |           |
|              |                   | 21                                                                                                                                                                  | szt. | 21,000    |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 21,000    |
| 344<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                             | szt. |           |           |
|              |                   | 21                                                                                                                                                                  | szt. | 21,000    |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 21,000    |
| 345<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze<br>instalacyjnej<br>Łączniki instalacyjne                                                                      | szt. |           |           |
|              |                   | 18                                                                                                                                                                  | szt. | 18,000    |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 18,000    |
| 346<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze<br>instalacyjnej<br>Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, nf 501                                | szt. |           |           |
|              |                   | 3                                                                                                                                                                   | szt. | 3,000     |           |
|              |                   |                                                                                                                                                                     |      | RAZEM     | 3,000     |
| <b>3.4</b>   |                   | <b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>                                                                                                                           |      |           |           |
| 347<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m<br>(metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III                                                             | szt. |           |           |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|              |                      | 3                                                                                                                                   | szt. | 3,000   |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 3,000   |
| 348<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0605-02    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III                                                            | m    |         |         |
|              |                      | 100                                                                                                                                 | m    | 100,000 |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 100,000 |
| 349<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0611-01    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie        | szt. |         |         |
|              |                      | 20                                                                                                                                  | szt. | 20,000  |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 20,000  |
| 350<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0103-06    | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                             | m    |         |         |
|              |                      | 32                                                                                                                                  | m    | 32,000  |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 32,000  |
| 351<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0201-03    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur                                                        | m    |         |         |
|              |                      | 35                                                                                                                                  | m    | 35,000  |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 35,000  |
| 352<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0406-01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Złącze kontrolne - ANALOGIA                                                                 | szt. |         |         |
|              |                      | 4                                                                                                                                   | szt. | 4,000   |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 4,000   |
| 353<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0611-07    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia     | szt. |         |         |
|              |                      | 20                                                                                                                                  | szt. | 20,000  |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 20,000  |
| 354<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0601-02    | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych                                               | m    |         |         |
|              |                      | 80                                                                                                                                  | m    | 80,000  |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 80,000  |
| <b>3.5</b>   |                      | <b>Główny wyłącznik prądu</b>                                                                                                       |      |         |         |
| 355<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>Przewód HDGs 3x1,5 | m    |         |         |
|              |                      | 20                                                                                                                                  | m    | 20,000  |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 20,000  |
| 356<br>d.3.5 | KNNR 5<br>1206-01    | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>                    | szt. |         |         |
|              |                      | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 357<br>d.3.5 | KNNR 5<br>0406-01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br>Główny wyłącznik prądu                                                                     | szt. |         |         |
|              |                      | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| <b>3.6</b>   |                      | <b>Oddymianie klatki schodowej</b>                                                                                                  |      |         |         |
| 358<br>d.3.6 | KNR AL-01<br>0101-04 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych<br>Centrala oddymiania                                                 | szt. |         |         |
|              |                      | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000   |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,000   |
| 359<br>d.3.6 | KNR AL-01<br>0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah                                                                                   | szt. |         |         |
|              |                      | 4                                                                                                                                   | szt. | 4,000   |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 4,000   |
| 360<br>d.3.6 | KNR AL-01<br>0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu                                                                              | szt. |         |         |
|              |                      | 3                                                                                                                                   | szt. | 3,000   |         |
|              |                      |                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 3,000   |
| 361<br>d.3.6 | KNR AL-01<br>0402-02 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego<br>Przycisk oddymiania                                                | szt. |         |         |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|--------|
|              |                      | 2                                                                                                                                          | szt.        | 2,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 2,000  |
| 362<br>d.3.6 | KNR AL-01<br>0402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego<br>Przycisk przewietrzania                                             | szt.        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000  |
