

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| 45262300-4 | Betonowanie                           |
| 45262310-7 | Zbrojenie                             |
| 45262500-6 | Roboty murarskie i murowe             |
| 45261100-5 | Wykonywanie konstrukcji dachowych     |
| 45261210-9 | Wykonywanie pokryć dachowych          |
| 45410000-4 | Tynkowanie                            |
| 45421000-4 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej |
| 45431000-7 | Kładzenie płytek                      |
| 45442100-8 | Roboty malarskie                      |
| 45443000-4 | Roboty elewacyjne                     |

**NAZWA INWESTYCJI:** Budowa budynku gospodarczego z wiatą śmietnikową  
**ADRES INWESTYCJI:** Działka nr ewid. 2767/3 obr. 8, ul. Staszica 8, Gmina Brzeziny, Powiat Brzeziny  
**NAZWA INWESTORA:** Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Spółka z o.o.  
**ADRES INWESTORA:** ul. Świętej Anny 57  
95-060 Brzezin

**BRANŻE:** Roboty budowlane + instalacja elektryczna

**SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:**  
inż. Piotr Gontarz

**DATA OPRACOWANIA:** 24 października 2022

---

**SPORZĄDZIŁ:**

Data opracowania  
24 października 2022

## Spis treści

|  |          |
|--|----------|
| <b>Strona Tytułowa</b>                             | <b>1</b> |
| <b>Spis treści</b>                                 | <b>2</b> |
| <b>Przedmiar robót</b>                             | <b>3</b> |
| 1 ROBOTY ZIEMNE                                    | 3        |
| 2 FUNDAMENTY                                       | 3        |
| 3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE                              | 4        |
| 4 ŚCIANY PARTERU + ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE | 5        |
| 5 ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH MONOLITYCZNYCH   | 6        |
| 6 KONSTRUKCJA DACHU                                | 6        |
| 7 POKRYCIE DACHU                                   | 7        |
| 8 IZOLACJA TERMICZNA STROPODACHU                   | 9        |
| 9 TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE                     | 9        |
| 10 STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA          | 10       |
| 11 PODŁOGI I POSADZKI                              | 10       |
| 12 ROBOTY MALARSKIE                                | 11       |
| 13 ELEWACJA, ELEMENTY ZEWNĘTRZNE                   | 12       |
| 14 INSTALACJA ELEKTRYCZNA                          | 13       |

## Przedmiar robót

| Lp.               | Podstawa              | Nr SST | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.       | Razem        |
|-------------------|-----------------------|--------|---|----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>PRZEDMIAR:</b> |                       |        |   |                                  |               |              |
| <b>1</b>          |                       |        | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                                  |               |              |
| 1<br>d.1          | KNR 2-01<br>0206-04   |        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup>                   |               |              |
|                   |                       |        | (14,20 * 5,00 + 5,20 * 2,40 * 0,5) * 0,50<br>4,80 * 3,60 * 0,30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 38,62<br>5,18 |              |
|                   |                       |        |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>43,80</b> |
| 2<br>d.1          | KNR 2-01<br>0214-04   |        | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III<br>Krotność = 18          | m <sup>3</sup>                   |               |              |
|                   |                       |        | (14,20 * 5,00 + 5,20 * 2,40 * 0,5) * 0,50<br>4,80 * 3,60 * 0,30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 38,62<br>5,18 |              |
|                   |                       |        |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>43,80</b> |
| 3<br>d.1          | KNR 2-01<br>0310-02   |        | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste o szer. dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, grunt kat. III   | m <sup>3</sup>                   |               |              |
|                   | ława Ł-1<br>ława Ł-2  |        | (8,05 + 3,53 + 2,75 + 5,67) * 0,60 * 0,50<br>(8,05 + 4,67 + 4,91) * 0,55 * 0,50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6,00<br>4,85  |              |
|                   |                       |        |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10,85</b> |
| 4<br>d.1          | KNR 4-01<br>0105-02   |        | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup>                   |               |              |
|                   | ława Ł-1<br>ława Ł-2  |        | (8,05 + 3,53 + 2,75 + 5,67) * 0,60 * 0,50<br>(8,05 + 4,67 + 4,91) * 0,55 * 0,50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6,00<br>4,85  |              |
|                   |                       |        |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>10,85</b> |
| <b>2</b>          |                       |        | <b>FUNDAMENTY</b>   |                                  |               |              |
| 5<br>d.2          | KNR 2-02<br>1101-01   | 2      | Podkład betonowy pod ławy fundamentowe z betonu klasy C8/10 na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup>                   |               |              |
|                   | ława Ł-1<br>ława Ł-2  |        | (8,05 + 3,53 + 2,75 + 5,67) * 0,60 * 0,10<br>(8,05 + 4,67 + 4,91) * 0,55 * 0,10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1,20<br>0,97  |              |
|                   |                       |        |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>2,17</b>  |
| 6<br>d.2          | KNR 2-02<br>0202-01   | 2      | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m, z betonu klasy C16/20, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu                              | m <sup>3</sup>                   |               |              |
|                   | ława Ł-1<br>ława Ł-2  |        | (8,10 + 3,43 + 2,85 + 5,57) * 0,50 * 0,40<br>(8,10 + 4,72 + 5,01) * 0,50 * 0,40   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3,99<br>3,57  |              |
|                   |                       |        |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>7,56</b>  |
| 7<br>d.2          | NNRNKB<br>202 0618-01 | 6      | Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy termozgrzewalnej jednowarstwowo  | m <sup>2</sup>                   |               |              |
|                   | ława Ł-1<br>ława Ł-2  |        | (8,10 + 3,43 + 2,85 + 5,57) * 0,50<br>(8,10 + 4,72 + 5,01) * 0,50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 9,98<br>8,92  |              |
|                   |                       |        |   |                                  | <b>RAZEM</b>  | <b>18,90</b> |

