

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                                                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45210000-2 | Roboty budowlane w zakresie budynków                                                                                                      |
| 45214000-0 | Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami                                                 |
| 45214100-1 | Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych                                                                    |
| 45320000-6 | Roboty izolacyjne                                                                                                                         |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych                                                                                      |

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 20 W  
CIESZYNIE

ADRES INWESTYCJI: CIESZYN , ul. ŚW. JERZEGO 4 - działki nr 9/2 , 7/2 obręb 31

INWESTOR: Przedszkole nr 20

ADRES INWESTORA: 43-400 CIESZYN ul. Św. Jerzego 4

BRANŻE: ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: 25 października 2013

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Działy kosztorysu

| Lp.                                                                                                                 | Kod CPV    | Nazwa działu                                                                     | Od  | Do  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| KOSZTORYS: Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 20 w Cieszynie, ul. Św. Jerzego 4 działki nr 9/2 , 7/2 obręb 31 |            |                                                                                  |     |     |
| 1                                                                                                                   | 45400000-1 | DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU                                                        | 1   | 109 |
| 1.1                                                                                                                 | 45410000-4 | Elewacja budynku                                                                 | 1   | 12  |
| 1.2                                                                                                                 | 45410000-4 | Tynk cokołu i ścian piwnic                                                       | 13  | 22  |
| 1.3                                                                                                                 | 45261210-9 | Wymiana parapetów zewnętrznych                                                   | 23  | 27  |
| 1.4                                                                                                                 | 45450000-6 | Różne roboty zewnętrzne - malowanie balustrad, remont okładzin schodów, podestów | 28  | 50  |
| 1.5                                                                                                                 | 45450000-6 | Różne roboty zewnętrzne - pokrycie daszków i zadaszeń                            | 51  | 74  |
| 1.6                                                                                                                 | 45320000-6 | Izolacja przeciwwilgociowa i ciepła ścian poniżej poziomu terenu                 | 75  | 105 |
| 1.7                                                                                                                 |            | Rusztowania i roboty zabezpieczające                                             | 106 | 109 |
| 2                                                                                                                   | 45320000-6 | OCIEPLENIE STROPODACHU                                                           | 110 | 110 |
| 3                                                                                                                   | 45261210-9 | WYMIANA POKRYCIA DACHU WRAZ Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI                             | 111 | 135 |
| 3.1                                                                                                                 | 45111000-8 | Roboty rozbiórkowe i demontażowe                                                 | 111 | 122 |
| 3.2                                                                                                                 | 45261100-5 | Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi                                     | 123 | 135 |
| 4                                                                                                                   | 45312310-3 | ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ W CZĘŚCI NAZIEMNEJ BUDYNKU                     | 136 | 152 |
| 4.1                                                                                                                 | 45312310-3 | Demontaż istniejącej instalacji odgromowej                                       | 136 | 141 |
| 4.2                                                                                                                 | 45312310-3 | Montaż instalacji odgromowej                                                     | 142 | 152 |

## Przedmiar

| Lp.                                                                                                                        | spec. tech | Podstawa            | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>PRZEDMIAR: Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 20 w Cieszynie, ul. Sw. Jerzego 4 działki nr 9/2 , 7/2 obręb 31</b> |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                |
| 1                                                                                                                          |            | 45400000-1          | DOCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU                                                                                                                                                                                                          |      |              |                |
| 1.1                                                                                                                        |            | 45410000-4          | Elewacja budynku                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                |
| 1B                                                                                                                         |            | KNR 4-01            | Odbicie tynków zewnętrznych - tynki odspojone,                                                                                                                                                                                     | m2   |              |                |
| d.1.1                                                                                                                      | 01.01      | 0701-03             | spękane, głuche, zagrzybione                                                                                                                                                                                                       |      |              |                |
|                                                                                                                            |            |                     | poz.5                                                                                                                                                                                                                              | m2   | 131,640      |                |
|                                                                                                                            |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>131,640</b> |
| 2B                                                                                                                         |            | KNR 4-01            | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami                                                                                                                                                                                        | m3   |              |                |
| d.1.1                                                                                                                      | 01.01      | 0108-09             | skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                                                                                                  |      |              |                |
|                                                                                                                            |            |                     | poz.1 * 0,02                                                                                                                                                                                                                       | m3   | 2,633        |                |
|                                                                                                                            |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,633</b>   |
| 3B                                                                                                                         |            | KNR 4-01            | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami                                                                                                                                                                                        | m3   |              |                |
| d.1.1                                                                                                                      | 01.01      | 0108-10             | skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km                                                                                                                                                                              |      |              |                |
|                                                                                                                            |            |                     | Krotność = 5                                                                                                                                                                                                                       |      |              |                |
|                                                                                                                            |            |                     | poz.2                                                                                                                                                                                                                              | m3   | 2,633        |                |
|                                                                                                                            |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,633</b>   |
| 4B                                                                                                                         |            |                     | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego                                                                                                                                                                                      | t    |              |                |
| d.1.1                                                                                                                      | 01.01      | kalk. własna        | materiału                                                                                                                                                                                                                          |      |              |                |
|                                                                                                                            |            |                     | poz.3 * (1,8)                                                                                                                                                                                                                      | t    | 4,739        |                |
|                                                                                                                            |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,739</b>   |
| 5B                                                                                                                         |            | KNR 4-01            | Tynki surowe pod ocieplenie - Uzupełnienie tynków                                                                                                                                                                                  | m2   |              |                |
| d.1.1                                                                                                                      | 02.04      | 0725-01             | zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 15% całości                                                                                       |      |              |                |
|                                                                                                                            |            |                     | (poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9) * 15%                                                                                                                                                                                              | m2   | 131,640      |                |
|                                                                                                                            |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>131,640</b> |
| 6B                                                                                                                         |            | KNR 0-23            | Docieplenie ścian murowanych płytami                                                                                                                                                                                               | m2   |              |                |
| d.1.1                                                                                                                      | 03.03      | 2614-03             | styropianowymi gr. 14 cm FS15 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki silikatowej                                                                                   |      |              |                |
|                                                                                                                            |            | elewacja frontowa   | $(36,55 + 0,14 * 2) * (8,20 + 0,50) - 0,50 * 3,15 - 2,35 * 1,95 * 10 - 2,35 * 2,25 * 4 - 2,35 * 1,95 * 7 - 2,50 * 2,45 + 1,20 * 3,30 * 2 - 2,35 * 0,55 * 4$                                                                        | m2   | 216,419      |                |
|                                                                                                                            |            | elewacja tylna      | $(36,55 + 0,14 * 2) * 8,05 + 15,00 * 0,15 + (15,00 + 9,50) * 0,5 * 1,40 - 2,35 * 2,25 * 14 - 2,35 * 1,95 * 2 - 2,35 * 2,25 * 2 - 1,00 * 0,40 * 2$                                                                                  | m2   | 221,317      |                |
|                                                                                                                            |            | elewacja boczna     | $15,60 * 8,20 + 1,50 * 8,20 * 2 + (13,45 + 11,25) * 0,5 * (0,60 + 1,15) * 0,5 + 1,50 * 0,90 + 1,50 * 1,10 - 2,00 * 0,75 - 2,35 * 1,95 * 3 - 2,35 * 3,55 - 0,80 * 0,80 * 2 - 1,00 * 2,90 - 0,85 * 1,20 - 1,50 * 2,05 - 1,15 * 0,55$ | m2   | 133,829      |                |
|                                                                                                                            |            | elewacja boczna     | $15,60 * 8,20 + 1,50 * 8,20 * 2 + 15,60 * (0,60 + 1,45) * 0,5 + 1,50 * 1,25 + 1,50 * 1,00 - 2,35 * 1,95 * 4 - 2,35 * 3,55 - 0,85 * 1,20 - 1,50 * 2,05 - 0,85 * 0,55 - 0,90 * 2,80$                                                 | m2   | 138,130      |                |
|                                                                                                                            |            | docieplenie piwnicy | $(3,35 + 2,75 + 3,05 + 2,65) * 2,23$                                                                                                                                                                                               | m2   | 26,314       |                |
|                                                                                                                            |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>736,009</b> |
| 7B                                                                                                                         |            | KNR 0-23            | Docieplenie ścian murowanych płytami                                                                                                                                                                                               | m2   |              |                |
| d.1.1                                                                                                                      | 03.03      | 2614-03             | styropianowymi gr. 3 cm FS15 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki silikatowej                                                                                    |      |              |                |
|                                                                                                                            |            | elewacja boczna     | $0,76 * 2,23 + 1,15 * (1,60 + 1,90) * 0,5$                                                                                                                                                                                         | m2   | 3,707        |                |
|                                                                                                                            |            | elewacja frontowa   | $0,40 * (3,10 * 2 + 3,15 + 0,03 * 2)$                                                                                                                                                                                              | m2   | 3,764        |                |
|                                                                                                                            |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,471</b>   |
| 8B                                                                                                                         |            | KNR 0-23            | Docieplenie sufitu z betonu płytami styropianowymi                                                                                                                                                                                 | m2   |              |                |
| d.1.1                                                                                                                      | 03.03      | 2614-03             | gr. 5 cm FS15 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki silikatowej                                                                                                   |      |              |                |
|                                                                                                                            |            | elewacja frontowa   | $(2,75 + 0,10) * 3,15$                                                                                                                                                                                                             | m2   | 8,978        |                |