| 363<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>Przewód HDGs 3x1,5        | m           |         |        |
|              |                      | 50                                                                                                                                         | m           | 50,000  |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 50,000 |
| 364<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0206-04    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br>YnTKSY 2x2x0,8            | m           |         |        |
|              |                      | 50                                                                                                                                         | m           | 50,000  |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 50,000 |
| 365<br>d.3.6 | KNR AL-01<br>0602-02 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych                                                      | szt.        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000  |
| 366<br>d.3.6 | KNR AL-01<br>0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych                                                                     | szt.        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000  |
| 367<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0406-03    | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg<br>Siłownik klapy oddymiającej                                                                        | szt.        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000  |
| 368<br>d.3.6 | KNNR 5<br>0406-03    | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg<br>Siłownik okna napowietrzającego                                                                    | szt.        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000  |
| <b>3.7</b>   |                      | <b>Instalacja TV</b>                                                                                                                       |             |         |        |
| 369<br>d.3.7 | KNR 5-18<br>0305-01  | Stojak dachowy jednowylotowy z rury śr. 50 lub 75 mm bez odciążki na dachu drewnianym krytym gontem, eternitem, dachówką<br>Maszt antenowy | stoja<br>k. |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                          | stoja<br>k. | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000  |
| 370<br>d.3.7 | KNR 5-06<br>1402-01  | Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m<br>Antena DVBT                                       | szt.        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000  |
| 371<br>d.3.7 | KNR 5-06<br>1402-01  | Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m<br>Antena FM                                         | szt.        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000  |
| 372<br>d.3.7 | KNR 5-06<br>1402-01  | Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m<br>Antena UHF                                        | szt.        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000  |
| 373<br>d.3.7 | KNR 5-06<br>1402-01  | Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m<br>Antena satelitarna                                | szt.        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                          | szt.        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                            |             | RAZEM   | 1,000  |
| 374<br>d.3.7 | KNNR 5<br>0406-02    | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg<br>Zwrotnica masztowa                                                                                  | szt.        |         |        |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
|              |                       | 1                                                                                                                                                                  | szt.       | 1,000   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 1,000   |
| 375<br>d.3.7 | KNNR 5<br>0204-02     | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe RG6                                                | m          |         |         |
|              |                       | 350                                                                                                                                                                | m          | 350,000 |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 350,000 |
| 376<br>d.3.7 | KNNR 5<br>0406-01     | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Multiswitch                                                                                                                  | szt.       |         |         |
|              |                       | 1                                                                                                                                                                  | szt.       | 1,000   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 1,000   |
| 377<br>d.3.7 | KNR 5-08<br>0301-08   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie                  | szt.       |         |         |
|              |                       | 12                                                                                                                                                                 | szt.       | 12,000  |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 12,000  |
| 378<br>d.3.7 | KNR 5-08<br>0302-01   | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm                                                                                                        | szt.       |         |         |
|              |                       | 12                                                                                                                                                                 | szt.       | 12,000  |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 12,000  |
| 379<br>d.3.7 | KNNR 5<br>0308-01     | Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo SAT | szt.       |         |         |
|              |                       | 12                                                                                                                                                                 | szt.       | 12,000  |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 12,000  |
| <b>3.8</b>   |                       | <b>Instalacja domofonowa</b>                                                                                                                                       |            |         |         |
| 380<br>d.3.8 | KNR 4-03<br>1011-04   | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm <sup>3</sup> w podłożu gipsowym lub gazobetonowym                                                                      | szt.       |         |         |
|              |                       | 1                                                                                                                                                                  | szt.       | 1,000   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 1,000   |
| 381<br>d.3.8 | KNR-W 5-08<br>0406-01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Moduł przyzywowy                                                    | szt        |         |         |
|              |                       | 1                                                                                                                                                                  | szt        | 1,000   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 1,000   |
| 382<br>d.3.8 | KNR-W 5-08<br>0406-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon                                                                | szt        |         |         |
|              |                       | 12                                                                                                                                                                 | szt        | 12,000  |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 12,000  |
| 383<br>d.3.8 | KNNR 5<br>0406-02     | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Kaseta elektroniki                                                                                                             | szt.       |         |         |
|              |                       | 1                                                                                                                                                                  | szt.       | 1,000   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 1,000   |
| 384<br>d.3.8 | KNR AL-01<br>0112-02  | Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W                                                                                                                                   | szt.       |         |         |
|              |                       | 1                                                                                                                                                                  | szt.       | 1,000   |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 1,000   |