### Przedmiar robót

| Lp.       | Podstawa                        | Nr SST | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|---------------------------------|--------|--|------|--------------|--------------|
| <b>3</b>  |                                 |        | <b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>   |      |              |              |
| 8<br>d.3  | KNR-W 2-02<br>0101-06           | 1      | Ściany fundamentowe gr. 24 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej   | m3   |              |              |
|           |                                 |        | $(8,60 * 2 + 2,80 + 3,65 + 5,42 + 4,08 + 5,51) * 0,95 * 0,24$  | m3   | 8,81         |              |
|           |                                 |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,81</b>  |
| 9<br>d.3  | KNR 2-02<br>0803-01<br>analogia | 7      | Tynki zewnętrzne kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - tynk cementowy rapowany pod izolację pionową  | m2   |              |              |
|           | zewn.                           |        | $(5,43 + 3,81) * 1,10$   | m2   | 10,16        |              |
|           |                                 |        | $(8,60 * 2 + 3,30 + 4,56) * 0,95$  | m2   | 23,81        |              |
|           | wewn.                           |        | $[(4,85 + 3,40 + 4,08 + 5,52) + (8,35 * 2 + 2,80)] * 0,95$   | m2   | 35,48        |              |
|           |                                 |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>69,45</b> |
| 10<br>d.3 | KNR 2-02<br>0603-09             | 6      | Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa wykonywana na zimno z roztworu do gruntowania - pierwsza warstwa   | m2   |              |              |
|           | zewn.                           |        | $(8,60 * 2 + 3,30 + 4,56) * 0,95$  | m2   | 23,81        |              |
|           | wewn.                           |        | $[(4,85 + 3,40 + 4,08 + 5,52) + (8,35 * 2 + 2,80)] * 0,95$   | m2   | 35,48        |              |
|           |                                 |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>59,29</b> |
| 11<br>d.3 | KNR 2-02<br>0603-10             | 6      | Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa wykonywana na zimno z emulsji bitumicznej - druga warstwa<br>Krotność = 2  | m2   |              |              |
|           | zewn.                           |        | $(8,60 * 2 + 3,30 + 4,56) * 0,95$  | m2   | 23,81        |              |
|           | wewn.                           |        | $[(4,85 + 3,40 + 4,08 + 5,52) + (8,35 * 2 + 2,80)] * 0,95$   | m2   | 35,48        |              |
|           |                                 |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>59,29</b> |
| 12<br>d.3 | KNR 2-02<br>0603-09             | 6      | Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa wykonywana na zimno z roztworu bezrozsączalnikowego - pierwsza warstwa   | m2   |              |              |
|           | zewn.                           |        | $(5,43 + 3,81) * 1,10$   | m2   | 10,16        |              |
|           |                                 |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,16</b> |
| 13<br>d.3 | KNR 2-02<br>0603-10             | 6      | Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pionowa wykonywana na zimno z emulsji bezrozsączalnikowej - druga warstwa<br>Krotność = 2  | m2   |              |              |
|           | zewn.                           |        | $(5,43 + 3,81) * 1,10$   | m2   | 10,16        |              |
|           |                                 |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,16</b> |
| 14<br>d.3 | KNR 0-17<br>2609-01             | 10     | Ocieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowymi ekstrudowanymi XPS gr. 10 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian | m2   |              |              |
|           | zewn.                           |        | $(5,43 + 3,81 - 0,25 * 2) * 1,10$  | m2   | 9,61         |              |
|           |                                 |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,61</b>  |