## Przedmiar

| Lp.          | spec. tech | Podstawa            | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                             | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|              |            | elewacja boczna     | $(0,28 + 0,70) * 2,50 * 2$                                                                                                                                                                                    | m2   | 4,900        |                |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,878</b>  |
| 9B<br>d.1.1  | 03.03      | KNR 0-23<br>2614-08 | Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi gr. 3 cm FS15 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki silikatowej             | m2   |              |                |
|              |            |                     | $(2,35 * 17 + 1,95 * 17 * 2 + 2,35 * 4 + 2,25 * 2 * 4 + 2,35 * 1 + 2,40 * 1 * 2) * 0,303$                                                                                                                     | m2   | 42,662       |                |
|              |            |                     | $(2,35 * 2 + 1,95 * 2 * 2 + 2,35 * 14 + 2,25 * 2 * 14 + 2,35 * 2 + 2,85 * 2 * 2 + 2,35 * 4 + 0,55 * 2 * 4 + 1,00 * 3 + 2,10 * 2 * 3 + 1,15 * 3 + 0,55 * 2 * 3) * 0,30$                                        | m2   | 48,195       |                |
|              |            |                     | $(2,35 * 3 + 1,95 * 2 * 3 + 2,35 * 1 + 3,55 * 1 * 2 + 0,80 * 2 + 0,80 * 2 * 2 + 1,00 * 1 + 2,80 * 1 * 2) * 0,30$                                                                                              | m2   | 11,880       |                |
|              |            |                     | $(2,35 * 4 + 1,95 * 2 * 4 + 2,35 * 1 + 3,55 * 1 * 2 + 2,50 * 1 + 2,35 * 1 * 2 + 1,00 * 1 + 2,80 * 2 * 1 + 0,85 * 2 + 0,55 * 2 * 2 + 2,00 * 1 + 2,10 * 1 * 2) * 0,30$                                          | m2   | 17,505       |                |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>120,242</b> |
| 10B<br>d.1.1 | 03.03      | KNR 0-23<br>2614-10 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | m    |              |                |
|              |            |                     | $2,35 * 17 + 1,95 * 17 * 2 + 2,35 * 4 + 2,25 * 2 * 4 + 2,35 * 1 + 2,40 * 1 * 2$                                                                                                                               | m    | 140,800      |                |
|              |            |                     | $2,35 * 2 + 1,95 * 2 * 2 + 2,35 * 14 + 2,25 * 2 * 14 + 2,35 * 2 + 2,85 * 2 * 2 + 2,35 * 4 + 0,55 * 2 * 4 + 1,00 * 3 + 2,10 * 2 * 3 + 1,15 * 3 + 0,55 * 2 * 3$                                                 | m    | 160,650      |                |
|              |            |                     | $2,35 * 3 + 1,95 * 2 * 3 + 2,35 * 1 + 3,55 * 1 * 2 + 0,80 * 2 + 0,80 * 2 * 2 + 1,00 * 1 + 2,80 * 1 * 2$                                                                                                       | m    | 39,600       |                |
|              |            |                     | $2,35 * 4 + 1,95 * 2 * 4 + 2,35 * 1 + 3,55 * 1 * 2 + 2,50 * 1 + 2,35 * 1 * 2 + 1,00 * 1 + 2,80 * 2 * 1 + 0,85 * 2 + 0,55 * 2 * 2 + 2,00 * 1 + 2,10 * 1 * 2$                                                   | m    | 58,350       |                |
|              |            |                     | $8,70 + 8,20 + 9,20 + 9,30 + 9,70 + 9,30 + 9,20 + 8,70 + 4,20 * 2 * 2 + 3,15 * 2 + 0,14 * 2 * 2 + 6,00 * 2 + 2,50 * 2 + 2,75 * 2$                                                                             | m    | 118,460      |                |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>517,860</b> |
| 11B<br>d.1.1 | 03.03      | KNR 0-23<br>2614-11 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej                | m    |              |                |
|              |            |                     | $36,55 + 0,14 * 2 + 1,35 * 2 - 2,36$                                                                                                                                                                          | m    | 37,170       |                |
|              |            |                     | $36,55 + 0,14 * 2 - 1,00 * 2$                                                                                                                                                                                 | m    | 34,830       |                |
|              |            |                     | $15,60 + 1,35 * 2 - 1,50$                                                                                                                                                                                     | m    | 16,800       |                |
|              |            |                     | $15,60 + 1,50 - 2,20$                                                                                                                                                                                         | m    | 14,900       |                |
|              |            |                     | $3,35 + 2,75 + 3,05 + 2,65$                                                                                                                                                                                   | m    | 11,800       |                |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>115,500</b> |
| 12B<br>d.1.1 | 03.03      | KNR 2-02<br>1505-11 | Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni zewnętrznych - malowanie pasów zgodnie z projektem kolorystyki elewacji budynku                                                                          | m2   |              |                |
|              |            |                     | poz.6 * 20%                                                                                                                                                                                                   | m2   | 147,202      |                |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>147,202</b> |
| 1.2          |            | 45410000-4          | Tynk cokołu i ścian piwnic                                                                                                                                                                                    |      |              |                |
| 13B<br>d.1.2 | 01.01      | KNR 4-01<br>0701-03 | Odbicie tynków zewnętrznych - tynki odspojone, spękanne, głuche, zagrzybione                                                                                                                                  | m2   |              |                |
|              |            |                     | poz.17                                                                                                                                                                                                        | m2   | 48,742       |                |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>48,742</b>  |
| 14B<br>d.1.2 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                                 | m3   |              |                |
|              |            |                     | poz.13 * 0,02                                                                                                                                                                                                 | m3   | 0,975        |                |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                                               |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,975</b>   |

## Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa                     | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-----|------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 15  | B<br>d.1.2 | 01.01<br>KNR 4-01<br>0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km<br>Krotność = 5                                                                                                                                  | m3   |              |                |
|     |            |                              | poz.14                                                                                                                                                                                                                                             | m3   | 0,975        |                |
|     |            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,975</b>   |
| 16  | B<br>d.1.2 | 01.01<br>kalk. własna        | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału                                                                                                                                                                                            | t    |              |                |
|     |            |                              | poz.15 * (1,8)                                                                                                                                                                                                                                     | t    | 1,755        |                |
|     |            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,755</b>   |
| 17  | B<br>d.1.2 | 02.04<br>KNR 4-01<br>0725-01 | Tynki surowe pod ocieplenie - Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu ) - przyjęto 40% całości                                                     | m2   |              |                |
|     |            |                              | poz.18 * 40%                                                                                                                                                                                                                                       | m2   | 48,742       |                |
|     |            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>48,742</b>  |
| 18  | B<br>d.1.2 | 03.03<br>KNR 0-23<br>2611-01 | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie                                                                                                                                                                                                                  | m2   |              |                |
|     |            |                              | 2,00 * 0,60 * 2                                                                                                                                                                                                                                    | m2   | 2,400        |                |
|     |            | elewacja frontowa            | (8,45 - 1,15) * (1,90 + 2,60) * 0,5 - 2,10 * 2,00 + 0,15 * (2,10 + 2,00 * 2)                                                                                                                                                                       | m2   | 13,140       |                |
|     |            | elewacja boczna              | (1,20 + 2,60) * 0,70 + 6,40 * 2,50 + 2,30 * 2,50 * 0,5                                                                                                                                                                                             | m2   | 21,535       |                |
|     |            | elewacja boczna              | (9,35 + 3,15) * 2,50 + 4,90 * (2,50 + 1,50) * 0,5 - 0,90 * 2,00 * 2 + 0,15 * (0,90 * 2 + 2,00 * 2 * 2) + 0,5 * 2,65 * 1,50 + 0,5 * 2,65 * 1,50 + 1,15 * (1,50 + 2,50) * 0,5 + (3,64 + 5,60 + 7,02) * 2,50 - 0,90 * 2,00 + 0,15 * (0,90 + 2,00 * 2) | m2   | 84,780       |                |
|     |            | elewacja tylna               |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |              |                |
|     |            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>121,855</b> |
| 19  | B<br>d.1.2 | 03.03<br>KNR 0-23<br>2611-02 | Jednokrotne gruntowanie emulsją                                                                                                                                                                                                                    | m2   |              |                |
|     |            |                              | poz.18                                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 121,855      |                |
|     |            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>121,855</b> |
| 20  | B<br>d.1.2 | 03.03<br>KNR 0-23<br>2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach                                                                                                                                                                                                | m2   |              |                |
|     |            |                              | poz.18                                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 121,855      |                |
|     |            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>121,855</b> |
| 21  | B<br>d.1.2 | 02.04<br>KNR 0-23<br>0933-01 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. , wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                                                                                                      | m2   |              |                |
|     |            |                              | poz.18                                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 121,855      |                |
|     |            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>121,855</b> |
| 22  | B<br>d.1.2 | 02.04<br>KNR 0-23<br>0933-02 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekor. , wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome, ościeża - tynk mozaikowy (żywiczny)                                                                  | m2   |              |                |
|     |            |                              | poz.18                                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 121,855      |                |
|     |            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>121,855</b> |
| 1.3 |            | 45261210-9                   | Wymiana parapetów zewnętrznych                                                                                                                                                                                                                     |      |              |                |
| 23  | B<br>d.1.3 | 01.01<br>KNR 4-01<br>0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                              | m2   |              |                |
|     |            |                              | 0,25 * (2,40 * 9 * 2 - 1,00 * 2 + 2,40 * 4)                                                                                                                                                                                                        | m2   | 12,700       |                |
|     |            |                              | 0,25 * 2,40 * 21                                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 12,600       |                |
|     |            |                              | 0,25 * (2,40 * 4 + 0,85 * 2 + 0,90 + 1,20)                                                                                                                                                                                                         | m2   | 3,350        |                |
|     |            |                              | 0,25 * (2,40 * 5 + 0,90 + 0,90 * 2)                                                                                                                                                                                                                | m2   | 3,675        |                |
|     |            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>32,325</b>  |
| 24  | B<br>d.1.3 | 01.01<br>KNR 4-04<br>1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                                                                                                                                                    | t    |              |                |
|     |            |                              | poz.23 * 0,006                                                                                                                                                                                                                                     | t    | 0,194        |                |
|     |            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,194</b>   |