| 385<br>d.3.8 | KNNR 5<br>1209-0701   | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                                                 | otw.       |         |         |
|              |                       | 24                                                                                                                                                                 | otw.       | 24,000  |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 24,000  |
| 386<br>d.3.8 | KNNR 5<br>0205-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe                                   | m          |         |         |
|              |                       | 12 * 25                                                                                                                                                            | m          | 300,000 |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 300,000 |
| 387<br>d.3.8 | KNR 4-03<br>1201-02   | Przedzwonienie brzęczykiem przewodów                                                                                                                               | prze<br>w. |         |         |
|              |                       | 12                                                                                                                                                                 | prze<br>w. | 12,000  |         |
|              |                       |                                                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 12,000  |

## Przedmiar

| Lp.          | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
| 388<br>d.3.8 | KNR AL-01<br>0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali                                                                  | szt        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                                | szt        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 389<br>d.3.8 | KNR AL-01<br>0208-02 | Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy<br>Elektrotrzymacz                                                               | szt.       |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                                | szt.       | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 1,000  |
| <b>3.9</b>   |                      | <b>Instalacja SSWiN</b>                                                                                                                          |            |         |        |
| 390<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0112-03 | Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W<br>Zasilacz buforowy APS-524                                                                                    | szt.       |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                                | szt.       | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 391<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0101-04 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych                                                                                     | szt.       |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                                | szt.       | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 392<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0106-03 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN<br>Moduł ETHM-1                                    | szt.       |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                                | szt.       | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 393<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0106-04 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji<br>Moduł GSM                                             | szt.       |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                                | szt.       | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 394<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0201-05 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa<br>Czujnik PIR + MW                                                                      | szt.       |         |        |
|              |                      | 24                                                                                                                                               | szt.       | 24,000  |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 24,000 |
| 395<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0208-01 | Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa<br>Manipulator LCD                                                                            | szt.       |         |        |
|              |                      | 2                                                                                                                                                | szt.       | 2,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 2,000  |
| 396<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego<br>Sygnalizator                                                                  | szt.       |         |        |
|              |                      | 3                                                                                                                                                | szt.       | 3,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 3,000  |
| 397<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0301-02 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod<br>Czytnik kart                                                       | szt.       |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                                | szt.       | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 398<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0602-06 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych                                                           | szt.       |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                                | szt.       | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 399<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0601-02 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)                                            | syst<br>em |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                                | syst<br>em | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 400<br>d.3.9 | KNR AL-01<br>0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych                                                                           | szt        |         |        |
|              |                      | 1                                                                                                                                                | szt        | 1,000   |        |
|              |                      |                                                                                                                                                  |            | RAZEM   | 1,000  |
| 401<br>d.3.9 | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>YTDY 3x2x0,5 | m          |         |        |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|---------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|               |                      | 300                                                                                                                                                                     | m    | 300,000 |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 300,000 |
| 402<br>d.3.9  | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>YTDY 8x2x0,5                        | m    |         |         |
|               |                      | 100                                                                                                                                                                     | m    | 100,000 |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 100,000 |
| 3.10          |                      | <b>Instalacja teletechniczne - wewnątrz (CCTV, LAN)</b>                                                                                                                 |      |         |         |
| 403<br>d.3.10 | KNNR 5<br>0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>FTP kat 6                           | m    |         |         |
|               |                      | 500                                                                                                                                                                     | m    | 500,000 |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 500,000 |
| 404<br>d.3.10 | KNR AL-01<br>0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna<br>Kamera wewnętrzna                                                                               | szt. |         |         |