### Przedmiar robót

| Lp.       | Podstawa               | Nr SST | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz.                 | Razem        |
|-----------|------------------------|--------|--|----------------|-------------------------|--------------|
| 15<br>d.3 | KNR 0-17<br>2609-06    | 10     | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach fundamentowych  | m2             |                         |              |
|           | zewn.                  |        | $(5,43 + 3,81 - 0,25 * 2) * 1,10$  | m2             | 9,61                    |              |
|           |                        |        |  |                | <b>RAZEM</b>            | <b>9,61</b>  |
| 16<br>d.3 | KNR 0-17<br>2609-05    | 10     | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu   | szt.           |                         |              |
|           |                        |        | $9,61 * 4$   | szt.           | 38,44                   |              |
|           |                        |        |  |                | <b>RAZEM</b>            | <b>38,44</b> |
| 17<br>d.3 | KNR 2-02<br>0616-04    |        | Izolacja z folii polietylenowej wytłaczanej (kubelkowej), wykonana do poziomu terenu   | m2             |                         |              |
|           | zewn.                  |        | $(5,43 + 3,81 - 0,25 * 2) * 1,10$  | m2             | 9,61                    |              |
|           |                        |        |  |                | <b>RAZEM</b>            | <b>9,61</b>  |
| <b>4</b>  |                        |        | <b>ŚCIANY PARTERU + ELEMENTY ŻELBETOWE MONOLITYCZNE</b>  |                |                         |              |
| 18<br>d.4 | NNRNKB<br>202 0194-01  | 1      | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych szczelinowych klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5 | m2             |                         |              |
|           |                        |        | $(5,43 * 2,52) - 1,00 * 2,10 - 1,50 * 1,50$<br>$(3,40 + 5,52) * [(3,10 + 4,10) * 0,5]$   | m2<br>m2       | 9,33<br>32,11           |              |
|           |                        |        |  |                | <b>RAZEM</b>            | <b>41,44</b> |
| 19<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0103-01  | 1      | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z cegły ceramicznej pełnej klasy 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5            | m2             |                         |              |
|           |                        |        | $(3,65 + 5,80) * [(0,50 + 1,65) * 0,5]$<br>$4,56 * 4,50$<br>$[(8,60 * 2,65) + 2,80 * (2,95 + 3,50) * 0,5 + (8,60 * 3,80)] - 2,10 * 2,20 - 2,50 * 2,20 * 2$     | m2<br>m2<br>m2 | 10,16<br>20,52<br>48,88 |              |
|           |                        |        |  |                | <b>RAZEM</b>            | <b>79,56</b> |
| 20<br>d.4 | KNR 2-02<br>0126-01    | 1      | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  | szt            |                         |              |
|           |                        |        | 1  | szt            | 1,00                    |              |
|           |                        |        |  |                | <b>RAZEM</b>            | <b>1,00</b>  |
| 21<br>d.4 | KNR 2-02<br>0126-02    | 1      | Otwory na drzwi w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków   | szt            |                         |              |
|           |                        |        | 4  | szt            | 4,00                    |              |
|           |                        |        |  |                | <b>RAZEM</b>            | <b>4,00</b>  |
| 22<br>d.4 | KNR 2-02<br>0126-05    | 1      | Ułożenie nadproży żelbetowych prefabrykowanych typu L19  | m              |                         |              |
|           | L19/N/150<br>L19/N/180 |        | $1,50 * 2$<br>$1,80 * 2$   | m<br>m         | 3,00<br>3,60            |              |
|           |                        |        |  |                | <b>RAZEM</b>            | <b>6,60</b>  |
| 23<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0210-01  | 2      | Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8, z betonu klasy C16/20, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu             | m3             |                         |              |

### Przedmiar robót

| Lp.       | Podstawa                                  | Nr SST | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.              | Razem         |
|-----------|---|--------|---|----------------|----------------------|---------------|
|           | nadproże N-1<br>nadproże N-2              |        | 2,50 * (0,19 * 0,25 + 0,06 * 0,10)<br>[3,00 * (0,19 * 0,25 + 0,06 * 0,10)] * 2  | m3<br>m3       | 0,13<br>0,32         |               |
|           |   |        |   |                | <b>RAZEM</b>         | <b>0,45</b>   |
| 24<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0212-11                     | 2      | Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych, z betonu klasy C16/20, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu                | m3             |                      |               |
|           | wieniec W-1<br>wieniec W-2                |        | 3,40 * 0,25 * 0,25<br>5,52 * 0,25 * 0,25  | m3<br>m3       | 0,21<br>0,35         |               |
|           |   |        |   |                | <b>RAZEM</b>         | <b>0,56</b>   |
| 25<br>d.4 | KNR-W 2-02<br>0212-12                     | 2      | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych szer. do 30 cm, z betonu klasy C16/20, w deskowaniu tradycyjnym, z zastosowaniem pompy do betonu | m3             |                      |               |
|           | wieniec W-1<br>wieniec W-2<br>wieniec W-3 |        | 5,43 * 0,25 * 0,25<br>8,60 * 0,25 * 0,25<br>(8,60 + 2,80 + 4,56) * 0,19 * 0,25  | m3<br>m3<br>m3 | 0,34<br>0,54<br>0,76 |               |
|           |   |        |   |                | <b>RAZEM</b>         | <b>1,64</b>   |
| 26<br>d.4 | KNR 2-02<br>0122-07                       | 1      | Przewody kominowe z pustaków betonowych prefabrykowanych wieloprzewodowych szer. 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M2,5             | m              |                      |               |
|           | wym. 25x20<br>cm                          |        | 2,00  | m              | 2,00                 |               |
|           |   |        |   |                | <b>RAZEM</b>         | <b>2,00</b>   |
| 27<br>d.4 | KNR 2-02<br>0219-05                       | 2      | Nakrywy kominów z betonu klasy C12/15, zbrojone prętami śr. 8 mm  | m2             |                      |               |
|           |   |        | 0,55 * 0,50   | m2             | 0,28                 |               |
|           |   |        |   |                | <b>RAZEM</b>         | <b>0,28</b>   |
| <b>5</b>  |   |        | <b>ZBROJENIE ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH MONOLITYCZNYCH</b>   |                |                      |               |
| 28<br>d.5 | KNR 2-02<br>0290-01                       | 3      | Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty gładkie ze stali klasy S235JR  | kg             |                      |               |
|           | wg wykazu                                 |        | 75,89   | kg             | 75,89                |               |
|           |   |        |   |                | <b>RAZEM</b>         | <b>75,89</b>  |
| 29<br>d.5 | KNR 2-02<br>0290-02                       | 3      | Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane ze stali klasy B500SP  | kg             |                      |               |
|           | wg wykazu                                 |        | 339,83  | kg             | 339,83               |               |
|           |   |        |   |                | <b>RAZEM</b>         | <b>339,83</b> |
| <b>6</b>  |   |        | <b>KONSTRUKCJA DACHU</b>  |                |                      |               |
| 30<br>d.6 | KNR 2-02<br>0406-02                       | 4      | Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyczonej: murlaty o przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm2  | m3 drew.       |                      |               |
|           | wg wykazu                                 |        | 0,128 + 0,098   | m3 drew.       | 0,226                |               |
|           |   |        |   |                | <b>RAZEM</b>         | <b>0,226</b>  |
| 31<br>d.6 | Kalkulacja<br>indywidualna                | 4      | Dostawa i montaż kotew stalowych do mocowania murlat śr. 16 mm, kotwy osadzone w wieńcu   | szt.           |                      |               |
|           |   |        | 10  | szt.           | 10,00                |               |
|           |   |        |   |                | <b>RAZEM</b>         | <b>10,00</b>  |