## Przedmiar

| Lp.          | spec. tech | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 25B<br>d.1.3 | 01.01      | KNR 4-04<br>1107-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym -<br>dodatek za 4 km ponad 1 km<br>Krotność = 4                                              | t    |              |               |
|              |            |                       | poz.24                                                                                                                              | t    | 0,194        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,194</b>  |
| 26B<br>d.1.3 | 01.04      | KNR 2-02<br>0923-04   | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy                                                                                            | m2   |              |               |
|              |            |                       | 0,25 * (2,35 * 9 * 2 - 1,00 * 2 + 2,35 * 4)                                                                                         | m2   | 12,425       |               |
|              |            |                       | 0,25 * (2,35 * 21)                                                                                                                  | m2   | 12,338       |               |
|              |            |                       | 0,25 * (2,35 * 4 + 0,80 * 2 + 0,85 + 1,15)                                                                                          | m2   | 3,250        |               |
|              |            |                       | 0,25 * (2,35 * 5 + 0,85 + 0,85 * 2)                                                                                                 | m2   | 3,575        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>31,588</b> |
| 27B<br>d.1.3 | 05.02      | NNRNKB<br>202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o<br>szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne<br>wraz z końcówkami bocznymi | m2   |              |               |
|              |            |                       | 0,40 * (2,40 * 9 * 2 - 1,00 * 2 + 2,40 * 4)                                                                                         | m2   | 20,320       |               |
|              |            |                       | 0,40 * 2,40 * 21                                                                                                                    | m2   | 20,160       |               |
|              |            |                       | 0,40 * (2,40 * 4 + 0,85 * 2 + 0,90 + 1,20)                                                                                          | m2   | 5,360        |               |
|              |            |                       | 0,40 * (2,40 * 5 + 0,90 + 0,90 * 2)                                                                                                 | m2   | 5,880        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>51,720</b> |
| <b>1.4</b>   |            | <b>45450000-6</b>     | <b>Różne roboty zewnętrzne - malowanie balustrad, remont okładzin schodów, podestów</b>                                             |      |              |               |
| 28B<br>d.1.4 | 06.04      | KNR 2-02<br>1220-04   | Demontaż istniejących, dostawa i montaż<br>systemowych daszków - nad drzwiami do piwnicy i<br>parteru - lub renowacja               | m2   |              |               |
|              |            |                       | 1,50 * 0,90 * 3 + 1,50 * 0,90 * 2 + 2,50 * 0,90                                                                                     | m2   | 9,000        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 29B<br>d.1.4 | 03.04      | KNR 4-01<br>1212-05   | Oczyszczenie powierzchni, dwukrotne malowanie<br>farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych                                    | m2   |              |               |
|              |            |                       | 8,45 + 7,02 + 5,65 + 3,64 + 1,10 + 3,30                                                                                             | m2   | 29,160       |               |
|              |            |                       | 3,30 + 5,00 + 3,25 + 9,50 + 6,00 + 3,00                                                                                             | m2   | 30,050       |               |
|              |            |                       | 2,70 + 1,30                                                                                                                         | m2   | 4,000        |               |
|              |            |                       | 2,35 * 2                                                                                                                            | m2   | 4,700        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>67,910</b> |
| 30B<br>d.1.4 | 03.04      | KNR 4-01<br>1212-37   | Oczyszczenie powierzchni, dwukrotne malowanie<br>farbą olejną rur o średnicy do 300 mm                                              | m    |              |               |
|              |            |                       | 3,30 * 2                                                                                                                            | m    | 6,600        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,600</b>  |
| 31B<br>d.1.4 | 01.01      | KNR 4-01<br>0354-17   | Demontaż istniejących stopnic schodowych<br>zewnętrznych                                                                            | szt. |              |               |
|              |            |                       | 10 * 3                                                                                                                              | szt. | 30,000       |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 32B<br>d.1.4 | 01.01      | KNR 4-01<br>0355-05   | Oczyszczenie stopnic schodowych do ponownego<br>montażu                                                                             | szt. |              |               |
|              |            |                       | 10 * 3                                                                                                                              | szt. | 30,000       |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 33B<br>d.1.4 | 01.01      | KNR 4-01<br>0702-07   | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej<br>pasami o szerokości do 15 cm - skucie tynku na<br>podstopnicach                 | m    |              |               |
|              |            |                       | 3,15 * 3 + 1,60 * 10 * 2 + 1,20 * 10                                                                                                | m    | 53,450       |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>53,450</b> |
| 34B<br>d.1.4 | 01.01      | KNR 4-01<br>0804-07   | Zerwanie posadzki cementowej - skucie okładziny<br>stopni i podestów zewnętrznych - elewacje szczytowe                              | m2   |              |               |
|              |            |                       | 2,50 * (1,50 + 0,15) * 2 + 1,30 * (2,70 + 0,15 * 5)                                                                                 | m2   | 12,735       |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,735</b> |
| 35B<br>d.1.4 | 01.01      | KNR 4-01<br>0804-08   | Zerwanie cokołka cementowego - przy schodach i<br>podestach                                                                         | m    |              |               |
|              |            |                       | 14,00                                                                                                                               | m    | 14,000       |               |
|              |            |                       |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 36B<br>d.1.4 | 01.01      | KNR 4-01<br>0211-01   | Oczyszczenie podłoża wraz z skuciem luźnego<br>betonu                                                                               | m2   |              |               |
|              |            |                       | 1,60 * 10 * 2 * 0,30 + 1,30 * 0,30 * 10 + 12,735                                                                                    | m2   | 26,235       |               |

## Przedmiar

| Lp.   | spec. tech | Podstawa     | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 26,235 |
| 37    | B          | KNR 4-01     | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami                                                                                                          | m3   |         |        |
| d.1.4 | 01.01      | 0108-09      | skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                   |      |         |        |
|       |            |              | 53,45 * 0,15 * 0,02 + 12,735 * 0,03 + 14,00 * 0,10 * 0,02 + 0,111                                                                                   | m3   | 0,681   |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,681  |
| 38    | B          | KNR 4-01     | Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami                                                                                                          | m3   |         |        |
| d.1.4 | 01.01      | 0108-10      | skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km                                                                                               |      |         |        |
|       |            |              | Krotność = 5                                                                                                                                        |      |         |        |
|       |            |              | poz.37                                                                                                                                              | m3   | 0,681   |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,681  |
| 39    | B          |              | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego                                                                                                       | t    |         |        |
| d.1.4 | 01.01      | kalk. własna | materiału                                                                                                                                           |      |         |        |
|       |            |              | poz.38 * (1,8)                                                                                                                                      | t    | 1,226   |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,226  |
| 40    | B          | KNR 4-01     | Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej                                                                                                     | m2   |         |        |
| d.1.4 | 02.02      | 0201-08      | schodów prostych                                                                                                                                    |      |         |        |
|       |            |              | 0,15 * 1,60 * 10 * 2 * 30% + 1,30 * 0,15 * 10 * 30% + 1,30 * 0,15 * 5 * 30%                                                                         | m2   | 2,318   |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 2,318  |
| 41    | B          | KNR 4-01     | Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu                                                                                                   | m3   |         |        |
| d.1.4 | 02.02      | 0203-10      | monolitycznego - objętość elementu w jednym                                                                                                         |      |         |        |
|       |            | z.sz. 2.6.   | miejscu do 0.5 m3                                                                                                                                   |      |         |        |
|       |            | 9905-01      |                                                                                                                                                     |      |         |        |
|       |            |              | 0,30 * 0,05 * (1,60 * 10 * 2 + 1,30 * 10 + 1,30 * 5) * 30%                                                                                          | m3   | 0,232   |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,232  |
| 42    | B          | KNR 4-01     | Obsadzenie stopnic schodowych pochodzących z                                                                                                        | szt. |         |        |
| d.1.4 | 02.02      | 0321-07      | demontażu                                                                                                                                           |      |         |        |
|       |            |              | 30                                                                                                                                                  | szt. | 30,000  |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 30,000 |
| 43    | B          | KNR 4-01     | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.                                                                                                   | m2   |         |        |
| d.1.4 | 02.04      | 0728-04      | III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 1 m2 w 1 miejscu )                                                                               |      |         |        |
|       |            |              | 3,15 * 0,12 * 3 + 1,60 * 0,12 * 10 * 2 + 1,20 * 0,12 * 10                                                                                           | m2   | 6,414   |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 6,414  |
| 44    | B          | KNR 0-23     | Jednokrotne gruntowanie emulsją                                                                                                                     | m2   |         |        |
| d.1.4 | 03.03      | 2611-02      |                                                                                                                                                     |      |         |        |
|       |            |              | 3,15 * 0,12 * 3 + 1,60 * 0,12 * 10 * 2 + 1,20 * 0,12 * 10                                                                                           | m2   | 6,414   |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 6,414  |
| 45    | B          | KNR 0-23     | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach                                                                                                 | m2   |         |        |
| d.1.4 | 03.03      | 2612-06      |                                                                                                                                                     |      |         |        |
|       |            |              | poz.44                                                                                                                                              | m2   | 6,414   |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 6,414  |
| 46    | B          | KNR 0-23     | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych                                                                                                         | m2   |         |        |
| d.1.4 | 02.04      | 0933-01      | tynków dekor. , wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                                                   |      |         |        |
|       |            |              | poz.44                                                                                                                                              | m2   | 6,414   |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 6,414  |
| 47    | B          | KNR 0-23     | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mozaikowych                                                                                                         | m2   |         |        |
| d.1.4 | 02.04      | 0933-02      | tynków dekor. , wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome, ościeża - tynk mozaikowy (żywiczny) - podstopnice |      |         |        |
|       |            |              | poz.44                                                                                                                                              | m2   | 6,414   |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 6,414  |
| 48    | B          | KNR 2-02     | Okładziny schodów i podestów z zaprawy                                                                                                              | m2   |         |        |
| d.1.4 | 02.02      | 1108-06      | cementowej, stopnie bez profilu zatarte na gładko grubości 25 mm lub z zastosowaniem zapraw samopoziomujących                                       |      |         |        |
|       |            |              | 2,50 * (1,50 + 0,15) * 2 + 1,30 * (2,70 + 0,15 * 5)                                                                                                 | m2   | 12,735  |        |
|       |            |              |                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 12,735 |