|               |                      | 6                                                                                                                                                                       | szt. | 6,000   |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 6,000   |
| 405<br>d.3.10 | KNR AL-01<br>0502-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji<br>Rejstrator                                                                              | wej. |         |         |
|               |                      | 1                                                                                                                                                                       | wej. | 1,000   |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 406<br>d.3.10 | KNNR 5<br>0406-03    | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg<br>UPS                                                                                                                             | szt. |         |         |
|               |                      | 1                                                                                                                                                                       | szt. | 1,000   |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 407<br>d.3.10 | KNNR 5<br>0301-08    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym              | szt. |         |         |
|               |                      | 9                                                                                                                                                                       | szt. | 9,000   |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 9,000   |
| 408<br>d.3.10 | KNNR 5<br>0302-01    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                                 | szt. |         |         |
|               |                      | 9                                                                                                                                                                       | szt. | 9,000   |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 9,000   |
| 409<br>d.3.10 | KNNR 5<br>0308-01    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>Gniazda RJ45 | szt. |         |         |
|               |                      | 9                                                                                                                                                                       | szt. | 9,000   |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 9,000   |
| 410<br>d.3.10 | KNNR 5<br>0406-02    | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg<br>Acces point                                                                                                                      | szt. |         |         |
|               |                      | 4                                                                                                                                                                       | szt. | 4,000   |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 4,000   |
| 411<br>d.3.10 | KNR AT-14<br>0110-03 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny                                                                                                        | kpl. |         |         |
|               |                      | 1                                                                                                                                                                       | kpl. | 1,000   |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 412<br>d.3.10 | KNR AT-14<br>0110-04 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca                                                                                                         | kpl. |         |         |
|               |                      | 1                                                                                                                                                                       | kpl. | 1,000   |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |
| 413<br>d.3.10 | KNR AT-14<br>0110-05 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy<br>półka do szafy dystrybucyjnej 19"                                          | kpl. |         |         |
|               |                      | 1                                                                                                                                                                       | kpl. | 1,000   |         |
|               |                      |                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,000   |

## Przedmiar

| Lp.           | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                   | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|---------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
| 414<br>d.3.10 | KNR AT-14<br>0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne                                    | kpl.       |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                   | kpl.       | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                     |            | RAZEM   | 1,000  |
| 415<br>d.3.10 | KNR AT-14<br>0110-05 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy Patchanel | kpl.       |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                   | kpl.       | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                     |            | RAZEM   | 1,000  |
| 416<br>d.3.10 | KNR AT-14<br>0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym kabel krosowy     | kpl.       |         |        |
|               |                      | 12                                                                                                  | kpl.       | 12,000  |        |
|               |                      |                                                                                                     |            | RAZEM   | 12,000 |
| <b>3.11</b>   |                      | <b>Pomiary</b>                                                                                      |            |         |        |
| 417<br>d.3.11 | KNNR 5<br>1302-04    | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy                                                          | odc.       |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                   | odc.       | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                     |            | RAZEM   | 1,000  |
| 418<br>d.3.11 | KNNR 5<br>1301-02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                              | pomi<br>ar |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                   | pomi<br>ar | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                     |            | RAZEM   | 1,000  |
| 419<br>d.3.11 | KNNR 5<br>1301-01    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                              | pomi<br>ar |         |        |
|               |                      | 25                                                                                                  | pomi<br>ar | 25,000  |        |
|               |                      |                                                                                                     |            | RAZEM   | 25,000 |
| 420<br>d.3.11 | KNNR 5<br>1304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                         | szt.       |         |        |
|               |                      | 6                                                                                                   | szt.       | 6,000   |        |
|               |                      |                                                                                                     |            | RAZEM   | 6,000  |
| 421<br>d.3.11 | KNNR 5<br>1305-01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                      | prób<br>.  |         |        |
|               |                      | 1                                                                                                   | prób<br>.  | 1,000   |        |
|               |                      |                                                                                                     |            | RAZEM   | 1,000  |
| 422<br>d.3.11 | KNR AT-14<br>0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami                                       | pomi<br>ar |         |        |
|               |                      | 28                                                                                                  | pomi<br>ar | 28,000  |        |
|               |                      |                                                                                                     |            | RAZEM   | 28,000 |

## Spis treści

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Strona Tytułowa                | 1  |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 2  |
| Przedmiar                      | 3  |
| 1 Branża budowlana             | 3  |
| 2 Branża sanitarna             | 20 |
| 3 Branża elektryczna           | 27 |
| Spis treści                    | 36 |