### Przedmiar robót

| Lp.       | Podstawa                        | Nr SST | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|---------------------------------|--------|---|----------------------|--------------|--------------|
| 32<br>d.6 | KNR 2-02<br>0406-06             | 4      | Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyconej: płatwie o długości ponad 3,0 m i przekroju poprzecznym drewna ponad 180 cm <sup>2</sup>      | m <sup>3</sup> drew. |              |              |
|           | wg wykazu                       |        | 0,062 + 0,128 + 0,110   | m <sup>3</sup> drew. | 0,300        |              |
|           |                                 |        |   |                      | <b>RAZEM</b> | <b>0,300</b> |
| 33<br>d.6 | Kalkulacja indywidualna         |        | Dostawa i montaż kotew wklejanych M14, z nawierceniem otworów montażowych   | szt.                 |              |              |
|           |                                 |        | 14  | szt.                 | 14,00        |              |
|           |                                 |        |   |                      | <b>RAZEM</b> | <b>14,00</b> |
| 34<br>d.6 | Kalkulacja indywidualna         |        | Dostawa i montaż podparcia płatwi z zastosowaniem systemowego wieszaka belki wym. 120x190 mm, z nawierceniem otworów montażowych      | szt.                 |              |              |
|           |                                 |        | 2   | szt.                 | 2,00         |              |
|           |                                 |        |   |                      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 35<br>d.6 | KNR 2-02<br>0408-05             | 4      | Konstrukcja dachowa z tarcicy nasyconej: krokwie zwykle o długości ponad 4,50 m i przekroju poprzecznym drewna do 180 cm <sup>2</sup> | m <sup>3</sup>       |              |              |
|           | wg wykazu                       |        | 0,507 + 0,072 + 0,155 + 0,083 + 0,090 + 0,096 + 0,102   | m <sup>3</sup>       | 1,105        |              |
|           |                                 |        |   |                      | <b>RAZEM</b> | <b>1,105</b> |
| 36<br>d.6 | KNR 0-15II<br>0517-01           |        | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej zbrojonej niskoparoprzepuszczalnej                                    | m <sup>2</sup>       |              |              |
|           |                                 |        | $[8,66 * 3,25] / 0,9848$  | m <sup>2</sup>       | 28,58        |              |
|           |                                 |        |   |                      | <b>RAZEM</b> | <b>28,58</b> |
| 37<br>d.6 | KNR 0-15II<br>0517-01           |        | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany dachowej wysokoparoprzepuszczalnej  | m <sup>2</sup>       |              |              |
|           |                                 |        | $[(4,09 + 4,41) * 0,5 * 4,04 + (4,09 * 0,28 * 0,5) + (4,41 * 1,84 * 0,5)] / 0,9848$   | m <sup>2</sup>       | 22,14        |              |
|           |                                 |        |   |                      | <b>RAZEM</b> | <b>22,14</b> |
| 38<br>d.6 | KNR 2-02<br>0410-01             | 4      | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej   | m <sup>2</sup>       |              |              |
|           |                                 |        | $[8,66 * 3,25] / 0,9848$  | m <sup>2</sup>       | 28,58        |              |
|           |                                 |        | $[(4,09 + 4,41) * 0,5 * 4,04 + (4,09 * 0,28 * 0,5) + (4,41 * 1,84 * 0,5)] / 0,9848$   | m <sup>2</sup>       | 22,14        |              |
|           |                                 |        |   |                      | <b>RAZEM</b> | <b>50,72</b> |
| 39<br>d.6 | NNRNKB<br>202 0411-02           | 4      | Przybicie deski czołowej gr. 32 mm z tarcicy nasyconej  | m                    |              |              |
|           |                                 |        | 8,66 + 4,91   | m                    | 13,57        |              |
|           |                                 |        |   |                      | <b>RAZEM</b> | <b>13,57</b> |
| 7         |                                 |        | <b>POKRYCIE DACHU</b>   |                      |              |              |
| 40<br>d.7 | KNR 0-15<br>0520-01<br>analogia | 5      | Pokrycie dachu z blachy panelowej na rąbek, powlekanej, gr. 0,7 mm  | m <sup>2</sup>       |              |              |
|           |                                 |        | $[8,66 * 3,25] / 0,9848$  | m <sup>2</sup>       | 28,58        |              |