## Przedmiar

| Lp.          | spec. tech | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                     | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 49B<br>d.1.4 | 02.02      | KNR 2-02<br>1109-04   | Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm                                 | m    |              |               |
|              |            |                       | 14,00                                                                                                                 | m    | 14,000       |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 50B<br>d.1.4 | 02.02      | NNRNKB<br>202 1134-02 | Impregnacja powierzchni betonowych i okładzin z zaprawy cementowej                                                    | m2   |              |               |
|              |            |                       | 12,375                                                                                                                | m2   | 12,375       |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,375</b> |
| 1.5          |            | 45450000-6            | <b>Różne roboty zewnętrzne - pokrycie daszków i zadaszeń</b>                                                          |      |              |               |
| 51B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-01<br>0535-08   | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | m2   |              |               |
|              |            |                       | 0,25 * (3,90 + 3,15) * 2 + 2,50 * 0,25 * 2                                                                            | m2   | 4,775        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,775</b>  |
| 52B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-01<br>0535-06   | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku                                                        | m    |              |               |
|              |            |                       | 3,50                                                                                                                  | m    | 3,500        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,500</b>  |
| 53B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-01<br>0519-06   | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa                                                    | m2   |              |               |
|              |            |                       | 3,15 * 3,90 + 0,70 * 2,50 * 2                                                                                         | m2   | 15,785       |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,785</b> |
| 54B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-01<br>0519-07   | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br>Krotność = 2                                    | m2   |              |               |
|              |            |                       | poz.53                                                                                                                | m2   | 15,785       |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,785</b> |
| 55B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-01<br>0804-07   | Zerwanie szlichty cementowej na dachu - przyjęto ok. 20% całości                                                      | m2   |              |               |
|              |            |                       | poz.53 * 20%                                                                                                          | m2   | 3,157        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,157</b>  |
| 56B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-09   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                         | m3   |              |               |
|              |            |                       | poz.55 * 0,025                                                                                                        | m3   | 0,079        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,079</b>  |
| 57B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-10   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km<br>Krotność = 5     | m3   |              |               |
|              |            |                       | poz.56                                                                                                                | m3   | 0,079        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,079</b>  |
| 58B<br>d.1.5 | 01.01      | kalk. własna          | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału                                                               | t    |              |               |
|              |            |                       | poz.57 * (1,8)                                                                                                        | t    | 0,142        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,142</b>  |
| 59B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-09   | Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                        | m3   |              |               |
|              |            |                       | poz.53 * 0,015                                                                                                        | m3   | 0,237        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,237</b>  |
| 60B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-10   | Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 35 km<br>Krotność = 35                  | m3   |              |               |
|              |            |                       | poz.59                                                                                                                | m3   | 0,237        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,237</b>  |
| 61B<br>d.1.5 | 01.01      | kalk. własna          | Koszt utylizacji papy                                                                                                 | m3   |              |               |
|              |            |                       | poz.59                                                                                                                | m3   | 0,237        |               |
|              |            |                       |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,237</b>  |
| 62B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-04<br>1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                       | t    |              |               |
|              |            |                       | (poz.51) * 0,006                                                                                                      | t    | 0,029        |               |

## Przedmiar

| Lp.          | spec. tech | Podstawa                        | Opis i Wyliczenia                                                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 0,029  |
| 63B<br>d.1.5 | 01.01      | KNR 4-04<br>1107-04             | Transport złomu samochodem skrzyniowym -<br>dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>Krotność = 4                           | t    |         |        |
|              |            |                                 | poz.62                                                                                                                          | t    | 0,029   |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 0,029  |
| 64B<br>d.1.5 | 05.02      | KNR 4-01<br>0803-02<br>analogia | Uzupełnienie szlichty cementowej o powierzchni 1.0-<br>5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko                            | m2   |         |        |
|              |            |                                 | poz.71 * 20%                                                                                                                    | m2   | 3,157   |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 3,157  |
| 65B<br>d.1.5 | 05.02      | KNR 2-02<br>1115-04             | Warstwy wyrównawcze z masy cementowej -<br>wyrównanie istniejącej szlichty dachowej                                             | m2   |         |        |
|              |            |                                 | poz.71                                                                                                                          | m2   | 15,785  |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 15,785 |
| 66B<br>d.1.5 | 03.03      | KNR 2-02<br>0609-02             | Izolacje cieplne z płyt styropapy MEGASTYRO gr. 5<br>cm, poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie<br>klejowej                | m2   |         |        |
|              |            |                                 | 3,90 * 3,15 + 1,15 * 3,15                                                                                                       | m2   | 15,908  |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 15,908 |
| 67B<br>d.1.5 | 03.03      | KNR 2-02<br>0609-02             | Izolacje cieplne z płyt styropapy MEGASTYRO gr. 10<br>cm, poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie<br>klejowej               | m2   |         |        |
|              |            |                                 | 2,50 * 0,70 * 2                                                                                                                 | m2   | 3,500   |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 3,500  |
| 68B<br>d.1.5 | 05.02      | Analiza<br>własna               | Ułożenie klina z twardego styropianu w pasie<br>przykominach, attykach - kliny ze styropianu<br>MAGASTYRO                       | m    |         |        |
|              |            |                                 | 3,90 * 2 + 3,15 * 2 + 2,50 * 2                                                                                                  | m    | 19,100  |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 19,100 |
| 69B<br>d.1.5 | 05.02      | KNR 2-02<br>0410-01             | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -<br>deskowanie ogniomurów z płyty OSB gr. 22 mm                               | m2   |         |        |
|              |            |                                 | (3,90 * 2 + 3,15) * 0,15                                                                                                        | m2   | 1,643   |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 1,643  |
| 70B<br>d.1.5 | 05.02      | NNRNKB<br>202 0541-02           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o<br>szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                              | m2   |         |        |
|              |            |                                 | (3,90 * 2 + 3,15) * 0,30                                                                                                        | m2   | 3,285   |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 3,285  |
| 71B<br>d.1.5 | 05.02      | KNR-W 2-02<br>0504-02           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną<br>dwuwarstwowe - papa podkładowa + papa<br>nawierzchniowa                                 | m2   |         |        |
|              |            |                                 | 3,15 * 3,90 + 0,70 * 2,50 * 2                                                                                                   | m2   | 15,785  |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 15,785 |
| 72B<br>d.1.5 | 05.02      | KNR-W 2-02<br>0504-03           | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z<br>papy nawierzchniowej                                                        | m2   |         |        |
|              |            |                                 | (3,90 + 3,15) * 2 * 0,30 + (2,50 + 0,70 * 2) * 0,30 * 2                                                                         | m2   | 6,570   |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 6,570  |
| 73B<br>d.1.5 | 05.02      | Analiza<br>własna               | Ułożenie listwy ściennej systemowych dla mocowania<br>obróbek z papy , przy kominach i attykach                                 | m    |         |        |
|              |            |                                 | 2,50 * 2 + 3,15                                                                                                                 | m    | 8,150   |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 8,150  |
| 74B<br>d.1.5 | 05.02      | NNRNKB<br>202 0519-02           | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z<br>blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10<br>cm                        | m    |         |        |
|              |            |                                 | 3,50                                                                                                                            | m    | 3,500   |        |
|              |            |                                 |                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 3,500  |
| 1.6          |            | 45320000-6                      | Izolacja przeciwwilgociowa i cieplna ścian poniżej poziomu terenu                                                               |      |         |        |
| 75B<br>d.1.6 | 01.01      | KNR 2-31<br>0815-02             | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i<br>przebiegów dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm<br>na podsypce piaskowej | m2   |         |        |
|              |            |                                 | 1,00 * (1,15 + 10,01 - 2,65 + 1,00)                                                                                             | m2   | 9,510   |        |
|              |            |                                 | 1,00 * (36,35 - 1,60 * 5 - 2,90 - 1,40 * 5 + 1,00 * 2)                                                                          | m2   | 20,450  |        |

## Przedmiar

| Lp. | spec. tech | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-----|------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|     |            |                       | 1,00 * (15,40 - 1,30 + 1,00)                                                                                                                                                                       | m2   | 15,100       |               |
|     |            |                       |                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>45,060</b> |
| 76  | B<br>d.1.6 | KNR 2-31<br>0805-01   | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej                                                                                                   | m2   |              |               |
|     |            |                       | 1,00 * 9,50                                                                                                                                                                                        | m2   | 9,500        |               |
|     |            |                       |                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,500</b>  |
| 77  | B<br>d.1.6 | KNR 2-01<br>0317-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3   |              |               |
|     |            |                       | 0,60 * (1,15 + 10,01 - 2,65 + 0,60) * 0,95                                                                                                                                                         | m3   | 5,193        |               |
|     |            |                       | 0,70 * (36,35 - 1,60 * 5 - 2,90 - 1,40 * 5 + 1,00 * 2) * 0,95                                                                                                                                      | m3   | 13,599       |               |
|     |            |                       | 0,60 * (15,40 - 1,30 + 0,60) * 0,95                                                                                                                                                                | m3   | 8,379        |               |
|     |            |                       | 0,60 * 9,50 * 0,95                                                                                                                                                                                 | m3   | 5,415        |               |
|     |            |                       |                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>32,586</b> |
| 78  | B<br>d.1.6 | KNR AT-40<br>0106-02  | Oczyszczenie i zmycie istniejącego podłoża                                                                                                                                                         | m2   |              |               |
|     |            |                       | (1,15 + 10,01 - 2,65 + 0,60) * 1,00                                                                                                                                                                | m2   | 9,110        |               |
|     |            |                       | (36,35 - 1,60 * 5 - 2,90 - 1,40 * 5 + 1,00 * 2) * 1,00                                                                                                                                             | m2   | 20,450       |               |
|     |            |                       | (15,40 - 1,30 + 0,60) * 1,00                                                                                                                                                                       | m2   | 14,700       |               |
|     |            |                       | 9,50 * 1,00                                                                                                                                                                                        | m2   | 9,500        |               |
|     |            |                       | 0,70 * 1,00 * 2 * 11 + 0,70 * 1,00 * 2                                                                                                                                                             | m2   | 16,800       |               |
|     |            |                       | (2,45 + 1,20 * 5 + 1,00 * 5 + 0,90) * 1,20 - 2,30 * 0,55 - 1,15 * 0,55 * 5 - 0,85 * 0,55 * 6                                                                                                       | m2   | 9,988        |               |
|     |            |                       | 0,25 * (2,30 + 0,55 * 2 + 1,15 * 5 + 0,55 * 2 * 5 + 0,85 * 6 + 0,55 * 2 * 6)                                                                                                                       | m2   | 6,588        |               |
|     |            |                       |                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>87,136</b> |
| 79  | B<br>d.1.6 | KNR 0-29<br>0635-01   | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie - uzupełnienie, naprawa uszkodzeń                                              | m2   |              |               |
|     |            |                       | (1,15 + 10,01 - 2,65 + 0,60) * 1,00 * 30%                                                                                                                                                          | m2   | 2,733        |               |
|     |            |                       | (36,35 - 1,60 * 5 - 2,90 - 1,40 * 5 + 1,00 * 2) * 1,00 * 30%                                                                                                                                       | m2   | 6,135        |               |
|     |            |                       | (15,40 - 1,30 + 0,60) * 1,00 * 30%                                                                                                                                                                 | m2   | 4,410        |               |
|     |            |                       | 9,50 * 1,00 * 30%                                                                                                                                                                                  | m2   | 2,850        |               |
|     |            |                       | (0,70 * 1,00 * 2 * 11 + 0,70 * 1,00 * 2) * 30%                                                                                                                                                     | m2   | 5,040        |               |
|     |            |                       |                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,168</b> |
| 80  | B<br>d.1.6 | KNR 0-29<br>0641-01   | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 - uzupełnienie, naprawa uszkodzeń                                                                                | m2   |              |               |
|     |            |                       | (1,15 + 10,01 - 2,65 + 0,60) * 1,00 * 30%                                                                                                                                                          | m2   | 2,733        |               |
|     |            |                       | (36,35 - 1,60 * 5 - 2,90 - 1,40 * 5 + 1,00 * 2) * 1,00 * 30%                                                                                                                                       | m2   | 6,135        |               |
|     |            |                       | (15,40 - 1,30 + 0,60) * 1,00 * 30%                                                                                                                                                                 | m2   | 4,410        |               |
|     |            |                       | 9,50 * 1,00 * 30%                                                                                                                                                                                  | m2   | 2,850        |               |
|     |            |                       | (0,70 * 1,00 * 2 * 11 + 0,70 * 1,00 * 2) * 30%                                                                                                                                                     | m2   | 5,040        |               |
|     |            |                       |                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,168</b> |
| 81  | B<br>d.1.6 | KNR 0-29<br>0641-02   | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 - uzupełnienie, naprawa uszkodzeń                                  | m2   |              |               |
|     |            |                       | (1,15 + 10,01 - 2,65 + 0,60) * 1,00 * 30%                                                                                                                                                          | m2   | 2,733        |               |
|     |            |                       | (36,35 - 1,60 * 5 - 2,90 - 1,40 * 5 + 1,00 * 2) * 1,00 * 30%                                                                                                                                       | m2   | 6,135        |               |
|     |            |                       | (15,40 - 1,30 + 0,60) * 1,00 * 30%                                                                                                                                                                 | m2   | 4,410        |               |
|     |            |                       | 9,50 * 1,00 * 30%                                                                                                                                                                                  | m2   | 2,850        |               |
|     |            |                       | (0,70 * 1,00 * 2 * 11 + 0,70 * 1,00 * 2) * 30%                                                                                                                                                     | m2   | 5,040        |               |
|     |            |                       |                                                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>21,168</b> |
| 82  | B<br>d.1.6 | KNNR-W 3<br>0207-03   | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styroduru XPS gr. 14 cm na klej                                                                                                                       | m2   |              |               |

## Przedmiar

| Lp.          | spec. tech | Podstawa            | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|              |            |                     | (1,15 + 10,01 - 2,65 + 0,60) * 1,00                                                                                                                                                   | m2   | 9,110        |               |
|              |            |                     | (36,35 - 1,60 * 5 - 2,90 - 1,40 * 5 + 1,00 * 2) * 1,00                                                                                                                                | m2   | 20,450       |               |
|              |            |                     | (15,40 - 1,30 + 0,60) * 1,00                                                                                                                                                          | m2   | 14,700       |               |
|              |            |                     | 9,50 * 1,00                                                                                                                                                                           | m2   | 9,500        |               |
|              |            |                     | (2,45 + 1,20 * 5 + 1,00 * 5 + 0,90) * 1,20 - 2,30 * 0,55 - 1,15 * 0,55 * 5 - 0,85 * 0,55 * 6                                                                                          | m2   | 9,988        |               |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>63,748</b> |
| 83B<br>d.1.6 | 01.03      | KNNR-W 3<br>0207-03 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styroduru XPS gr. 3 cm na klej - ościeża                                                                                                 | m2   |              |               |
|              |            |                     | 0,25 * (2,30 + 0,55 * 2 + 1,15 * 5 + 0,55 * 2 * 5 + 0,85 * 6 + 0,55 * 2 * 6)                                                                                                          | m2   | 6,588        |               |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,588</b>  |
| 84B<br>d.1.6 | 01.03      | KNNR-W 3<br>0207-01 | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni                                                                                                  | m2   |              |               |
|              |            |                     | (1,15 + 10,01 - 2,65 + 0,60) * 1,10 * 1,05                                                                                                                                            | m2   | 10,522       |               |
|              |            |                     | (36,35 - 1,60 * 5 - 2,90 - 1,40 * 5 + 1,00 * 2) * 1,10 * 1,05                                                                                                                         | m2   | 23,620       |               |
|              |            |                     | (15,40 - 1,30 + 0,60) * 1,10 * 1,05                                                                                                                                                   | m2   | 16,979       |               |
|              |            |                     | 9,50 * 1,10 * 1,05                                                                                                                                                                    | m2   | 10,973       |               |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>62,094</b> |
| 85B<br>d.1.6 | 03.03      | KNR 0-23<br>2612-06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                                                               | m2   |              |               |
|              |            |                     | (2,45 + 1,20 * 5 + 1,00 * 5 + 0,90) * 1,20 - 2,30 * 0,55 - 1,15 * 0,55 * 5 - 0,85 * 0,55 * 6                                                                                          | m2   | 9,988        |               |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,988</b>  |
| 86B<br>d.1.6 | 03.03      | KNR 0-23<br>2612-07 | Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach                                                                                                                                              | m2   |              |               |
|              |            |                     | 0,25 * (2,30 + 0,55 * 2 + 1,15 * 5 + 0,55 * 2 * 5 + 0,85 * 6 + 0,55 * 2 * 6)                                                                                                          | m2   | 6,588        |               |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,588</b>  |
| 87B<br>d.1.6 | 03.03      | KNR 0-23<br>2612-08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                                                                                                    | m    |              |               |
|              |            |                     | 2,30 + 0,55 * 2 + 1,15 * 5 + 0,55 * 2 * 5 + 0,85 * 6 + 0,55 * 2 * 6                                                                                                                   | m    | 26,350       |               |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,350</b> |
| 88B<br>d.1.6 | 02.04      | KNR 0-23<br>0933-01 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. , wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej                                                     | m2   |              |               |
|              |            |                     | (2,45 + 1,20 * 5 + 1,00 * 5 + 0,90) * 1,20 - 2,30 * 0,55 - 1,15 * 0,55 * 5 - 0,85 * 0,55 * 6                                                                                          | m2   | 9,988        |               |
|              |            |                     | 0,25 * (2,30 + 0,55 * 2 + 1,15 * 5 + 0,55 * 2 * 5 + 0,85 * 6 + 0,55 * 2 * 6)                                                                                                          | m2   | 6,588        |               |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,576</b> |
| 89B<br>d.1.6 | 02.04      | KNR 0-23<br>0933-02 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 1 - 3 mm, wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - tynk silikatowy | m2   |              |               |
|              |            |                     | (2,45 + 1,20 * 5 + 1,00 * 5 + 0,90) * 1,20 - 2,30 * 0,55 - 1,15 * 0,55 * 5 - 0,85 * 0,55 * 6                                                                                          | m2   | 9,988        |               |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,988</b>  |
| 90B<br>d.1.6 | 02.04      | KNR 0-23<br>0933-04 | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 1 - 3 mm, wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm - tynk silikatowy              | m2   |              |               |
|              |            |                     | 0,25 * (2,30 + 0,55 * 2 + 1,15 * 5 + 0,55 * 2 * 5 + 0,85 * 6 + 0,55 * 2 * 6)                                                                                                          | m2   | 6,588        |               |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,588</b>  |
| 91B<br>d.1.6 | 01.04      | KNR 2-02<br>0923-04 | Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy                                                                                                                                              | m2   |              |               |
|              |            |                     | 0,25 * (2,30 + 1,15 * 5 + 0,85 * 6)                                                                                                                                                   | m2   | 3,288        |               |
|              |            |                     |                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,288</b>  |