### Przedmiar robót

| Lp.       | Podstawa                          | Nr SST | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|-----------------------------------|--------|---|------|--------------|--------------|
|           |                                   |        | $[(4,09 + 4,41) * 0,5 * 4,04 + (4,09 * 0,28 * 0,5) + (4,41 * 1,84 * 0,5)] / 0,9848$   | m2   | 22,14        |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>50,72</b> |
| 41<br>d.7 | NNRNKB<br>202 0539-02             | 5      | Montaż pasów nadrynnowych i obróbki deski okapowej prefabrykowanych z blachy powlekanej - blacha w kolorze pokrycia dachu   | m    |              |              |
|           | pas nadrynnowy                    |        | 8,66 + 4,91   | m    | 13,57        |              |
|           | obróbka deski                     |        | 8,66 + 4,91   | m    | 13,57        |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>27,14</b> |
| 42<br>d.7 | NNRNKB<br>202 0539-03             | 5      | Montaż wiatrownic prefabrykowanych z blachy powlekanej - blacha w kolorze pokrycia dachu  | m    |              |              |
|           |                                   |        | $0,40 * 2 + 3,35$   | m    | 4,15         |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,15</b>  |
| 43<br>d.7 | NNRNKB<br>202 0541-02             | 5      | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha w kolorze pokrycia dachu   | m2   |              |              |
|           | kominy                            |        | $(0,41 + 0,36) * 2 * 0,40$  | m2   | 0,62         |              |
|           | nakrywy                           |        | $0,95 * 0,90$   | m2   | 0,86         |              |
|           | ściany                            |        | $[(8,46 + 3,35) + (3,75 + 4,08 + 5,95)] * 0,40$   | m2   | 10,24        |              |
|           | mur trempl.                       |        | $[8,65 + 4,56 + (3,70 - 0,36) + 5,90] * 0,40$   | m2   | 8,98         |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20,70</b> |
| 44<br>d.7 | NNRNKB<br>202 0517-04<br>analogia | 5      | Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 150 mm, rynny systemowe (w kalkulacji uwzględnić akcesoria systemu odwadniającego) - blacha w kolorze pokrycia dachu    | m    |              |              |
|           |                                   |        | 8,66 + 4,91   | m    | 13,57        |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,57</b> |
| 45<br>d.7 | NNRNKB<br>202 0519-02<br>analogia | 5      | Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 100 mm, rury spustowe systemowe (w kalkulacji uwzględnić akcesoria systemu odwadniającego) - blacha w kolorze pokrycia dachu | m    |              |              |
|           |                                   |        | $3,10 + 3,40$   | m    | 6,50         |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,50</b>  |
| 46<br>d.7 | KNR-W 2-02<br>1036-02<br>analogia |        | Podbitka okapu z listew drewnianych z drewna liściastego, malowanych lakierobejcą   | m2   |              |              |
|           |                                   |        | $4,91 * 0,20$   | m2   | 0,98         |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,98</b>  |
| 47<br>d.7 | KNR 2-02<br>0613-06               | 6      | Izolacja cieplna pionowa kominów ponad dachem z wełny mineralnej gr. 8 cm   | m2   |              |              |
|           |                                   |        | $(0,41 + 0,20) * 2 * 1,00$  | m2   | 1,22         |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,22</b>  |



### Przedmiar robót

| Lp.       | Podstawa                          | Nr SST | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|-----------------------------------|--------|---|------|--------------|--------------|
| 48<br>d.7 | NNRNKB<br>202 0540-01<br>analogia | 5      | Okładzina ścian kominów z blachy trapezowej powlekanej T-6 gr. 0,5 mm na ruszcie drewnianym z tarcicy nasyconej - blacha w kolorze pokrycia dachu | m2   |              |              |
|           |                                   |        | $(0,41 + 0,36) * 2 * 0,85$  | m2   | 1,31         |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,31</b>  |
| 49<br>d.7 | Kalkulacja<br>indywidualna        |        | Montaż krater wentylacyjnych stalowych powlekanych o wym. 14x21 cm na kominach  | szt. |              |              |
|           |                                   |        | 2   | szt. | 2,00         |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| <b>8</b>  |                                   |        | <b>IZOLACJA TERMICZNA STROPODACHU</b>   |      |              |              |
| 50<br>d.8 | KNR 2-02<br>0613-03               | 6      | Izolacja cieplna pozioma z wełny mineralnej gr. 10 cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa  | m2   |              |              |
|           |                                   |        | 18,90 / 0,9848  | m2   | 19,19        |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,19</b> |
| 51<br>d.8 | KNR 2-02<br>0613-04               | 6      | Izolacja cieplna pozioma z wełny mineralnej gr. 10 cm z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - układanie z minięciem spoin           | m2   |              |              |
|           |                                   |        | 18,90 / 0,9848  | m2   | 19,19        |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,19</b> |
| 52<br>d.8 | KNNR 2<br>0604-02                 | 6      | Paroizolacja z folii polietylenowej układana pod izolacją termiczną, z wywinięciem na ściany  | m2   |              |              |
|           |                                   |        | $[18,90 / 0,9848] * 1,15$   | m2   | 22,07        |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,07</b> |
| <b>9</b>  |                                   |        | <b>TYNKII OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>  |      |              |              |
| 53<br>d.9 | KNR-W 2-02<br>0803-03             | 7      | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach   | m2   |              |              |
|           | 1                                 |        | $4,85 * 2,70 + 4,08 * 3,60 + [(3,40 + 5,52) * (2,70 + 3,60) * 0,5]$   | m2   | 55,88        |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>55,88</b> |
| 54<br>d.9 | NNRNKB<br>202 0540-01<br>analogia | 5      | Wykonanie sufitu podwieszzonego z blachy trapezowej powlekanej T-6 gr. 0,5 mm na ruszcie drewnianym z tarcicy nasyconej                           | m2   |              |              |
|           | 1                                 |        | 18,90 / 0,9848  | m2   | 19,19        |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>19,19</b> |
| 55<br>d.9 | Kalkulacja<br>indywidualna        |        | Montaż krater wentylacyjnych z PCV o wym. 14x21 cm  | szt. |              |              |
|           |                                   |        | 1   | szt. | 1,00         |              |
|           |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |

### Przedmiar robót

| Lp.        | Podstawa                          | Nr SST | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|------------|-----------------------------------|--------|---|------|--------------|--------------|
| <b>10</b>  |                                   |        | <b>STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>   |      |              |              |
| 56<br>d.10 | KNR-W 2-02<br>1004-02<br>analogia | 8      | Okna z profili drewnianych o głębokości zabudowy min. 76 mm, wyposażonych w termookapnik ułatwiający odprowadzanie wody, pakiet szklenia dwukomorowy, trzyszybowy, $U_g \leq 0,6$ [W/m <sup>2</sup> K], współczynnik przenikania ciepła dla okien $U_w \leq 0,9$ [W/m <sup>2</sup> K], okucia: w standardzie dwa zaczepy antywyważeniowe; okno wyposażone w blokadę błędnego położenia klamki i podnośnik skrzydła; mikrowentylacja w rozwórcie | m2   |              |              |
|            | O1                                |        | 1,47 * 1,46   | m2   | 2,15         |              |
|            |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,15</b>  |
| 57<br>d.10 | KNR-W 2-02<br>0135-02             |        | Montaż parapetów aglomarmurowych długości ponad 1,0 m, grubości 2 cm, szerokości 23 cm  | m    |              |              |
|            |                                   |        | 1,55  | m    | 1,55         |              |
|            |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,55</b>  |
| 58<br>d.10 | NNRNKB<br>202 0541-02             | 5      | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm   | m2   |              |              |
|            | podokienniki                      |        | 1,55 * 0,25   | m2   | 0,39         |              |
|            |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,39</b>  |
| 59<br>d.10 | KNR-W 2-02<br>1203-01             | 8      | Drzwi zewnętrzne stalowe pełne, przylgowe, gr. skrzydła 54 (±2) mm, materiał: blacha stalowa ocynkowana, pokryta laminatem w kolorze brązowym, wypełnienie: pianka poliuretanowa bezfreonowa, współczynnik przenikania ciepła $U \leq 1,30$ [W/m <sup>2</sup> K]  | m2   |              |              |
|            | DZ-1s                             |        | 0,90 * 2,00   | m2   | 1,80         |              |
|            |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,80</b>  |
| <b>11</b>  |                                   |        | <b>PODŁOGI I POSADZKI</b>   |      |              |              |
| 60<br>d.11 | KNR 2-02<br>1101-07               |        | Podsypka piaskowa na podłożu gruntowym, zagęszczana mechanicznie warstwami  | m3   |              |              |
|            |                                   |        | 18,90 * 0,20  | m3   | 3,78         |              |
|            |                                   |        | (8,35 * 2,80) * 0,20  | m3   | 4,68         |              |
|            |                                   |        | (4,50 * 3,30) * 0,30  | m3   | 4,46         |              |
|            |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,92</b> |
| 61<br>d.11 | KNR 2-02<br>1101-01               | 2      | Podkład z betonu klasy C12/15 na podłożu gruntowym  | m3   |              |              |
|            |                                   |        | 18,90 * 0,15  | m3   | 2,84         |              |
|            |                                   |        | (8,35 * 2,80) * 0,15  | m3   | 3,51         |              |
|            |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,35</b>  |
| 62<br>d.11 | NNRNKB<br>202 0618-03             | 6      | Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej podkładowej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> - izolacja jednowarstwowa  | m2   |              |              |
|            |                                   |        | (4,57 + 4,87) * 0,5 * 3,81 + (4,57 * 0,32 * 0,5) + (4,87 * 2,03 * 0,5)  | m2   | 23,66        |              |
|            |                                   |        | 8,60 * 3,30   | m2   | 28,38        |              |
|            |                                   |        |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>52,04</b> |
| 63<br>d.11 | KNR 2-02<br>0609-02               | 6      | Izolacja cieplna z płyt styropianowych EPS 100 gr. 8 cm układana na wierzchu konstrukcji na zaprawie  | m2   |              |              |

### Przedmiar robót

| Lp.        | Podstawa                        | Nr SST | Opis i wyliczenia  | j.m.     | Poszcz.      | Razem        |
|------------|---------------------------------|--------|--|----------|--------------|--------------|
|            |                                 |        | 18,90  | m2       | 18,90        |              |
|            |                                 |        |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>18,90</b> |
| 64<br>d.11 | KNR 2-02<br>1102-02             |        | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko                     | m2       |              |              |
|            |                                 |        | 18,90 + 1,00 * 0,39  | m2       | 19,29        |              |
|            |                                 |        |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>19,29</b> |
| 65<br>d.11 | KNR 2-02<br>1102-03             |        | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 5 | m2       |              |              |
|            |                                 |        | 18,90 + 1,00 * 0,39  | m2       | 19,29        |              |
|            |                                 |        |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>19,29</b> |
| 66<br>d.11 | KNR 2-02<br>1106-07             |        | Dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu gr. 4 mm o oczkach 15x15 cm                                    | m2       |              |              |
|            |                                 |        | 18,90 + 1,00 * 0,39  | m2       | 19,29        |              |
|            |                                 |        |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>19,29</b> |
| 67<br>d.11 | KNR-W 2-02<br>1111-03           |        | Posadzki z płytek gresowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną                 | m2       |              |              |
|            |                                 |        | 18,90 + 1,00 * 0,39  | m2       | 19,29        |              |
|            |                                 |        |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>19,29</b> |
| 68<br>d.11 | KNR 2-02<br>1120-05             |        | Cokolik wys. 15 cm z płytek gresowych układany na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą                 | m        |              |              |
|            |                                 |        | 4,85 + 3,40 + 4,08 + 5,52 + (0,18 * 2 - 1,00)  | m        | 17,21        |              |
|            |                                 |        |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>17,21</b> |
| 69<br>d.11 | NNRNKB<br>202 2809-05           |        | Listwa wykańczająca z PCV na cokolicu  | m        |              |              |
|            |                                 |        | 4,85 + 3,40 + 4,08 + 5,52 + (0,18 * 2 - 1,00)  | m        | 17,21        |              |
|            |                                 |        |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>17,21</b> |
| 70<br>d.11 | KNR 2-02<br>1101-01<br>analogia | 4      | Posadzka betonowa gr. 15 cm z betonu klasy C20/25  | m3       |              |              |
|            |                                 |        | [8,21 * 2,80 + (2,10 + 2,50 * 2) * 0,25] * 0,15<br>(4,50 * 3,30) * 0,15                                    | m3<br>m3 | 3,71<br>2,23 |              |
|            |                                 |        |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>5,94</b>  |
| <b>12</b>  |                                 |        | <b>ROBOTY MALARSKIE</b>  |          |              |              |
| 71<br>d.12 | KNR 2-02<br>1505-01             | 9      | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania         | m2       |              |              |
|            | 1                               |        | 4,85 * 2,70 + 4,08 * 3,60 + [(3,40 + 5,52) * (2,70 + 3,60) * 0,5]  | m2       | 55,88        |              |
|            |                                 |        |  |          | <b>RAZEM</b> | <b>55,88</b> |

### Przedmiar robót

| Lp.        | Podstawa                | Nr SST | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz.               | Razem        |
|------------|-------------------------|--------|---|-------------|-----------------------|--------------|
| <b>13</b>  |                         |        | <b>ELEWACJA, ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>  |             |                       |              |
| 72<br>d.13 | NNRNKB<br>202 2609-01   | 10, 11 | Ocieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi EPS 70-40 gr. 14 cm, z wyprawą z tynku cienkowarstwowego silikonowego o ziarnie 2,0 mm, wykonanego ręcznie | m2          |                       |              |
|            |                         |        | $(5,59 * 2,90) + [(0,60 + 2,80) * (2,90 + 3,90) * 0,5]$   | m2          | 27,77                 |              |
|            | okna<br>drzwi           |        | minus<br>$-(1,50 * 1,50)$<br>$-(1,00 * 2,10)$   | m2<br>m2    | -2,25<br>-2,10        |              |
|            |                         |        |   |             | <b>RAZEM</b>          | <b>23,42</b> |
| 73<br>d.13 | KNR 0-17<br>2609-04     | 10     | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły   | szt.        |                       |              |
|            |                         |        | $23,42 * 4$   | szt.        | 93,68                 |              |
|            |                         |        |   |             | <b>RAZEM</b>          | <b>93,68</b> |
| 74<br>d.13 | KNR 0-17<br>2609-08     | 10     | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  | m           |                       |              |
|            | okna<br>drzwi<br>naroża |        | $(1,50 + 1,50 * 2)$<br>$(1,00 + 2,10 * 2)$<br>$2,90 + 3,90 * 2$   | m<br>m<br>m | 4,50<br>5,20<br>10,70 |              |
|            |                         |        |   |             | <b>RAZEM</b>          | <b>20,40</b> |
| 75<br>d.13 | KNNR 2<br>1902-11       | 10     | Montaż listew startowych aluminiowych szer. 14 cm   | m           |                       |              |
|            |                         |        | $(5,59 + 0,60 + 2,80) - 1,00$   | m           | 7,99                  |              |
|            |                         |        |   |             | <b>RAZEM</b>          | <b>7,99</b>  |
| 76<br>d.13 | KNR 0-17<br>0930-03     | 11     | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego dekoracyjnego o ziarnie 2,5 mm, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich | m2          |                       |              |
|            |                         |        | $[(5,59 + 0,60 + 2,80) - 1,00] * 0,25$  | m2          | 2,00                  |              |
|            |                         |        |   |             | <b>RAZEM</b>          | <b>2,00</b>  |
| 77<br>d.13 | KNR 2-02<br>1612-06     |        | Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m   | kol.        |                       |              |
|            |                         |        | 6   | kol.        | 6,00                  |              |
|            |                         |        |   |             | <b>RAZEM</b>          | <b>6,00</b>  |
| 78<br>d.13 | KNR 2-31<br>0104-07     | 12     | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  | m2          |                       |              |
|            | podest<br>opaska        |        | $1,84 * 0,72$<br>$(5,59 + 0,60 - 2,00) * 0,60$  | m2<br>m2    | 1,32<br>2,51          |              |
|            |                         |        |   |             | <b>RAZEM</b>          | <b>3,83</b>  |
| 79<br>d.13 | KNR 2-31<br>0104-08     | 12     | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 10             | m2          |                       |              |
|            | opaska                  |        | $(5,59 + 0,60 - 2,00) * 0,60$   | m2          | 2,51                  |              |
|            |                         |        |   |             | <b>RAZEM</b>          | <b>2,51</b>  |

### Przedmiar robót

| Lp.        | Podstawa            | Nr SST | Opis i wyliczenia   | j.m.     | Poszcz.      | Razem        |
|------------|---------------------|--------|---|----------|--------------|--------------|
| 80<br>d.13 | KNR 2-31<br>0104-08 | 12     | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 25 | m2       |              |              |
|            | podest              |        | 1,84 * 0,72   | m2       | 1,32         |              |
|            |                     |        |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,32</b>  |
| 81<br>d.13 | KNR 2-31<br>0511-02 | 13     | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej Nostalit grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm                                    | m2       |              |              |
|            | podest<br>opaska    |        | 1,84 * 0,72<br>(5,59 + 0,60 - 2,00) * 0,60  | m2<br>m2 | 1,32<br>2,51 |              |
|            |                     |        |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>3,83</b>  |
| 82<br>d.13 | KNR 2-31<br>0407-05 | 14     | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m        |              |              |
|            | podest<br>opaska    |        | 2,00 + 0,72 * 2<br>5,59 + 0,60 + 0,60 * 2   | m<br>m   | 3,44<br>7,39 |              |
|            |                     |        |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>10,83</b> |
| 83<br>d.13 | KNR 2-31<br>0402-04 | 14     | Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton klasy C12/15  | m3       |              |              |
|            |                     |        | (3,44 + 10,83) * (0,30 * 0,15 + 0,20 * 0,15)  | m3       | 1,07         |              |
|            |                     |        |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1,07</b>  |
| <b>14</b>  |                     |        | <b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>   |          |              |              |
| 84<br>d.14 | KNNR 5<br>0407-01   |        | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1f B16A   | szt.     |              |              |
|            |                     |        | 1   | szt.     | 1            |              |
|            |                     |        |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 85<br>d.14 | KNNR 5<br>0407-01   |        | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1f B10A   | szt.     |              |              |
|            |                     |        | 1   | szt.     | 1            |              |
|            |                     |        |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 86<br>d.14 | KNNR 5<br>0408-02   |        | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)   | szt.     |              |              |
|            |                     |        | 1   | szt.     | 1            |              |
|            |                     |        |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 87<br>d.14 | KNNR 5<br>0408-04   |        | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa   | szt.     |              |              |
|            |                     |        | 1   | szt.     | 1            |              |
|            |                     |        |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>1</b>     |
| 88<br>d.14 | KNNR 5<br>1209-0701 |        | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  | otw.     |              |              |
|            |                     |        | 5   | otw.     | 5,00         |              |
|            |                     |        |   |          | <b>RAZEM</b> | <b>5,00</b>  |
| 89<br>d.14 | KNNR 5<br>0301-11   |        | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle   | szt      |              |              |

### Przedmiar robót

| Lp.        | Podstawa          | Nr SST | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|------------|-------------------|--------|--|------|--------------|--------------|
|            |                   |        | 7  | szt  | 7            |              |
|            |                   |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7</b>     |
| 90<br>d.14 | KNNR 5<br>0302-01 |        | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze  | szt  |              |              |
|            |                   |        | 2  | szt  | 2            |              |
|            |                   |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>     |
| 91<br>d.14 | KNNR 5<br>0302-06 |        | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi   | szt  |              |              |
|            |                   |        | 5  | szt  | 5            |              |
|            |                   |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5</b>     |
| 92<br>d.14 | KNNR 5<br>0104-05 |        | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane na konstrukcji metalowej - rura fi 20 mm  | m    |              |              |
|            |                   |        | 8,00   | m    | 8            |              |
|            |                   |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8</b>     |
| 93<br>d.14 | KNNR 5<br>0203-01 |        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>   | m    |              |              |
|            |                   |        | 9,00   | m    | 9,00         |              |
|            |                   |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,00</b>  |
| 94<br>d.14 | KNNR 5<br>0204-03 |        | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>  | m    |              |              |
|            |                   |        | 22,00  | m    | 22,00        |              |
|            |                   |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,00</b> |
| 95<br>d.14 | KNNR 5<br>0204-03 |        | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>  | m    |              |              |
|            |                   |        | 8,00   | m    | 8,00         |              |
|            |                   |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |
| 96<br>d.14 | KNNR 5<br>0307-01 |        | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik 1-biegunowy p/t IP44   | szt. |              |              |
|            |                   |        | 1  | szt. | 1,00         |              |
|            |                   |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 97<br>d.14 | KNNR 5<br>0308-05 |        | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> - gniazdo 2P+Z pt 16A IP44                                | szt. |              |              |
|            |                   |        | 1  | szt. | 1,00         |              |
|            |                   |        |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 98<br>d.14 | KNNR 5<br>0511-06 |        | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa LED n/t prostokątna, klosz mleczny, IP65 IK05 4000K Ra>80, min. 4500 lm, max. 34W | kpl. |              |              |
|            |                   |        | 3  | kpl. | 3,00         |              |

### Przedmiar robót

| Lp.         | Podstawa           | Nr SST | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem        |
|-------------|--------------------|--------|---|--------|--------------|--------------|
|             |                    |        |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| 99<br>d.14  | KNNR 5<br>0502-02  |        | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe - oprawa LED n/t okrągła typu plafon, klosz mleczny, IP65 IK10 4000K Ra>80, min. 2100 lm, max. 22W | kpl.   |              |              |
|             |                    |        | 2   | kpl.   | 2,00         |              |
|             |                    |        |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 100<br>d.14 | KNNR 5<br>0406-03  |        | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - czujnik ruchu PIR o kącie detekcji 180°, montaż ścienny, IP54  | szt.   |              |              |
|             |                    |        | 3   | szt.   | 3,000        |              |
|             |                    |        |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b> |
| 101<br>d.14 | KNNR 5<br>1301-01  |        | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy  | pomiar |              |              |
|             |                    |        | 2   | pomiar | 2            |              |
|             |                    |        |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2</b>     |
| 102<br>d.14 | KNNR 5<br>1305-02  |        | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania   | prób.  |              |              |
|             |                    |        | 1   | prób.  | 1,00         |              |
|             |                    |        |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 103<br>d.14 | KNNR-W 9<br>121-03 |        | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej   | punkt  |              |              |
|             |                    |        | 8   | punkt  | 8,00         |              |
|             |                    |        |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>  |