## Przedmiar

| Lp.           | spec. tech | Podstawa                                      | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|---------------|------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 92B<br>d.1.6  | 05.02      | NNRNKB<br>202 0541-02                         | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okienne wraz z końcówkami bocznymi                                                                                                        | m2   |              |               |
|               |            |                                               | 0,35 * (2,35 + 1,20 * 5 + 0,90 * 6)                                                                                                                                                                                                  | m2   | 4,813        |               |
|               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,813</b>  |
| 93B<br>d.1.6  | 03.01      | KNR 2-01<br>0501-02                           | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.IV z przerzutem na odl.do 3 m                                                                                                                                                   | m3   |              |               |
|               |            |                                               | poz.77 - poz.82 * 0,14 - poz.98                                                                                                                                                                                                      | m3   | 18,945       |               |
|               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,945</b> |
| 94B<br>d.1.6  | 03.01      | KNR 2-01<br>0236-02<br>z.sz. 2.5.2.<br>9907   | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.96                                                                                                                             | m3   |              |               |
|               |            |                                               | poz.93                                                                                                                                                                                                                               | m3   | 18,945       |               |
|               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>18,945</b> |
| 95B<br>d.1.6  | 03.01      | KNR 2-01<br>0211-08                           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi                                | m3   |              |               |
|               |            |                                               | poz.77 - poz.93                                                                                                                                                                                                                      | m3   | 13,641       |               |
|               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,641</b> |
| 96B<br>d.1.6  | 03.01      | KNR 2-01<br>0214-04                           | Nakłady uzupełniające za dalsze 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18                                                                                       | m3   |              |               |
|               |            |                                               | poz.95                                                                                                                                                                                                                               | m3   | 13,641       |               |
|               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,641</b> |
| 97D<br>d.1.6  | 03.01      | KNR 2-31<br>0103-02                           | Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV                                                                                                                                      | m2   |              |               |
|               |            |                                               | poz.99 + poz.100                                                                                                                                                                                                                     | m2   | 47,162       |               |
|               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>47,162</b> |
| 98D<br>d.1.6  | 03.01      | KNR 2-31<br>0107-01 z.o.<br>2.12. 9901-<br>02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m                   | m3   |              |               |
|               |            |                                               | poz.97 * 0,10                                                                                                                                                                                                                        | m3   | 4,716        |               |
|               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,716</b>  |
| 99D<br>d.1.6  | 04.01      | KNR 2-31<br>0502-06                           | Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przyjęto ułożenie płytek z demontażu, 10% nowych płytek oraz dociecie płytek chodnikowych po wykonaniu ocieplenia)                        | m2   |              |               |
|               |            |                                               | 0,86 * (1,15 + 10,01 - 2,65 + 1,00 + 0,14)                                                                                                                                                                                           | m2   | 8,299        |               |
|               |            |                                               | 0,86 * (36,35 - 1,60 * 5 - 2,90 - 1,40 * 5 + 1,00 * 2)                                                                                                                                                                               | m2   | 17,587       |               |
|               |            |                                               | 0,86 * (15,40 - 1,30 + 1,00 + 0,14)                                                                                                                                                                                                  | m2   | 13,106       |               |
|               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>38,992</b> |
| 100D<br>d.1.6 | 05.01      | KNR 2-31<br>0511-02                           | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto ułożenie kostki brukowej betonowej z demontażu, przyjęto 10% nowej kostki oraz dociecie kostki betonowej po wykonaniu ocieplenia) | m2   |              |               |
|               |            |                                               | 0,86 * 9,50                                                                                                                                                                                                                          | m2   | 8,170        |               |
|               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,170</b>  |
| 101B<br>d.1.6 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-09                           | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                                                        | m3   |              |               |
|               |            |                                               | (poz.75 - poz.99) * 0,07 + (poz.76 - poz.100) * 0,06                                                                                                                                                                                 | m3   | 0,505        |               |
|               |            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,505</b>  |
| 102B<br>d.1.6 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-10                           | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km Krotność = 5                                                                                                                       | m3   |              |               |
|               |            |                                               | poz.101                                                                                                                                                                                                                              | m3   | 0,505        |               |

## Przedmiar

| Lp.           | spec. tech | Podstawa                        | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|---------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------|
|               |            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,505</b>     |
| 103B<br>d.1.6 | 01.01      | kalk. własna                    | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t    |              |                  |
|               |            |                                 | poz.102 * (1,8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | t    | 0,909        |                  |
|               |            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,909</b>     |
| 104B<br>d.1.6 | 06.04      | KNR 4-01<br>1301-01             | Demontaż istniejących krat studni doświetlających, zwężenie krat o 14 cm, ponowny montaż                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2   |              |                  |
|               |            |                                 | 2,45 * 0,55 + 1,20 * 0,55 * 5 + 1,00 * 0,55 * 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2   | 7,948        |                  |
|               |            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,948</b>     |
| 105B<br>d.1.6 | 03.04      | KNR 4-01<br>1212-05             | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat studni doświetlających wraz z obramowaniem - malowanie antykorozyjne po uprzednim odpowiednim oczyszczeniu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2   |              |                  |
|               |            |                                 | poz.104 * 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 8,743        |                  |
|               |            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,743</b>     |
| <b>1.7</b>    |            |                                 | <b>Rusztowania i roboty zabezpieczające</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |              |                  |
| 106B<br>d.1.7 | 02.01      | KNR 2-02<br>1604-02             | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m + ustawienie, rozebranie rusztowania + koszt czasu pracy rusztowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m2   |              |                  |
|               |            | elewacja boczna                 | 15,60 * (9,80 + 8,90) * 0,5 + 4,30 * 3,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 161,770      |                  |
|               |            | elewacja boczna                 | 15,60 * (8,90 + 10,50) * 0,5 + 6,60 * 2,40 + 4,30 * 3,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2   | 183,070      |                  |
|               |            | elewacja frontowa               | 36,55 * 8,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2   | 307,020      |                  |
|               |            | elewacja tylna                  | 36,55 * 10,50 + 1,40 * 2,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   | 387,135      |                  |
|               |            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 038,995</b> |
| 107B<br>d.1.7 | 02.01      | NNRNKB<br>202 1622a-01          | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   |              |                  |
|               |            |                                 | poz.106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2   | 1 038,995    |                  |
|               |            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 038,995</b> |
| 108B<br>d.1.7 | 02.01      | KNR 2-02<br>0925-01             | Oslony okien i drzwi folią polietylenową                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2   |              |                  |
|               |            |                                 | 2,35 * 1,95 * 17 + 2,35 * 2,25 * 4 + 2,35 * 2,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2   | 104,693      |                  |
|               |            |                                 | 2,35 * 1,95 * 2 + 2,35 * 2,25 * 14 + 2,35 * 2,85 * 2 + 2,35 * 0,55 * 4 + 1,00 * 2,10 * 3 + 1,15 * 0,55 * 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2   | 109,953      |                  |
|               |            |                                 | 2,35 * 1,95 * 3 + 2,35 * 3,55 + 0,80 * 0,80 * 2 + 1,00 * 2,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 26,170       |                  |
|               |            |                                 | 2,35 * 1,95 * 4 + 2,35 * 3,55 + 2,50 * 2,35 + 1,00 * 2,80 + 0,85 * 0,55 * 2 + 2,00 * 2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 40,483       |                  |
|               |            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>281,299</b>   |
| 109B<br>d.1.7 | 02.01      | KNR 2-02<br>1614-04             | Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2   |              |                  |
|               |            |                                 | 3,50 * 2,40 + 2,40 * 2,40 * 2 + 6,00 * 1,20 * 2 + 1,50 * 2,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 37,920       |                  |
|               |            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>37,920</b>    |
| <b>2</b>      |            | <b>45320000-6</b>               | <b>OCIEPLENIE STROPODACHU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |              |                  |
| 110B<br>d.2   | 03.02      | KNR 2-02<br>0613-03<br>analogia | Izolacja termiczna stropodachu (przestrzeni niedostępnych) - po przez zastosowanie metody wdmuchiwania pod ciśnieniem granulatu wełny mineralnej (np. szklanej) - warstwa grubości 15 cm - ocieplenie wykonywane od stropodachu dachu, od strony ściany zewnętrznych oraz wykonanych w płytach korytowych połączonych z otworami technologicznymi o średnicy 150 mm celem równomiernego rozłożenia granulatu wypełnienia przestrzeni + naprawa po otworach montażowych - materiał: Granulat z wełny mineralnej POLTERM G o gęstości pozornej około 200 kg/m3 EKOFIBER | m2   |              |                  |
|               |            |                                 | (36,55 - 0,25 * 2) * (15,80 - 0,25 * 2) - (2,22 + 0,14 * 2 + 0,25 * 2) * 1,00 * 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2   | 545,565      |                  |

## Przedmiar

| Lp.           | spec. tech | Podstawa            | Opis i Wyczerpania                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|---------------|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|               |            |                     | - $(0,53 * 0,50 + 0,90 * 0,50 + 0,50 * 1,34 + 0,50 * 2,80 + 0,50 * 0,50 + 1,61 * 0,50 + 0,50 * 1,40 + 0,95 * 0,50 + 1,51 * 0,50 + 1,57 * 0,50 + 2,22 * 0,50 + 1,94 * 0,50 + 4,75 * 0,50 + 4,31 * 0,50 + 5,77 * 0,50 + 0,50 * 1,60 + 0,50 * 1,60 + 0,50 * 0,90) * 0,9$        | m2   | -16,290      |                |
|               |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>529,275</b> |
| 3             |            | 45261210-9          | <b>WYMIANA POKRYCIA DACHU WRAZ Z OBRÓBKAMI BLACHARSKIMI</b>                                                                                                                                                                                                                  |      |              |                |
| 3.1           |            | 45111000-8          | <b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>                                                                                                                                                                                                                                      |      |              |                |
| 111B<br>d.3.1 | 01.01      | KNR 4-01<br>0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku                                                                                                                                                        | m2   |              |                |
|               |            |                     | $0,55 * (36,55 + 15,80 + 1,00 * 2) * 2$                                                                                                                                                                                                                                      | m2   | 59,785       |                |
|               |            |                     | $0,25 * ((36,55 - 0,25 * 2) + (15,80 - 0,25 * 2) + 1,00 * 2) * 2$                                                                                                                                                                                                            | m2   | 26,675       |                |
|               |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>86,460</b>  |
| 112B<br>d.3.1 | 01.01      | KNR 4-01<br>0519-06 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa                                                                                                                                                                                                           | m2   |              |                |
|               |            |                     | $((36,55 - 0,25 * 2) * (15,80 - 0,25 * 2) - (2,22 + 0,14 * 2 + 0,25 * 2) * 1,00 * 2) * 1,05$                                                                                                                                                                                 | m2   | 572,843      |                |
|               |            |                     | - $(0,53 * 0,50 + 0,90 * 0,50 + 0,50 * 1,34 + 0,50 * 2,80 + 0,50 * 0,50 + 1,61 * 0,50 + 0,50 * 1,40 + 0,95 * 0,50 + 1,51 * 0,50 + 1,57 * 0,50 + 2,22 * 0,50 + 1,94 * 0,50 + 4,75 * 0,50 + 4,31 * 0,50 + 5,77 * 0,50 + 0,50 * 1,60 + 0,50 * 1,60 + 0,50 * 0,90) * 0,9$        | m2   | -16,290      |                |
|               |            |                     | $0,25 * 36,55 * 2$                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   | 18,275       |                |
|               |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>574,828</b> |
| 113B<br>d.3.1 | 01.01      | KNR 4-01<br>0519-07 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br>Krotność = 2                                                                                                                                                                                           | m2   |              |                |
|               |            |                     | poz.112                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2   | 574,828      |                |
|               |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>574,828</b> |
| 114B<br>d.3.1 | 01.01      | KNR 4-01<br>0804-07 | Zerwanie szlichty cementowej na dachu - przyjęto ok. 10% całości                                                                                                                                                                                                             | m2   |              |                |
|               |            |                     | $((36,55 - 0,25 * 2) * (15,80 - 0,25 * 2) - (2,22 + 0,14 * 2 + 0,25 * 2) * 1,00 * 2) * 10\%$                                                                                                                                                                                 | m2   | 54,557       |                |
|               |            |                     | - $(0,53 * 0,50 + 0,90 * 0,50 + 0,50 * 1,34 + 0,50 * 2,80 + 0,50 * 0,50 + 1,61 * 0,50 + 0,50 * 1,40 + 0,95 * 0,50 + 1,51 * 0,50 + 1,57 * 0,50 + 2,22 * 0,50 + 1,94 * 0,50 + 4,75 * 0,50 + 4,31 * 0,50 + 5,77 * 0,50 + 0,50 * 1,60 + 0,50 * 1,60 + 0,50 * 0,90) * 0,9 * 10\%$ | m2   | -1,629       |                |
|               |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>52,928</b>  |
| 115B<br>d.3.1 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-09 | Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                                                                                              | m3   |              |                |
|               |            |                     | poz.114 * 0,025                                                                                                                                                                                                                                                              | m3   | 1,323        |                |
|               |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,323</b>   |
| 116B<br>d.3.1 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 5 km<br>Krotność = 5                                                                                                                                                          | m3   |              |                |
|               |            |                     | poz.115                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3   | 1,323        |                |
|               |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,323</b>   |
| 117B<br>d.3.1 | 01.01      | kalk. własna        | Utylizacja lub składowanie odtransportowanego materiału                                                                                                                                                                                                                      | t    |              |                |
|               |            |                     | poz.116 * (1,8)                                                                                                                                                                                                                                                              | t    | 2,381        |                |
|               |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,381</b>   |
| 118B<br>d.3.1 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-09 | Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km                                                                                                                                                                                                               | m3   |              |                |
|               |            |                     | poz.112 * 0,015                                                                                                                                                                                                                                                              | m3   | 8,622        |                |
|               |            |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,622</b>   |
| 119B<br>d.3.1 | 01.01      | KNR 4-01<br>0108-10 | Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - następne 35 km<br>Krotność = 35                                                                                                                                                                         | m3   |              |                |
|               |            |                     | poz.118                                                                                                                                                                                                                                                                      | m3   | 8,622        |                |

## Przedmiar

| Lp.   | spec. tech | Podstawa     | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,622</b>   |
| 120   | B          |              | Koszt utylizacji papy                                                                                                                                                                                                                                                    | m3   |              |                |
| d.3.1 | 01.01      | kalk. własna | poz.118                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3   | 8,622        |                |
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,622</b>   |
| 121   | B          | KNR 4-04     | Transport złomu samochodem skrzyniowym z                                                                                                                                                                                                                                 | t    |              |                |
| d.3.1 | 01.01      | 1107-01      | załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                |
|       |            |              | (poz.111) * 0,006                                                                                                                                                                                                                                                        | t    | 0,519        |                |
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,519</b>   |
| 122   | B          | KNR 4-04     | Transport złomu samochodem skrzyniowym -                                                                                                                                                                                                                                 | t    |              |                |
| d.3.1 | 01.01      | 1107-04      | dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km                                                                                                                                                                                                                                |      |              |                |
|       |            |              | Krotność = 4                                                                                                                                                                                                                                                             |      |              |                |
|       |            |              | poz.121                                                                                                                                                                                                                                                                  | t    | 0,519        |                |
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,519</b>   |
| 3.2   |            | 45261100-5   | <b>Pokrycie dachu wraz z obróbkami blacharskimi</b>                                                                                                                                                                                                                      |      |              |                |
| 123   | B          | KNR 4-01     | Uzupełnienie szlichty cementowej o powierzchni 1.0-                                                                                                                                                                                                                      | m2   |              |                |
| d.3.2 | 05.02      | 0803-02      | 5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko                                                                                                                                                                                                                            |      |              |                |
|       |            | analogia     | poz.132 * 10%                                                                                                                                                                                                                                                            | m2   | 52,928       |                |
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>52,928</b>  |
| 124   | B          | KNR 2-02     | Warstwy wyrównawcze z masy cementowej -                                                                                                                                                                                                                                  | m2   |              |                |
| d.3.2 | 05.02      | 1115-04      | wyrównanie istniejącej szlichty dachowej                                                                                                                                                                                                                                 |      |              |                |
|       |            |              | $(36,55 - 0,25 * 2) * (15,80 - 0,25 * 2) - (2,22 + 0,14 * 2 + 0,25 * 2) * 1,00 * 2$                                                                                                                                                                                      | m2   | 545,565      |                |
|       |            |              | $- (0,53 * 0,50 + 0,90 * 0,50 + 0,50 * 1,34 + 0,50 * 2,80 + 0,50 * 0,50 + 1,61 * 0,50 + 0,50 * 1,40 + 0,95 * 0,50 + 1,51 * 0,50 + 1,57 * 0,50 + 2,22 * 0,50 + 1,94 * 0,50 + 4,75 * 0,50 + 4,31 * 0,50 + 5,77 * 0,50 + 0,50 * 1,60 + 0,50 * 1,60 + 0,50 * 0,90) * 0,9$    | m2   | -16,290      |                |
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>529,275</b> |
| 125   | B          | KNR 0-23     | Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ogniomury                                                                                                                                                                                                                            | m2   |              |                |
| d.3.2 | 03.03      | 2611-01      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |              |                |
|       |            |              | $((36,55 - 0,25 * 2) + (15,80 - 0,25 * 2) + 1,00 * 2) * 2 * (0,25 + 0,65) * 0,5$                                                                                                                                                                                         | m2   | 48,015       |                |
|       |            |              | $0,55 * (36,55 + 15,80 + 1,00 * 2) * 2$                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 59,785       |                |
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>107,800</b> |
| 126   | B          | KNR 0-23     | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie                                                                                                                                                                                                                            | m2   |              |                |
| d.3.2 | 03.03      | 2611-02      | metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT                                                                                                                                                                                                     |      |              |                |
|       |            |              | poz.125                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 107,800      |                |
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>107,800</b> |
| 127   | B          | KNR 0-23     | Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian                                                                                                                                                                                                                    | m2   |              |                |
| d.3.2 | 03.03      | 2612-01      | gr. 5 cm (MEGASTYRO)                                                                                                                                                                                                                                                     |      |              |                |
|       |            |              | poz.125                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 107,800      |                |
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>107,800</b> |
| 128   | B          | KNR 0-23     | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli                                                                                                                                                                                                                        | szt  |              |                |
| d.3.2 | 03.03      | 2612-04      | plastikowych do ścian z cegły                                                                                                                                                                                                                                            |      |              |                |
|       |            |              | poz.125 * 4                                                                                                                                                                                                                                                              | szt  | 431,200      |                |
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>431,200</b> |
| 129   | B          | Analiza      | Ułożenie klina z twardego styropianu w pasie                                                                                                                                                                                                                             | m    |              |                |
| d.3.2 | 05.02      | własna       | przykominach, attykach - kliny ze styropianu MAGASTYRO                                                                                                                                                                                                                   |      |              |                |
|       |            |              | $(0,53 + 0,50 + 0,90 + 0,50 + 0,50 + 1,34 + 0,50 + 1,80 + 0,50 + 0,50 + 1,61 + 0,50 + 0,50 + 1,40 + 0,95 + 0,50 + 1,51 + 0,50 + 1,57 + 0,50 + 2,22 + 0,50 + 1,94 + 0,50 + 4,75 + 0,50 + 4,31 + 0,50 + 5,77 + 0,50 + 0,50 + 1,60 + 0,50 + 1,60 + 0,50 + 0,90) * 2 * 1,05$ | m    | 92,820       |                |
|       |            |              | $((36,55 - 0,25 * 2) + (15,80 - 0,25 * 2) + 1,00 * 2) * 2$                                                                                                                                                                                                               | m    | 106,700      |                |
|       |            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>199,520</b> |
| 130   | B          | KNR 2-02     | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -                                                                                                                                                                                                                       | m2   |              |                |
| d.3.2 | 05.02      | 0410-01      | deskowanie ogniomurów z płyty OSB gr. 22 mm                                                                                                                                                                                                                              |      |              |                |
|       |            |              | $0,55 * (36,55 + 15,80 + 1,00 * 2) * 2$                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 59,785       |                |

## Przedmiar

| Lp.   | spec. tech | Podstawa       | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|       |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 59,785  |
| 131   | B          | NNRNKB         | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów, koszy, kalenicy                                                                                                                                                             | m2   |         |         |
| d.3.2 | 05.02      | 202 0541-02    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |         |
|       |            |                | $0,75 * (36,55 + 15,80 + 1,00 * 2) * 2$                                                                                                                                                                                                                                         | m2   | 81,525  |         |
|       |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 81,525  |
| 132   | B          | KNR-W 2-02     | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa + papa nawierzchniowa                                                                                                                                                                                       | m2   |         |         |
| d.3.2 | 05.02      | 0504-02        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |         |
|       |            |                | $(36,55 - 0,25 * 2) * (15,80 - 0,25 * 2) - (2,22 + 0,14 * 2 + 0,25 * 2) * 1,00 * 2$                                                                                                                                                                                             | m2   | 545,565 |         |
|       |            |                | $- (0,53 * 0,50 + 0,90 * 0,50 + 0,50 * 1,34 + 0,50 * 2,80 + 0,50 * 0,50 + 1,61 * 0,50 + 0,50 * 1,40 + 0,95 * 0,50 + 1,51 * 0,50 + 1,57 * 0,50 + 2,22 * 0,50 + 1,94 * 0,50 + 4,75 * 0,50 + 4,31 * 0,50 + 5,77 * 0,50 + 0,50 * 1,60 + 0,50 * 1,60 + 0,50 * 0,90) * 0,9$           | m2   | -16,290 |         |
|       |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 529,275 |
| 133   | B          | KNR-W 2-02     | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej                                                                                                                                                                                                           | m2   |         |         |
| d.3.2 | 05.02      | 0504-03        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |         |
|       |            |                | $0,40 * (0,53 + 0,50 + 0,90 + 0,50 + 0,50 + 1,34 + 0,50 + 1,80 + 0,50 + 0,50 + 1,61 + 0,50 + 0,50 + 1,40 + 0,95 + 0,50 + 1,51 + 0,50 + 1,57 + 0,50 + 2,22 + 0,50 + 1,94 + 0,50 + 4,75 + 0,50 + 4,31 + 0,50 + 5,77 + 0,50 + 0,50 + 1,60 + 0,50 + 1,60 + 0,50 + 0,90) * 2 * 1,05$ | m2   | 37,128  |         |
|       |            |                | $((36,55 - 0,25 * 2) + (15,80 - 0,25 * 2) + 1,00 * 2) * 2 * (0,80 + 1,10) * 0,5$                                                                                                                                                                                                | m2   | 101,365 |         |
|       |            |                | $0,25 * 36,55 * 2$                                                                                                                                                                                                                                                              | m2   | 18,275  |         |
|       |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 156,768 |
| 134   | B          | Analiza własna | Ułożenie listwy ściennej systemowych dla mocowania obróbek z papy, przy kominach i attykach                                                                                                                                                                                     | m    |         |         |
| d.3.2 | 05.02      |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |         |
|       |            |                | $(0,53 + 0,50 + 0,90 + 0,50 + 0,50 + 1,34 + 0,50 + 1,80 + 0,50 + 0,50 + 1,61 + 0,50 + 0,50 + 1,40 + 0,95 + 0,50 + 1,51 + 0,50 + 1,57 + 0,50 + 2,22 + 0,50 + 1,94 + 0,50 + 4,75 + 0,50 + 4,31 + 0,50 + 5,77 + 0,50 + 0,50 + 1,60 + 0,50 + 1,60 + 0,50 + 0,90) * 2 * 1,05$        | m    | 92,820  |         |
|       |            |                | $((36,55 - 0,25 * 2) + (15,80 - 0,25 * 2) + 1,00 * 2) * 2$                                                                                                                                                                                                                      | m    | 106,700 |         |
|       |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 199,520 |
| 135   | B          | KNR 2-02       | Wymiana wpustów dachowych z kołpakami + odpowiednie uszczelnienie                                                                                                                                                                                                               | szt. |         |         |
| d.3.2 | 05.02      | 0514-06        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |         |
|       |            |                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 3,000   |         |
|       |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 3,000   |
| 4     |            | 45312310-3     | ODTWORZENIE INSTALACJI ODGROMOWEJ W CZĘŚCI NAZIEMNEJ BUDYNKU                                                                                                                                                                                                                    |      |         |         |
| 4.1   |            | 45312310-3     | Demontaż istniejącej instalacji odgromowej                                                                                                                                                                                                                                      |      |         |         |
| 136   | E          | KNR 4-03       | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim                                                                                                                                                                                              | m    |         |         |
| d.4.1 | 01.01      | 1140-07        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |         |
|       |            |                | 322,00                                                                                                                                                                                                                                                                          | m    | 322,000 |         |
|       |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 322,000 |
| 137   | E          | KNR 4-03       | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytych klejonych                                                                                                                                                                                   | szt. |         |         |
| d.4.1 | 01.01      | 1138-05        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |         |
|       |            |                | 161                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt. | 161,000 |         |
|       |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 161,000 |
| 138   | E          | KNR 4-03       | Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym                                                                                                                                 | m    |         |         |
| d.4.1 | 01.01      | 1139-09        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |         |
|       |            |                | $8,00 * 8$                                                                                                                                                                                                                                                                      | m    | 64,000  |         |
|       |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 64,000  |
| 139   | E          | KNR 4-03       | Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej w ścianie, inne podłoże                                                                                                                                                                                                | szt. |         |         |
| d.4.1 | 01.01      | 1137-4         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |         |         |
|       |            |                | 32                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt. | 32,000  |         |
|       |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 32,000  |

## Przedmiar

| Lp.        | spec. tech | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|------------|------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 140        | E          | KNR 4-04<br>1107-01   | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km                                                                                                                                                                                                                  | t    |              |                |
|            |            |                       | 0,001 * (322,0 + 64,00)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | t    | 0,386        |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,386</b>   |
| 141        | E          | KNR 4-04<br>1107-04   | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za dalsze 4 km ponad 1 km<br>Krotność = 4                                                                                                                                                                                                                       | t    |              |                |
|            |            |                       | poz. 140                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t    | 0,386        |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,386</b>   |
| <b>4.2</b> |            | <b>45312310-3</b>     | <b>Montaż instalacji odgromowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |              |                |
| 142        | E          | KNNR 5<br>0601-01     | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - zwody poziome- drut stalowy FeZn fi 8 mm                                                                                                                                                                                | m    |              |                |
|            |            |                       | 36,55 * 3 + 15,60 * 5 + 1,50 * 2 * 2                                                                                                                                                                                                                                                                             | m    | 193,650      |                |
|            |            |                       | (1,57 + 0,50 + 1,51 + 0,50 + 0,95 + 0,50 + 1,40 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 1,61 + 0,50 + 1,34 + 0,50 + 2,80 + 0,50 + 0,50 + 0,53 + 0,90 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 4,75 + 0,50 + 1,94 + 0,50 + 2,22 + 0,50 + 4,31 + 0,50 + 0,50 + 5,77 + 0,50 + 1,60 + 0,50 + 1,60 + 0,90 + 0,50 + 1,21 + 0,50 + 1,10 + 0,50) * 2 * 1,15 | m    | 113,873      |                |
|            |            |                       | 15,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 15,000       |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>322,523</b> |
| 143        | E          | KNNR 5<br>0601-03     | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach - drut stalowy FeZn fi 8 mm - przewód odprowadzający                                                                                                                                                                                  | m    |              |                |
|            |            |                       | 8,00 * 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 48,000       |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b>  |
| 144        | E          | KNNR 5<br>0612-05     | Złącza przelotowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt                                                                                                                                                                                                                    | szt. |              |                |
|            |            |                       | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt. | 30,000       |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 145        | E          | KNR-W 5-08<br>0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji odgromowej                                                                                                                                                                                                                                                  | szt. |              |                |
|            |            |                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt. | 6,000        |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 146        | E          | KNR-W 5-08<br>0619-01 | Montaż złączy do obróbki blacharskiej ogniomuru w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych                                                                                                                                                                                                              | szt. |              |                |
|            |            |                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt. | 6,000        |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 147        | E          | KNNR 5 303-<br>9      | Puszki z tworzywa sztucznego - puszka odgromowa kontrolno-pomiarowa                                                                                                                                                                                                                                              | szt. |              |                |
|            |            |                       | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. | 6,00         |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>    |
| 148        | E          | KNNR 5<br>0614-03     | Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt. |              |                |
|            |            |                       | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt. | 6,000        |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 149        | E          | KNR 4-03<br>1001-09   | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle                                                                                                                                                                                                                                       | m    |              |                |
|            |            |                       | 7,50 * 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m    | 45,000       |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b>  |
| 150        | E          | KNR 4-03<br>1012-02   | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | m    |              |                |
|            |            |                       | 45,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 45,000       |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b>  |
| 151        | E          | KNNR 5<br>0103-01     | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t.                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    |              |                |
|            |            |                       | 45,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m    | 45,000       |                |
|            |            |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b>  |

## Przedmiar

| Lp.          | spec.<br>tech | Podstawa              | Opis i Wyliczenia                                                         | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|--------------|---------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 152<br>d.4.2 | E<br>01.01    | KNP 18 D13<br>1348-01 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia<br>otokowego do 100 m | kpl  |              |              |
|              |               |                       | 1                                                                         | kpl  | 1,000        |              |
|              |               |                       |                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |