

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 45214100-1 | Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych              |
| 45112000-5 | Roboty w zakresie usuwania gleby                                                    |
| 45262210-6 | Fundamentowanie                                                                     |
| 45262520-2 | Roboty murowe                                                                       |
| 45262310-7 | Zbrojenie                                                                           |
| 45262300-4 | Betonowanie                                                                         |
| 45261000-4 | Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty                      |
| 45261320-3 | Kładzenie rynien                                                                    |
| 45261420-4 | Uszczelnianie dachu                                                                 |
| 45410000-4 | Tynkowanie                                                                          |
| 45421146-9 | Instalowanie sufitów podwieszanych                                                  |
| 45420000-7 | Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie            |
| 45443000-4 | Roboty elewacyjne                                                                   |
| 45330000-9 | Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne                                 |
| 45332400-7 | Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych                                 |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania                                                 |
| 45331210-1 | Instalowanie wentylacji                                                             |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne                                                     |
| 45311100-1 | Roboty w zakresie okablowania elektrycznego                                         |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych                                          |
| 45312310-3 | Ochrona odgromowa                                                                   |
| 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni                                               |

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| NAZWA INWESTYCJI: | Rozbudowa budynku przedszkola o oddział żłobkowy               |
| ADRES INWESTYCJI: | Trzcinica, ul. Szkolna 2, dz. nr 625/1, 623/7 63-620 Trzcinica |
| NAZWA INWESTORA:  | Gmina Trzcinica                                                |
| ADRES INWESTORA:  | ul. Jana Pawła II 47 63-620 Trzcinica                          |

Branża: ogólnobudowlana

Sporządził kalkulację

Radosław Maciejewski

Data opracowania: 29 sierpnia 2018r.

Poziom cen: III kwartał 2018r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Tabela elementów scalonych

| Lp.   | Nazwa                                                         | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Z | Kp | Razem | Udział % |
|-------|---------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|---|----|-------|----------|
| 1     | BRANZA BUDOWLANA                                              |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.1   | ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE                                  |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.1.1 | ROBOTY ZIEMNE (pod budynkiem)                                 |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.1.2 | ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OSADZANIE BELEK STALOWYCH                |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.1.3 | FUNDAMENTY                                                    |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.1.4 | ŚCIANY FUNDAMENTOWE, IZOLACJE                                 |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.2   | KONSTRUKCJA PRZYZIEMIA                                        |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.2.1 | ŚCIANY KONSTRUKCYJNE ZEWNĘTRZNE, WEWNĘTRZNE, ŚCIANKI DZIAŁOWE |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.2.2 | ELEMENTY ŻELBETOWE                                            |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.3   | KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHÓW                                 |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.3.1 | DACH SPADZISTY                                                |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.3.2 | WIĄZARY MITEK                                                 |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.3.3 | ORYNNOWANIE                                                   |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.4   | ROBOTY WEWNĘTRZNE                                             |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.4.1 | SUFITY RASTROWE                                               |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.4.2 | SUFITY GKF - EI30                                             |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.4.3 | TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE                                  |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.4.4 | PODŁOŻA, POSADZKI                                             |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.5   | STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA                                   |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.5.1 | ZEWNĘTRZNA                                                    |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.5.2 | WEWNĘTRZNA                                                    |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.6   | POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE OBIEKTU                                 |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.7   | ELEWACJA - OCIEPLENIE, OTYNKOWANIE                            |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.8   | PODEST WEJŚCIOWY, OPASKA DRENUJĄCA                            |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.8.1 | PODEST WEJŚCIOWY                                              |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 1.8.2 | OPASKA DRENUJĄCA WOKÓŁ BUDYNKU                                |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2     | BRANZA SANITARNA                                              |             |           |           |        |   |    |       |          |

Tabela elementów scalonych

| Lp.   | Nazwa                                                                                                                         | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Z | Kp | Razem | Udział % |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|---|----|-------|----------|
| 2.1   | WEWN.<br>INSTALACJA<br>KANALIZ. SANIT.                                                                                        |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.2   | ZEWNĘTRZNA<br>INSTALACJA<br>KANALIZACJI<br>SANITARNEJ                                                                         |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.2.1 | KANALIZACJA<br>SANITARNA                                                                                                      |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.2.2 | KANALIZACJA<br>DESZCZOWA                                                                                                      |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.3   | WEWNĘTRZNA<br>INSTALACJA WODY<br>ZIMNEJ, CIEPŁEJ I<br>CYRK.                                                                   |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.3.1 | INSTALACJA WODY<br>UŻYTKOWEJ                                                                                                  |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.3.2 | INSTALACJA<br>HYDRANTOWA DO<br>CELÓW P.POŻ.                                                                                   |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.4   | PRZYBORY<br>SANITARNE                                                                                                         |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.5   | INSTALACJA CO                                                                                                                 |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.5.1 | OGRZEWANIE<br>PODŁOGOWE                                                                                                       |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.5.2 | CIEPŁOCIĄG NA<br>ODCINKU<br>KOTŁOWNIA<br>SZKOŁY -<br>POMIESZCZENIE<br>TECHN. ŻŁOBKA                                           |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.6   | INSTALACJA<br>WENTYLACJI<br>MECHANICZNEJ<br>(PRZEDMIAR<br>WENTYLACJI<br>ZWERYFIKOWAĆ W<br>OPARCIU O<br>PROJEKT<br>WYKONAWCZY) |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 2.7   | PRZEBUDOWA<br>PRZYŁĄCZA<br>WODOCIĄGOWEGO                                                                                      |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 3     | BRANŻA<br>ELEKTRYCZNA                                                                                                         |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 3.1   | WEWNĘTRZNA<br>LINIA ZASILAJĄCA -<br>WLZ                                                                                       |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 3.2   | WEWNĘTRZNE<br>INSTALACJE<br>ELEKTRYCZNE                                                                                       |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 3.3   | INSTALACJA<br>ODGROMOWA                                                                                                       |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 3.4   | INSTALACJA<br>OŚWIETLENIA<br>ZEWNĘTRZNEGO                                                                                     |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 4     | INSTALACJE<br>NISKOPRĄDOWE                                                                                                    |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 4.1   | NADZÓR WIZYJNY<br>CCTV                                                                                                        |             |           |           |        |   |    |       |          |

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa                         | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Z | Kp | Razem | Udział % |
|-----|-------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|---|----|-------|----------|
| 4.2 | KONTROLA DOSTĘPU, ALARM       |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 4.3 | INSTALACJA TELEWIZYJNA        |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 4.4 | WEWNĘTRZNA SIEĆ LAN           |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 5   | UTWARDZENIA                   |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 6   | MAŁA ARCHITEKTURA, OGRODZENIE |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 7   | ZIELEN, ROBOTY PORZĄDKOWE     |             |           |           |        |   |    |       |          |
| 8   | ROBOTY DODATKOWE              |             |           |           |        |   |    |       |          |
|     | Kosztorys netto               |             |           |           |        |   |    |       |          |
|     | VAT 23%                       |             |           |           |        |   |    |       |          |
|     | Kosztorys brutto              |             |           |           |        |   |    |       |          |

**Słownie:**

## Obmiar

| Lp.                                                                            | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| <b>KOSZTORYS: ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA O ODDZIAŁ ŻŁOBKOWY w Trzcinicy</b> |                         |                                                                                                                                                          |      |              |                |
| 1                                                                              | 45214100-1              | <b>BRANŻA BUDOWLANA</b>                                                                                                                                  |      |              |                |
| 1.1                                                                            | 45110000-1              | <b>ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE</b>                                                                                                                      |      |              |                |
| 1.1.1                                                                          | 45112000-5              | <b>ROBOTY ZIEMNE (pod budynkiem)</b>                                                                                                                     |      |              |                |
| 1<br>d.1.1.<br>1                                                               | KNR 2-01<br>0121-01     | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska                                           | ha   |              |                |
|                                                                                |                         | (21,5 * 14,2) / 10000 <obiekt projektowany>                                                                                                              | ha   | 0,03         |                |
|                                                                                |                         |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,03</b>    |
| 2<br>d.1.1.<br>1                                                               | KNR 201-<br>0126-01     | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.                                                               | m2   |              |                |
|                                                                                |                         | Naddatek po obrysie obiektu projektowanego + poszerzenie 20cm<br>21,5 * 14,2                                                                             | m2   | 305,300      |                |
|                                                                                |                         |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>305,300</b> |
| 3<br>d.1.1.<br>1                                                               | KNR 201-<br>0126-02     | Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy<br>Krotność = 3                           | m2   |              |                |
|                                                                                |                         | poz.2                                                                                                                                                    | m2   | 305,300      |                |
|                                                                                |                         |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>305,300</b> |
| 4<br>d.1.1.<br>1                                                               | KNR 2-01<br>0205-03     | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km      | m3   |              |                |
|                                                                                |                         | poz.3 * 0,2                                                                                                                                              | m3   | 61,06        |                |
|                                                                                |                         |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>61,06</b>   |
| 5<br>d.1.1.<br>1                                                               | KNR 2-01<br>0214-03     | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II<br>Krotność = 5 | m3   |              |                |
|                                                                                |                         | poz.2 * 0,3                                                                                                                                              | m3   | 91,59        |                |
|                                                                                |                         |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>91,59</b>   |
| 6<br>d.1.1.<br>1                                                               | analiza<br>indywidualna | Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisku + oplata środowiskowa                                                                                             | Mg   |              |                |
|                                                                                |                         | poz.5 * 1,75                                                                                                                                             | Mg   | 160,28       |                |
|                                                                                |                         |                                                                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>160,28</b>  |
| 7<br>d.1.1.<br>1                                                               | KNR 2-01<br>0205-01     | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km      | m3   |              |                |
|                                                                                |                         | ŁAWY FUNDAMENTOWE 0,80x0,40 +poszerzenie<br>(5,1 + 0,3 + 14,6) * 1,2 * 0,40                                                                              | m3   | 9,60         |                |
|                                                                                |                         | ŁAWY FUNDAMENTOWE 0,60x0,40 +poszerzenie<br>(10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 1,0 * 0,40                                        | m3   | 26,32        |                |
|                                                                                |                         | WARSTWA ZIEMI NAD ŁAWAMI 0,80x0,40 +poszerzenie<br>(5,1 + 0,3 + 14,6) * 0,55 * 1,2                                                                       | m3   | 13,20        |                |
|                                                                                |                         | WARSTWA ZIEMI NAD ŁAWAMI 0,60x0,40 +poszerzenie<br>(10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 0,55 * 1,0                                 | m3   | 36,19        |                |
|                                                                                |                         | WARSTWA POD PODKŁAD BETONOWY POD ŁAWY +poszerzenie<br>ŁAWY FUNDAMENTOWE 0,80x0,40 +poszerzenie<br>(5,1 + 0,3 + 14,6) * 1,2 * 0,10                        | m3   | 2,40         |                |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                   |                                 | ŁAWY FUNDAMENTOWE 0,60x0,40 +poszerzenie<br>(10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 1,0 * 0,10                                                | m3   | 6,58    |        |
|                   |                                 | POD St-1 +poszerzenie<br>1,4 * 1,4 * 0,95 * 2                                                                                                                    | m3   | 3,72    |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 98,01  |
| 8<br>d.1.1.<br>1  | KNR 2-01<br>0214-01             | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II<br>Krotność = 5 | m3   |         |        |
|                   |                                 | poz.7                                                                                                                                                            | m3   | 98,01   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 98,01  |
| 9<br>d.1.1.<br>1  | analiza<br>indywidualna         | Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisku + oplata środowiskowa                                                                                                     | Mg   |         |        |
|                   |                                 | poz.8 * 1,5                                                                                                                                                      | Mg   | 147,02  |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 147,02 |
| 10<br>d.1.1.<br>1 | KNR 2-01<br>0320-01             | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II                                                                               | m3   |         |        |
|                   |                                 | (5,1 + 0,3 + 14,6 + 10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 0,4 * 0,8                                                                          | m3   | 27,46   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 27,46  |
| 11<br>d.1.1.<br>1 | KNR 2-01<br>0122-01             | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym                                                                                              | m3   |         |        |
|                   |                                 | poz.7                                                                                                                                                            | m3   | 98,01   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 98,01  |
| 1.1.2             | 45111100-9                      | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OSADZANIE BELEK STALOWYCH</b>                                                                                                            |      |         |        |
| 12<br>d.1.1.<br>2 | KNR 4-01<br>0329-04             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych                                                    | m2   |         |        |
|                   |                                 | BUDYNEK ISTNIEJĄCY<br>1,3 * 2,1 * 2                                                                                                                              | m2   | 5,46    |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 5,46   |
| 13<br>d.1.1.<br>2 | KNR 4-04<br>0105-05             | Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej                                                                                    | m2   |         |        |
|                   |                                 | BUDYNEK ISTNIEJĄCY<br>1,5 * 3                                                                                                                                    | m2   | 4,50    |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 4,50   |
| 14<br>d.1.1.<br>2 | KNR 2-02<br>0125-05             | Założenie belek stalowych z osiatkowaniem                                                                                                                        | kg   |         |        |
|                   |                                 | 16 * 1,6 * 3 <ceownik 140 - nadproża >                                                                                                                           | kg   | 76,80   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 76,80  |
| 15<br>d.1.1.<br>2 | KNR 0-19<br>0929-12<br>analogia | Przełożenie istniejących drzwi wraz z ościeżnicą                                                                                                                 | m2   |         |        |
|                   |                                 | 0,9 * 2,1                                                                                                                                                        | m2   | 1,89    |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,89   |
| 1.1.3             | 45262210-6                      | <b>FUNDAMENTY</b>                                                                                                                                                |      |         |        |
| 16<br>d.1.1.<br>3 | KNR 202-<br>1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego                                                                                  | m3   |         |        |
|                   |                                 | WARSTWA POD PODKŁAD BETONOWY POD ŁAWY<br>0,80x0,40                                                                                                               |      |         |        |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                   |                   | $(5,1 + 0,3 + 14,6) * 1,0 * 0,10$<br>0,60x0,40                                                                               | m3   | 2,000   |        |
|                   |                   | $(10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 0,80 * 0,10$                                                     | m3   | 5,264   |        |
|                   |                   | $(1,2 * 1,2) * 0,10 * 2 <St-1>$                                                                                              | m3   | 0,288   |        |
|                   |                   |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 7,552  |
| 17<br>d.1.1.<br>3 | KNR 202-0290-0201 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.       | t    |         |        |
|                   |                   | ŁAWY FUNDAMENTOWE<80x40><br>$(5,1 + 0,3 + 14,6) * 4 * 0,887 / 1000$                                                          | t    | 0,071   |        |
|                   |                   | ŁAWY FUNDAMENTOWE<60x40><br>$(10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 4 * 0,887 / 1000$                    | t    | 0,233   |        |
|                   |                   | St-1<br>$(0,9) * 16 * 2 * 0,887 / 1000$                                                                                      | t    | 0,026   |        |
|                   |                   |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 0,330  |
| 18<br>d.1.1.<br>3 | KNR 202-0290-01   | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.             | t    |         |        |
|                   |                   | ŁAWY FUNDAMENTOWE<80x40><br>$(5,1 + 0,3 + 14,6) / 0,25 * 0,222 * 1,05 / 1000$                                                | t    | 0,019   |        |
|                   |                   | ŁAWY FUNDAMENTOWE<60x40><br>$(10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) / 0,25 * 0,222 * 1,05 / 1000$          | t    | 0,061   |        |
|                   |                   |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 0,080  |
| 19<br>d.1.1.<br>3 | KNR 202-0202-01   | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu). - beton C16/20             | m3   |         |        |
|                   |                   | ŁAWY FUNDAMENTOWE 0,60x0,40<obiekt projektowany><br>$(10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 0,60 * 0,40$ | m3   | 15,792  |        |
|                   |                   |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 15,792 |
| 20<br>d.1.1.<br>3 | KNR 2-020202-02   | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu                               | m3   |         |        |
|                   |                   | ŁAWY FUNDAMENTOWE 0,80x0,40<br>$(5,1 + 0,3 + 14,6) * 0,80 * 0,40$                                                            | m3   | 6,40    |        |
|                   |                   |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 6,40   |
| 21<br>d.1.1.<br>3 | KNR 2-020204-01   | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu                            | m3   |         |        |
|                   |                   | St-1<br>$(1,0 * 1,0 * 0,4) * 2$                                                                                              | m3   | 0,80    |        |
|                   |                   |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 0,80   |
| 22<br>d.1.1.<br>3 | KNR 2-020203-01   | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu                                         | m3   |         |        |
|                   |                   | Podkład betonowy pod kominki went.<br>$0,64 * 0,76 * 0,35 * 2$                                                               | m3   | 0,34    |        |
|                   |                   |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 0,34   |
| 1.1.4             | 45262300-4        | <b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE, IZOLACJE</b>                                                                                         |      |         |        |
| 23<br>d.1.1.<br>4 | KNR 202-0616-01   | Izolacje poziome z foli fundamentowej poziomej (na ławach fundamentowych)                                                    | m2   |         |        |
|                   |                   | $(5,1 + 0,3 + 14,6 + 10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 0,30 <obiekt projektowany>$                   | m2   | 25,740  |        |
|                   |                   |                                                                                                                              |      | RAZEM   | 25,740 |



## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 24<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 2-02<br>0101-05             | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                        | m3   |         |        |
|                   |                                   | $(5,1 + 0,3 + 14,6 + 10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 0,24 * 0,55$ <obiekt projektowany>                                                                       | m3   | 11,33   |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 11,33  |
| 25<br>d.1.1.<br>4 | KNR 202-<br>0616-01               | Izolacje poziome z folii fundamentowej poziomej szerokości 25cm (na murach fundamentowych)                                                                                              | m2   |         |        |
|                   |                                   | $(5,1 + 0,3 + 14,6 + 10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 0,25$ <obiekt projektowany>                                                                              | m2   | 21,450  |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 21,450 |
| 26<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 2-02<br>0603-09             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                                                                       | m2   |         |        |
|                   |                                   | $(5,1 + 0,3 + 14,6 + 10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 0,55$ <obiekt projektowany- zewnętrzna warstwa>                                                          | m2   | 47,19   |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 47,19  |
| 27<br>d.1.1.<br>4 | KNR-W 2-02<br>0603-10             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa                                                                   | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.26 <obiekt projektowany- wewnętrzna warstwa>                                                                                                                                        | m2   | 47,19   |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 47,19  |
| 28<br>d.1.1.<br>4 | KNR 0-23<br>2612-01<br>analogia   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styrodurów do ścian XPS 30 gr. 10cm                                                                                | m2   |         |        |
|                   |                                   | $(10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9 + 1,2) * 0,55$ <obiekt projektowany>                                                                                           | m2   | 36,85   |        |
|                   |                                   | $(10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9 + 1,2) * 0,3$ <cokół>                                                                                                          | m2   | 20,10   |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 56,95  |
| 29<br>d.1.1.<br>4 | KNR 2-02<br>0607-02               | Izolacje z folii kubełkowej                                                                                                                                                             | m2   |         |        |
|                   |                                   | $(10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9 + 1,2) * 0,55$ <obiekt projektowany>                                                                                           | m2   | 36,85   |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 36,85  |
| 30<br>d.1.1.<br>4 | KNR 2-02<br>0208-01               | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu                                                        | m3   |         |        |
|                   |                                   | $0,3 * 0,3 * 3,52 * 2$ <Słz-1>                                                                                                                                                          | m3   | 0,63    |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 0,63   |
| <b>1.2</b>        | <b>45262520-2</b>                 | <b>KONSTRUKCJA PRZYZIEMIA</b>                                                                                                                                                           |      |         |        |
| <b>1.2.1</b>      | <b>45262522-6</b>                 | <b>ŚCIANY KONSTRUKCYJNE ZEWNĘTRZNE, WEWNĘTRZNE, ŚCIANKI DZIAŁOWE</b>                                                                                                                    |      |         |        |
| 31<br>d.1.2.<br>1 | KNR-W 2-02<br>0109-01<br>analogia | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4.5 m grubości 30 cm z bloczków betonu komórkowego długości 49 cm                                                                | m2   |         |        |
|                   |                                   | ŚCIANY ZEWNĘTRZNE i WEWNĘTRZNE<parter><br>$(5,1 + 0,3 + 14,6 + 10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 3,36$                                                          | m2   | 288,29  |        |
|                   |                                   | STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA<parter><br>$-(0,9 * 2,4 * 5 + 1,8 * 2,4 * 5 + 0,5 * 2,4 + 2,4 * 2,7 + 1,0 * 2,7 * 2 + 1,3 * 2,7 * 2 + 0,96 * 2,05 + 2,4 * 2,7 + 1,06 * 2,05 + 0,86 * 2,05)$ | m2   | -64,88  |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | 223,41 |
| 32<br>d.1.2.<br>1 | NNRNKB<br>202 0190a-<br>02        | (z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem                                         | m2   |         |        |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                   |                                 | ŚCIANY WEWNĘTRZNE<br>(11,75 + 3,1 + 2,5 * 3 + 2,9 + 2,6 + 7,2 + 5,3 + 3,53 + 5,7 + 3,2 * 2 + 1,3) * 3,56                              | m2   | 203,92  |        |
|                   |                                 | STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA<parter><br>-(0,96 * 2,05 * 5 + 0,86 * 2,05 + 1,2 * 2,1 + 0,9 * 2,1 + 1,3 * 2,7 + 1,06 * 2,05 + 1,8 * 0,9) | m2   | -23,32  |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 180,60 |
| 33<br>d.1.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0126-05             | Nadproża- otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych                                                            | m    |         |        |
|                   |                                 | 0,9 * 3 + 1,2 * 29 + 1,5 * 14 + 1,8 * 4 + 2,1 * 16 + 2,7 * 7                                                                          | m    | 118,20  |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 118,20 |
| 34<br>d.1.2.<br>1 | KNR 2-02<br>0122-05<br>analogia | Kanały wentylacyjne z pustaków wentylacyjnych                                                                                         | m    |         |        |
|                   |                                 | 4 * 5,6 <kominy>                                                                                                                      | m    | 22,40   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 22,40  |
| <b>1.2.2</b>      | <b>45262310-7</b>               | <b>ELEMENTY ŻELBETOWE</b>                                                                                                             |      |         |        |
| 35<br>d.1.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0212-12             | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm                                                                    | m3   |         |        |
|                   |                                 | WIENIEC -WO-1 <obiekt projektowany><br>(5,1 + 0,3 + 14,6 + 10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 0,25 * 0,30      | m3   | 6,44    |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 6,44   |
| 36<br>d.1.2.<br>2 | KNR 202-<br>0290-0201           | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 12 mm.                      | t    |         |        |
|                   |                                 | (5,1 + 0,3 + 14,6 + 10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) * 4 * 0,887 / 1000                                        | t    | 0,304   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 0,304  |
| 37<br>d.1.2.<br>2 | KNR 202-<br>0290-01             | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi fi 6 mm.                          | t    |         |        |
|                   |                                 | WIENIEC WO-1<br>(5,1 + 0,3 + 14,6 + 10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9) / 0,20 * 0,222 * 0,98 / 1000              | t    | 0,093   |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 0,093  |
| 38<br>d.1.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0211-01             | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane                                                       | m3   |         |        |
|                   |                                 | 0,30 * 0,30 * 4,1 * 2 <Tż-1>                                                                                                          | m3   | 0,74    |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 0,74   |
| 39<br>d.1.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0208-01             | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu      | m3   |         |        |
|                   |                                 | 0,30 * 0,30 * 4,1 * 2 <Słż-1>                                                                                                         | m3   | 0,74    |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 0,74   |
| 40<br>d.1.2.<br>2 | KNR 2-02<br>0210-05             | Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 16                                                                             | m3   |         |        |
|                   |                                 | Pż-1<br>0,30 * 0,50 * 7,20                                                                                                            | m3   | 1,08    |        |
|                   |                                 | Pż-2<br>0,30 * 0,50 * 2,70                                                                                                            | m3   | 0,41    |        |
|                   |                                 | Pż-3<br>0,30 * 0,50 * 1,50                                                                                                            | m3   | 0,23    |        |
|                   |                                 |                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 1,72   |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                   | Opis i wyliczenia                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 41<br>d.1.2.<br>2 | KNR 202-0290-0201          | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm. | t    |         |        |
|                   |                            | 8 * 4,5 * 2 * 0,887 / 1000 <Tż-1 fi12>                                                                              | t    | 0,064   |        |
|                   |                            | 8 * 4,5 * 2 * 0,887 / 1000 <Sż-1 fi12>                                                                              | t    | 0,064   |        |
|                   |                            |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,128  |
| 42<br>d.1.2.<br>2 | KNR 202-0290-0201          | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 16 mm. | t    |         |        |
|                   |                            | 8 * 7,20 * 1,578 / 1000 <Pż-1 fi16>                                                                                 | t    | 0,091   |        |
|                   |                            | 4 * 2,70 * 1,578 / 1000 <Pż-2 fi16>                                                                                 | t    | 0,017   |        |
|                   |                            | 4 * 1,50 * 1,578 / 1000 <Pż-3 fi16>                                                                                 | t    | 0,009   |        |
|                   |                            |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,117  |
| 43<br>d.1.2.<br>2 | KNR 202-0290-01            | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi 6 mm.     | t    |         |        |
|                   |                            | <Pż-1><br>(7,20) / 0,20 * 0,222 * 1,55 / 1000                                                                       | t    | 0,012   |        |
|                   |                            | <Pż-2><br>(2,70) / 0,20 * 0,222 * 1,55 / 1000                                                                       | t    | 0,005   |        |
|                   |                            | <Pż-3><br>(1,50) / 0,20 * 0,222 * 1,55 / 1000                                                                       | t    | 0,003   |        |
|                   |                            | <Tż-1><br>4,1 * 2 / 0,20 * 0,222 * 0,88 / 1000                                                                      | t    | 0,008   |        |
|                   |                            | <Sż-1><br>4,1 * 2 / 0,20 * 0,222 * 1,12 / 1000                                                                      | t    | 0,010   |        |
|                   |                            |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 0,038  |
| <b>1.3</b>        | <b>45261000-4</b>          | <b>KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHÓW</b>                                                                                |      |         |        |
| <b>1.3.1</b>      |                            | <b>DACH SPADZISTY</b>                                                                                               |      |         |        |
| 44<br>d.1.3.<br>1 | KNR AT-09 0802-02 analogia | Blachodachówka (kolor istniejący) - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2                             | m2   |         |        |
|                   |                            | 0,5 * (21,9 + 6,5) * 8,4 * 2                                                                                        | m2   | 238,56  |        |
|                   |                            | 0,5 * (15,4) * 8,4 * 2                                                                                              | m2   | 129,36  |        |
|                   |                            | 5,45 * 2                                                                                                            | m2   | 10,90   |        |
|                   |                            |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 378,82 |
| 45<br>d.1.3.<br>1 | KNR AT-09 0802-10 analogia | Blachodachówka (kolor istniejący) - elementy wykończeniowe - gąsior                                                 | m    |         |        |
|                   |                            | 6,5 + 4,5 + 1,5 + 11,4 * 2 + 3,0 + 5,0 + 7,0 * 2                                                                    | m    | 57,30   |        |
|                   |                            |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 57,30  |
| 46<br>d.1.3.<br>1 | KNR AT-09 0104-01 analogia | Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior                                                                    | m    |         |        |
|                   |                            | poz.45                                                                                                              | m    | 57,30   |        |
|                   |                            |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 57,30  |
| 47<br>d.1.3.<br>1 | KNR AT-09 0104-02 analogia | Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior                                                             | m    |         |        |
|                   |                            | poz.45                                                                                                              | m    | 57,30   |        |
|                   |                            |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 57,30  |
| 48<br>d.1.3.<br>1 | KNR 2-02 0410-01           | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.                                                                        | m2   |         |        |
|                   |                            | poz.44                                                                                                              | m2   | 378,82  |        |
|                   |                            |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 378,82 |
| 49<br>d.1.3.<br>1 | KNR 2-02 0501-02           | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo                                                             | m2   |         |        |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                           | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                   |                                   | poz.44                                                                                                      | m2   | 378,82  |        |
|                   |                                   |                                                                                                             |      | RAZEM   | 378,82 |
| 50<br>d.1.3.<br>1 | KNR 4-01<br>0414-11               | Montaż desek czołowych                                                                                      | m    |         |        |
|                   |                                   | 14,2 + 23,1 + 9,1 + 1,2 + 6,3 + 13,35                                                                       | m    | 67,25   |        |
|                   |                                   |                                                                                                             |      | RAZEM   | 67,25  |
| 51<br>d.1.3.<br>1 | NNRNKB<br>202 0539-02             | (z.VI) Pokrycie dachów - montaż pasów nadrynnowych - okapów                                                 | m    |         |        |
|                   |                                   | poz.50                                                                                                      | m    | 67,25   |        |
|                   |                                   |                                                                                                             |      | RAZEM   | 67,25  |
| 52<br>d.1.3.<br>1 | NNRNKB<br>202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (okapowy)                   | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.50 * 0,5                                                                                                | m2   | 33,63   |        |
|                   |                                   |                                                                                                             |      | RAZEM   | 33,63  |
| 53<br>d.1.3.<br>1 | NNRNKB<br>202 0541-01             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (wyrzutni, opierzenia kominów) | m2   |         |        |
|                   |                                   | (0,6 * 0,8) * 4                                                                                             | m2   | 1,92    |        |
|                   |                                   |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,92   |
| 54<br>d.1.3.<br>1 | KNR AT-09<br>0104-04<br>analogia  | Akcesoria do pokryć dachowych - kominki wentylacyjne                                                        | szt. |         |        |
|                   |                                   | 4                                                                                                           | szt. | 4,00    |        |
|                   |                                   |                                                                                                             |      | RAZEM   | 4,00   |
| 55<br>d.1.3.<br>1 | KNR 0-18<br>2612-08<br>analogia   | Podbitka drewniana układana na konstrukcji drewnianej                                                       | m2   |         |        |
|                   |                                   | poz.50 * 0,8<br>4,2<powiększone wejście frontowe>                                                           | m2   | 53,80   |        |
|                   |                                   |                                                                                                             |      | RAZEM   | 53,80  |
| <b>1.3.2</b>      |                                   | <b>WIĄZARY MITEK</b>                                                                                        |      |         |        |
| 56<br>d.1.3.<br>2 | KNNR 2<br>0405-05                 | Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych - wiązary w sytemie MiTeK                                     | kpl  |         |        |
|                   |                                   | 1                                                                                                           | kpl  | 1,00    |        |
|                   |                                   |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>1.3.3</b>      | <b>45261320-3</b>                 | <b>ORYNNOWANIE</b>                                                                                          |      |         |        |
| 57<br>d.1.3.<br>3 | KNR 2-02<br>0508-03<br>analogia   | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12,5 cm z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia                   | m    |         |        |
|                   |                                   | poz.50                                                                                                      | m    | 67,25   |        |
|                   |                                   |                                                                                                             |      | RAZEM   | 67,25  |
| 58<br>d.1.3.<br>3 | KNR 2-02<br>0510-02<br>analogia   | Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze pokrycia                        | m    |         |        |
|                   |                                   | 4 * 7                                                                                                       | m    | 28,00   |        |
|                   |                                   |                                                                                                             |      | RAZEM   | 28,00  |
| <b>1.4</b>        |                                   | <b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>                                                                                    |      |         |        |
| <b>1.4.1</b>      | <b>45421146-9</b>                 | <b>SUFITY RASTROWE</b>                                                                                      |      |         |        |
| 59<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-02<br>2702-01<br>analogia | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych                     | m2   |         |        |
|                   |                                   | 7,10 <Z.01 Wiatrołap>                                                                                       | m2   | 7,10    |        |
|                   |                                   | 2,20 <Z.02 Pom. porz.>                                                                                      | m2   | 2,20    |        |
|                   |                                   | 6,80 <Z.03 WC-N>                                                                                            | m2   | 6,80    |        |
|                   |                                   | 15,30 <Z.04 Wózkownia>                                                                                      | m2   | 15,30   |        |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                                                     | Poszcz.                                                                          | Razem   |
|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                   |                                              | 7,80 <Z.05 Magazynek sali><br>4,80 <Z.06 Pom.tech.><br>40,70 <Z.07 Korytarz/szatnia><br>54,30 <Z.08 Sala ogólna-żłobek><br>17,30 <Z.09 Łazienka><br>50,90 <Z.10 Sala leżakowania><br>2,10 <Z.11 Mag. cz. pośc. i śr. hig.><br>1,30 <Z.12 Brudnik><br>7,30 <Z.13 Pom. socj.><br>5,00 <Z.14 Wiatrołap> | m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2<br>m2 | 7,80<br>4,80<br>40,70<br>54,30<br>17,30<br>50,90<br>2,10<br>1,30<br>7,30<br>5,00 |         |
|                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | RAZEM                                                                            | 222,90  |
| <b>1.4.2</b>      |                                              | <b>SUFITY GKF - EI30</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |                                                                                  |         |
| 60<br>d.1.4.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1016-07                        | Wyłaz strychowy fabrycznie wykończony np. Fakro LST 330cm                                                                                                                                                                                                                                            | szt                                                      |                                                                                  |         |
|                   |                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt                                                      | 2,00                                                                             |         |
|                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | RAZEM                                                                            | 2,00    |
| 61<br>d.1.4.<br>2 | KNR 2-02<br>0613-03                          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa nad pasem dźwigarów                                                                                                                                                                        | m2                                                       |                                                                                  |         |
|                   |                                              | poz.59                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                       | 222,90                                                                           |         |
|                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | RAZEM                                                                            | 222,90  |
| 62<br>d.1.4.<br>2 | KNR 2-02<br>0613-03                          | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa w pasie dźwigarów                                                                                                                                                                          | m2                                                       |                                                                                  |         |
|                   |                                              | poz.61                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                       | 222,90                                                                           |         |
|                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | RAZEM                                                                            | 222,90  |
| 63<br>d.1.4.<br>2 | KNR AT-12<br>0202-02<br>analiza indywidualna | Montaż konstrukcji nośnej z profili CD dla wełny mineralnej 2x15cm                                                                                                                                                                                                                                   | m2                                                       |                                                                                  |         |
|                   |                                              | poz.61                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                       | 222,90                                                                           |         |
|                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | RAZEM                                                                            | 222,90  |
| 64<br>d.1.4.<br>2 | KNR 15-<br>0517-01<br>analogia               | Ułożenie na pasach ekranu zabezpieczającego z folii- montaż folii do spodu dźwigarów                                                                                                                                                                                                                 | m2                                                       |                                                                                  |         |
|                   |                                              | poz.61                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                       | 222,900                                                                          |         |
|                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | RAZEM                                                                            | 222,900 |
| 65<br>d.1.4.<br>2 | KNR 0-14<br>2012-03                          | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD                                                                                                                                                                                | m2                                                       |                                                                                  |         |
|                   |                                              | poz.61                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                       | 222,90                                                                           |         |
|                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | RAZEM                                                                            | 222,90  |
| 66<br>d.1.4.<br>2 | KNR 0-14<br>2012-04                          | Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę                                                                                                                                                                              | m2                                                       |                                                                                  |         |
|                   |                                              | poz.61                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                                                       | 222,90                                                                           |         |
|                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          | RAZEM                                                                            | 222,90  |
| <b>1.4.3</b>      | <b>45410000-4</b>                            | <b>TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |                                                                                  |         |
| 67<br>d.1.4.<br>3 | KNR 2-02<br>0803-03                          | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach                                                                                                                                                                                                                            | m2                                                       |                                                                                  |         |
|                   |                                              | Tynki od poziomu 0,0m (do gładzi gipsowych) <wiatrołap Z.01><br>(3,09 * 2 + 2,29 * 2) * 2,8 - (2,4 * 2,7 * 2 + 1,2 * 2,1 + 0,9 * 2,1)                                                                                                                                                                | m2                                                       | 12,76                                                                            |         |
|                   |                                              | <wózkownia Z.04><br>(3,19 * 2 + 4,8 * 2) * 2,8 - (1,2 * 2,1 + 0,9 * 2,4)                                                                                                                                                                                                                             | m2                                                       | 40,06                                                                            |         |
|                   |                                              | <magazynek sali Z.05>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                                                  |         |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.     | Poszcz.                | Razem         |
|-------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|---------------|
|                   |                                 | $(2,7 * 2 + 2,88 * 2) * 2,8 - (0,96 * 2,05 + 0,9 * 2,4)$<br><pom. techn. Z.06>                                                                                 | m2       | 27,12                  |               |
|                   |                                 | $(2,7 * 2 + 1,8 * 2) * 2,8 - (0,96 * 2,05)$<br><korytarz/szatnia Z.07>                                                                                         | m2       | 23,23                  |               |
|                   |                                 | $(3,01 + 6,74 + 2,4 + 11,29 + 5,4 + 4,56) * 2,8 - (2,4 * 2,7 * 2 + 0,96 * 2,05 * 2 + 1,06 * 2,05 + 0,86 * 2,05 + 1,3 * 2,7)$<br><sala ogólna Z.08>             | m2       | 69,18                  |               |
|                   |                                 | $(6,6 * 2 + 8,05 * 2) * 3,05 - (1,8 * 2,4 * 2 + 0,9 * 2,4 * 2 + 1,0 * 2,7 + 1,8 * 0,9 + 0,96 * 2,05 * 2 + 1,06 * 2,05 + 2,4 * 2,7)$<br><sala leżakowania Z.10> | m2       | 59,50                  |               |
|                   |                                 | $(10,03 + 6,9 + 6,51 + 5,2 + 3,53 + 1,7) * 3,05 - (1,8 * 2,4 * 3 + 1,06 * 2,05 * 2 + 0,96 * 2,05 + 0,86 * 2,05 + 1,0 * 2,7)$<br><mag. cz. pośc. Z.11>          | m2       | 79,57                  |               |
|                   |                                 | $(1,14 * 2 + 1,8 * 2,0) * 2,8 - (0,86 * 2,05)$<br><brudnik Z.12>                                                                                               | m2       | 14,70                  |               |
|                   |                                 | $(1,15 * 2 + 1,14 * 2) * 2,8 - (0,86 * 2,05)$<br><pom. socj. Z.13>                                                                                             | m2       | 11,06                  |               |
|                   |                                 | $(3,07 * 2 + 2,39 * 2) * 2,8 - (0,5 * 2,4 + 0,96 * 2,05)$<br><wiatrołap Z.14>                                                                                  | m2       | 27,41                  |               |
|                   |                                 | $(3,07 * 2 + 1,63 * 2) * 2,8 - (1,3 * 2,7 * 2 + 1,3 * 2,1)$<br>A (Suma częściowa)                                                                              | m2<br>m2 | 16,57<br><b>381,16</b> |               |
|                   |                                 | Tynki od poziomu 2.0m (do gładzi gipsowych)<br><pom. porz. Z.02>                                                                                               |          |                        |               |
|                   |                                 | $(0,94 * 2 + 2,29 * 2) * 0,8$                                                                                                                                  | m2       | 5,17                   |               |
|                   |                                 | <WC-N Z.03>                                                                                                                                                    |          |                        |               |
|                   |                                 | $(2,34 * 2 + 2,89 * 2) * 0,8$                                                                                                                                  | m2       | 8,37                   |               |
|                   |                                 | <łazienka Z.09>                                                                                                                                                |          |                        |               |
|                   |                                 | $(5,08 * 2 + 3,41 * 2) * 0,8$                                                                                                                                  | m2       | 13,58                  |               |
|                   |                                 | B (Suma częściowa)                                                                                                                                             | m2       | <b>27,12</b>           |               |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                |          | <b>RAZEM</b>           | <b>408,28</b> |
| 68<br>d.1.4.<br>3 | KNR 2-02<br>2009-02<br>analogia | Zaprawa wyrównacza pod płytki.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu                                                                                                  | m2       |                        |               |
|                   |                                 | <pom. porz. Z.02>                                                                                                                                              |          |                        |               |
|                   |                                 | $(0,94 * 2 + 2,29 * 2) * 2,0 - (0,9 * 2,1)$                                                                                                                    | m2       | 11,03                  |               |
|                   |                                 | <WC-N Z.03>                                                                                                                                                    |          |                        |               |
|                   |                                 | $(2,34 * 2 + 2,89 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,05)$                                                                                                                  | m2       | 18,95                  |               |
|                   |                                 | <łazienka Z.09>                                                                                                                                                |          |                        |               |
|                   |                                 | $(5,08 * 2 + 3,41 * 2) * 2,0 - (1,8 * 0,9 + 0,96 * 2,05 + 0,9 * 1,7)$                                                                                          | m2       | 28,84                  |               |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                |          | <b>RAZEM</b>           | <b>58,82</b>  |
| 69<br>d.1.4.<br>3 | NNRNKB<br>202 1134-02           | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                                                             | m2       |                        |               |
|                   |                                 | poz.67                                                                                                                                                         | m2       | 408,28                 |               |
|                   |                                 | poz.68                                                                                                                                                         | m2       | 58,82                  |               |
|                   |                                 |                                                                                                                                                                |          | <b>RAZEM</b>           | <b>467,10</b> |
| 70<br>d.1.4.<br>3 | NNRNKB<br>202 0838-03           | (z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"                                                    | m2       |                        |               |
|                   |                                 | <pom. porz. Z.02>                                                                                                                                              |          |                        |               |
|                   |                                 | $(0,94 * 2 + 2,29 * 2) * 2,0 - (0,9 * 2,1)$                                                                                                                    | m2       | 11,03                  |               |
|                   |                                 | <WC-N Z.03>                                                                                                                                                    |          |                        |               |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                     | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
|                   |                                   | $(2,34 * 2 + 2,89 * 2) * 2,0 - (0,96 * 2,05)$<br><łazienka Z.09>                                                                                      | m2   | 18,95   |         |
|                   |                                   | $(5,08 * 2 + 3,41 * 2) * 2,0 - (1,8 * 0,9 + 0,96 * 2,05 + 0,9 * 1,7)$                                                                                 | m2   | 28,84   |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 58,82   |
| 71<br>d.1.4.<br>3 | KNR 2-02<br>2009-02               | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku                                                    | m2   |         |         |
|                   |                                   | poz.67                                                                                                                                                | m2   | 408,28  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 408,28  |
| 72<br>d.1.4.<br>3 | NNRNKB<br>202 1134-02             | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe                                                    | m2   |         |         |
|                   |                                   | poz.71                                                                                                                                                | m2   | 408,28  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 408,28  |
| 73<br>d.1.4.<br>3 | KNR-W 2-02<br>1510-01<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania                                                    | m2   |         |         |
|                   |                                   | poz.71                                                                                                                                                | m2   | 408,28  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 408,28  |
| <b>1.4.4</b>      |                                   | <b>PODŁOŻA, POSADZKI</b>                                                                                                                              |      |         |         |
| 74<br>d.1.4.<br>4 | KNR 202-<br>1101-0702             | Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku.                                                                                          | m3   |         |         |
|                   |                                   | $222,90 * 0,3$                                                                                                                                        | m3   | 66,870  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 66,870  |
| 75<br>d.1.4.<br>4 | KNR 202-<br>1101-01               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - beton B10                                                           | m3   |         |         |
|                   |                                   | $(\text{poz.74}) / 0,3 * 0,1$                                                                                                                         | m3   | 22,290  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 22,290  |
| 76<br>d.1.4.<br>4 | KNR 2-02<br>0616-02               | Izolacje poziome z folii PE na sucho.Dwie warstwy.                                                                                                    | m2   |         |         |
|                   |                                   | $\text{poz.75} * 10$                                                                                                                                  | m2   | 222,90  |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 222,90  |
| 77<br>d.1.4.<br>4 | KNR 202-<br>0609-03               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho,z płyt styropianowych.Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji.Jedna warstwa. płyty styropianowe gr 10cm | m2   |         |         |
|                   |                                   | $\text{poz.76} * 2$ <układane mijankowo 2x10cm>                                                                                                       | m2   | 445,800 |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 445,800 |
| 78<br>d.1.4.<br>4 | KNR 202-<br>0616-01               | Izolacje poziome z folii PE na sucho.Jedna warstwa.                                                                                                   | m2   |         |         |
|                   |                                   | poz.76                                                                                                                                                | m2   | 222,900 |         |
|                   |                                   |                                                                                                                                                       |      | RAZEM   | 222,900 |
| 79<br>d.1.4.<br>4 | NNRNKB<br>202 1128-02             | (z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2          | m2   |         |         |
|                   |                                   | <wiatrołap Z.01><br>7,10                                                                                                                              | m2   | 7,10    |         |
|                   |                                   | <pom. porz. Z.02><br>2,20                                                                                                                             | m2   | 2,20    |         |
|                   |                                   | <WC-N Z.03><br>6,80                                                                                                                                   | m2   | 6,80    |         |
|                   |                                   | <magazynek sali Z.05><br>7,80                                                                                                                         | m2   | 7,80    |         |
|                   |                                   | <pom. tech.. Z.06>                                                                                                                                    |      |         |         |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                   |                       | 4,80<br><mag cz. pośc. Z.11>                                                                                                                                       | m2   | 4,80    |        |
|                   |                       | 2,10<br><brudnik Z.12>                                                                                                                                             | m2   | 2,10    |        |
|                   |                       | 1,30<br><Pom. socj. Z.13>                                                                                                                                          | m2   | 1,30    |        |
|                   |                       | 7,30<br><wiatrołap Z.14>                                                                                                                                           | m2   | 7,30    |        |
|                   |                       | 5,0                                                                                                                                                                | m2   | 5,00    |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 44,40  |
| 80<br>d.1.4.<br>4 | NNRNKB<br>202 1128-03 | (z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm<br>Krotność = 5    | m2   |         |        |
|                   |                       | poz.79                                                                                                                                                             | m2   | 44,40   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 44,40  |
| 81<br>d.1.4.<br>4 | NNRNKB<br>202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                                                 | m2   |         |        |
|                   |                       | poz.79                                                                                                                                                             | m2   | 44,40   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 44,40  |
| 82<br>d.1.4.<br>4 | NNRNKB<br>202 1129-02 | (z.VI) Posadzki cementowe grub. 2 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2                    | m2   |         |        |
|                   |                       | <wózkownia Z.04><br>15,30                                                                                                                                          | m2   | 15,30   |        |
|                   |                       | <korytarz/szatnia Z.07><br>40,70                                                                                                                                   | m2   | 40,70   |        |
|                   |                       | <sala ogólna Z.08><br>54,30                                                                                                                                        | m2   | 54,30   |        |
|                   |                       | <łazienka Z.09><br>17,30                                                                                                                                           | m2   | 17,30   |        |
|                   |                       | <sala leżakowania Z.10><br>50,90                                                                                                                                   | m2   | 50,90   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 178,50 |
| 83<br>d.1.4.<br>4 | NNRNKB<br>202 1129-03 | (z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm<br>Krotność = 5 | m2   |         |        |
|                   |                       | poz.82                                                                                                                                                             | m2   | 178,50  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 178,50 |
| 84<br>d.1.4.<br>4 | NNRNKB<br>202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome                                                                 | m2   |         |        |
|                   |                       | poz.82                                                                                                                                                             | m2   | 178,50  |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 178,50 |
| 85<br>d.1.4.<br>4 | analiza indywidualna  | Nałożenie warstwy płynnej hydroizolacji (np. Mapegum WPS)                                                                                                          | m2   |         |        |
|                   |                       | <pom. porz. Z.02><br>2,20                                                                                                                                          | m2   | 2,20    |        |
|                   |                       | <WC-N Z.03><br>6,80                                                                                                                                                | m2   | 6,80    |        |
|                   |                       | <łazienka Z.09><br>17,30                                                                                                                                           | m2   | 17,30   |        |
|                   |                       |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 26,30  |



## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                             | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 86<br>d.1.4.<br>4 | analiza<br>indywidualna                        | Wklejenie taśmy uszczelniającej przy nakładaniu hydroizolacji w narożu posadzka - ściana oraz na załamaniach spadków posadzek | m    |         |       |
|                   |                                                | <pom. porz. Z.02><br>(0,94 * 2 + 2,29 * 2) - (0,9)                                                                            | m    | 5,56    |       |
|                   |                                                | <WC-N Z.03><br>(2,34 * 2 + 2,89 * 2) - (0,96)                                                                                 | m    | 9,50    |       |
|                   |                                                | <łazienka Z.09><br>(5,08 * 2 + 3,41 * 2) - (2 * 0,96)                                                                         | m    | 15,06   |       |
|                   |                                                |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 30,12 |
| 87<br>d.1.4.<br>4 | KNR 2-02<br>1118-06<br>analiza<br>indywidualna | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm, antypoślizgowe R10, układane na klej metodą zwykłą.                  | m2   |         |       |
|                   |                                                | <wiatrołap Z.01><br>7,10                                                                                                      | m2   | 7,10    |       |
|                   |                                                | <pom. porz. Z.02><br>2,20                                                                                                     | m2   | 2,20    |       |
|                   |                                                | <wózkownia Z.04><br>15,30                                                                                                     | m2   | 15,30   |       |
|                   |                                                | <wiatrołap Z.14><br>5,0                                                                                                       | m2   | 5,00    |       |
|                   |                                                |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 29,60 |
| 88<br>d.1.4.<br>4 | NNRNKB<br>202 2809-02                          | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2            | m    |         |       |
|                   |                                                | <wiatrołap Z.01><br>(3,09 * 2 + 2,29 * 2) - (2,4 * 2 + 1,2 + 0,9)                                                             | m    | 3,86    |       |
|                   |                                                | <wiatrołap Z.14><br>(3,07 * 2 + 1,63 * 2) - (1,3 * 2 + 1,3)                                                                   | m    | 5,50    |       |
|                   |                                                |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 9,36  |
| 89<br>d.1.4.<br>4 | NNRNKB<br>202 2809-04                          | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2         | m    |         |       |
|                   |                                                | <wózkownia Z.04><br>(3,19 * 2 + 4,8 * 2) - (1,2)                                                                              | m    | 14,78   |       |
|                   |                                                |                                                                                                                               |      | RAZEM   | 14,78 |
| 90<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-02<br>1123-02                          | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe                                                    | m2   |         |       |
|                   |                                                | <WC-N Z.03><br>6,80                                                                                                           | m2   | 6,80    |       |
|                   |                                                | <magazynek sali Z.05><br>7,80                                                                                                 | m2   | 7,80    |       |
|                   |                                                | <pom. tech.. Z.06><br>4,80                                                                                                    | m2   | 4,80    |       |
|                   |                                                | <korytarz/szatnia Z.07><br>40,70                                                                                              | m2   | 40,70   |       |
|                   |                                                | <sala ogólna Z.08><br>54,30                                                                                                   | m2   | 54,30   |       |
|                   |                                                | <łazienka Z.09><br>17,30                                                                                                      | m2   | 17,30   |       |
|                   |                                                | <sala leżakowania Z.10><br>50,90                                                                                              | m2   | 50,90   |       |
|                   |                                                | <mag cz. pośc. Z.11><br>2,10                                                                                                  | m2   | 2,10    |       |
|                   |                                                | <brudnik Z.12><br>1,30                                                                                                        | m2   | 1,30    |       |

## Obmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                   |                                   | <Pom. socj. Z.13><br>7,30                                                                                                                         | m2   | 7,30    |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 193,30 |
| 91<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-02<br>1124-04             | Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych klejone                                                                                       | m    |         |        |
|                   |                                   | <magazynek sali Z.05><br>(2,7 * 2 + 2,88 * 2) - (0,96)                                                                                            | m    | 10,20   |        |
|                   |                                   | <pom. techn. Z.06><br>(2,7 * 2 + 1,8 * 2) - (0,96)                                                                                                | m    | 8,04    |        |
|                   |                                   | <korytarz/szatnia Z.07><br>(3,01 + 6,74 + 2,4 + 11,29 + 5,4 + 4,56) - (2,4 * 2 + 0,96 * 2 + 1,06 + 0,86 + 1,3)                                    | m    | 23,46   |        |
|                   |                                   | <sala ogólna Z.08><br>(6,6 * 2 + 8,05 * 2) - (1,0 + 0,96 * 2 + 1,06 + 2,4)                                                                        | m    | 22,92   |        |
|                   |                                   | <sala leżakowania Z.10><br>(10,03 + 6,9 + 6,51 + 5,2 + 3,53 + 1,7) - (1,06 * 2 + 0,96 + 0,86 + 1,0)                                               | m    | 28,93   |        |
|                   |                                   | <mag. cz. pośc. Z.11><br>(1,14 * 2 + 1,8 * 2,0) - (0,86)                                                                                          | m    | 5,02    |        |
|                   |                                   | <brudnik Z.12><br>(1,15 * 2 + 1,14 * 2) - (0,86)                                                                                                  | m    | 3,72    |        |
|                   |                                   | <pom. socj. Z.13><br>(3,07 * 2 + 2,39 * 2) - (0,96)                                                                                               | m    | 9,96    |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 112,25 |
| 1.5               | 45420000-7                        | <b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>                                                                                                                |      |         |        |
| 1.5.1             |                                   | <b>ZEWNĘTRZNA</b>                                                                                                                                 |      |         |        |
| 92<br>d.1.5.<br>1 | KNR 0-19<br>1023-09<br>analogia   | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z natkłądką aluminiową w kolorze brązowym, szkło bezpieczne, pakiet 3-szybowy | m2   |         |        |
|                   |                                   | 0,9 * 2,4 * 5 <O-1P>                                                                                                                              | m2   | 10,80   |        |
|                   |                                   | 1,8 * 2,4 * 5 <O-2P>                                                                                                                              | m2   | 21,60   |        |
|                   |                                   | 0,9 * 1,8 <O-3P>                                                                                                                                  | m2   | 1,62    |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 34,02  |
| 93<br>d.1.5.<br>1 | KNR-W 2-02<br>1038-01<br>analogia | Montaż rolet, napęd elektryczny                                                                                                                   | m2   |         |        |
|                   |                                   | 0,9 * 2,4 * 5 <O-1P>                                                                                                                              | m2   | 10,80   |        |
|                   |                                   | 1,8 * 2,4 * 5 <O-2P>                                                                                                                              | m2   | 21,60   |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 32,40  |
| 94<br>d.1.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0129-01<br>analogia   | Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m                                                                                                        | szt  |         |        |
|                   |                                   | 5 <O-1P>                                                                                                                                          | szt  | 5,00    |        |
|                   |                                   | 1 <Lf-1>                                                                                                                                          | szt  | 1,00    |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 6,00   |
| 95<br>d.1.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0129-02<br>analogia   | Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m                                                                                                     | szt  |         |        |
|                   |                                   | 5 <O-2P>                                                                                                                                          | szt  | 5,00    |        |
|                   |                                   | 2 <O-3P>                                                                                                                                          | szt  | 2,00    |        |
|                   |                                   |                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 7,00   |
| 96<br>d.1.5.<br>1 | KNR 2-02<br>0506-01<br>analogia   | Montaż parapetów zewnętrznych w rozwinięciu do 25 cm - z blachy (kolor stolarki)                                                                  | m2   |         |        |
|                   |                                   | 0,9 * 0,25 * 5 <O-1P>                                                                                                                             | m2   | 1,13    |        |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|                    |                                   | 1,8 * 0,25 * 5 <O-2P>                                                                                                              | m2   | 2,25    |       |
|                    |                                   | 0,5 * 0,25 <Lf-1>                                                                                                                  | m2   | 0,13    |       |
|                    |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,51  |
| 97<br>d.1.5.<br>1  | KNR 0-19<br>1023-12<br>analogia   | Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych ciepłych z obróbką obsadzenia w kolorze wg elewacji                                         | m2   |         |       |
|                    |                                   | 2,4 * 2,7 <DZ-1>                                                                                                                   | m2   | 6,48    |       |
|                    |                                   | 1,0 * 2,7 * 2 <DZ-2>                                                                                                               | m2   | 5,40    |       |
|                    |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 11,88 |
| 98<br>d.1.5.<br>1  | KNR 0-19<br>1023-12<br>analogia   | Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne szklone jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (EI60)                                          | m2   |         |       |
|                    |                                   | 1,3 * 2,7 <DZ-EI>                                                                                                                  | m2   | 3,51    |       |
|                    |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,51  |
| 99<br>d.1.5.<br>1  | KNR 2-02<br>0121-05<br>analogia   | Ścianki działowe z luksferów, 19x19x8cm                                                                                            | m2   |         |       |
|                    |                                   | 0,5 * 2,4 <Lf-1>                                                                                                                   | m2   | 1,20    |       |
|                    |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,20  |
| <b>1.5.2</b>       |                                   | <b>WEWNĘTRZNA</b>                                                                                                                  |      |         |       |
| 100<br>d.1.5.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1022-01<br>analogia | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone (EI60)                                          | m2   |         |       |
|                    |                                   | 1,2 * 2,0 <D-1EI>                                                                                                                  | m2   | 2,40    |       |
|                    |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 2,40  |
| 101<br>d.1.5.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1020-06<br>analogia | Drzwi dwuskrzydłowe wewnętrzne, aluminiowe, szkło bezpieczne                                                                       | m2   |         |       |
|                    |                                   | 2,4 * 2,7 * 3 <DW-1>                                                                                                               | m2   | 19,44   |       |
|                    |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 19,44 |
| 102<br>d.1.5.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1022-05             | Skrzydła drzwiowe płytowe oszklone wewnętrzne, jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (szkło bezpieczne) | m2   |         |       |
|                    |                                   | 1,3 * 2,7 <D-2>                                                                                                                    | m2   | 3,51    |       |
|                    |                                   | 1,3 * 2,1 <D-3>                                                                                                                    | m2   | 2,73    |       |
|                    |                                   | 0,96 * 2,05 * 3 <Dł-1>                                                                                                             | m2   | 5,90    |       |
|                    |                                   | 0,96 * 2,05 * 3 <Dw-1>                                                                                                             | m2   | 5,90    |       |
|                    |                                   | 1,06 * 2,05 * 2 <Dw-2>                                                                                                             | m2   | 4,35    |       |
|                    |                                   | 0,86 * 2,05 * 2 <Dw-3>                                                                                                             | m2   | 3,53    |       |
|                    |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 25,92 |
| 103<br>d.1.5.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1024-02<br>analogia | Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone                                                                                   | m2   |         |       |
|                    |                                   | 0,9 * 2,1 <Dp-1>                                                                                                                   | m2   | 1,89    |       |
|                    |                                   | 1,2 * 2,1 <Dp-2>                                                                                                                   | m2   | 2,52    |       |
|                    |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 4,41  |
| 104<br>d.1.5.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1026-01<br>analogia | Ościeżnice klasowe ppoż (EI60)                                                                                                     | m2   |         |       |
|                    |                                   | 1,3 * 2,1 <D-1 (EI)>                                                                                                               | m2   | 2,73    |       |
|                    |                                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 2,73  |
| 105<br>d.1.5.<br>2 | KNR-W 2-02<br>1026-01<br>analogia | Ościeżnice bezklasowe                                                                                                              | m2   |         |       |
|                    |                                   | 1,3 * 2,7 <D-2>                                                                                                                    | m2   | 3,51    |       |
|                    |                                   | 1,3 * 2,1 <D-3>                                                                                                                    | m2   | 2,73    |       |
|                    |                                   | 0,96 * 2,05 * 3 <Dł-1>                                                                                                             | m2   | 5,90    |       |
|                    |                                   | 0,9 * 2,1 <Dp-1>                                                                                                                   | m2   | 1,89    |       |
|                    |                                   | 1,2 * 2,1 <Dp-2>                                                                                                                   | m2   | 2,52    |       |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                           | j.m.     | Poszcz.         | Razem  |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------|
|              |                           | 0,96 * 2,05 * 3 <Dw-1>                                                                                                                                                      | m2       | 5,90            |        |
|              |                           | 1,06 * 2,05 * 2 <Dw-2>                                                                                                                                                      | m2       | 4,35            |        |
|              |                           | 0,86 * 2,05 * 2 <Dw-3>                                                                                                                                                      | m2       | 3,53            |        |
|              |                           | 2,4 * 2,7 * 3 <DW-1>                                                                                                                                                        | m2       | 19,44           |        |
|              |                           |                                                                                                                                                                             |          | RAZEM           | 49,77  |
| <b>1.6</b>   |                           | <b>POZOSTAŁE WYPOSAŻENIE OBIEKTU</b>                                                                                                                                        |          |                 |        |
| 106<br>d.1.6 | analiza indywidualna      | Urządzenia, meble oraz pozostałe wyposażenie oddziału żłobkowego wg danych projektu budowlanego oraz projektu wyposażenia wnętrz <komplet urządzeń i mebli> 1               | kpl.     |                 |        |
|              |                           |                                                                                                                                                                             | kpl.     | 1,00            |        |
|              |                           |                                                                                                                                                                             |          | RAZEM           | 1,00   |
| <b>1.7</b>   | <b>45443000-4</b>         | <b>ELEWACJA - OCIEPLENIE, OTYNKOWANIE</b>                                                                                                                                   |          |                 |        |
| 107<br>d.1.7 | KNR 0-23 2613-09          | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - zamocowanie listwy cokołowej                                                                          | m        |                 |        |
|              |                           | Pod wełne<br>10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9 + 1,2                                                                                                   | m        | 67,00           |        |
|              |                           |                                                                                                                                                                             |          | RAZEM           | 67,00  |
| 108<br>d.1.7 | KNR 0-23 2613-01          | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian                                                         | m2       |                 |        |
|              |                           | (10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9 + 1,2) * 3,61                                                                                                       | m2       | 241,87          |        |
|              |                           | STOLARKA<br>-(0,9 * 2,4 * 5 + 1,8 * 2,4 * 5 + 0,5 * 2,4 + 2,4 * 2,7 + 1,0 * 2,7 * 2 + 1,3 * 2,7)                                                                            | m2       | -48,99          |        |
|              |                           |                                                                                                                                                                             |          | RAZEM           | 192,88 |
| 109<br>d.1.7 | KNR 0-23 2613-01          | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian (FARTUCHY OKIENNE)                                      | m2       |                 |        |
|              |                           | (1,2 * 3 + 2,1 * 3 + 1,3) * 3,61                                                                                                                                            | m2       | 40,43           |        |
|              |                           | STOLARKA<br>-(0,9 * 2,4 * 3 + 1,8 * 2,4 * 3 + 1 * 2,7)                                                                                                                      | m2       | -22,14          |        |
|              |                           |                                                                                                                                                                             |          | RAZEM           | 18,29  |
| 110<br>d.1.7 | KNR 0-23 2613-06          | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                               | m2       |                 |        |
|              |                           | poz. 108                                                                                                                                                                    | m2       | 192,88          |        |
|              |                           |                                                                                                                                                                             |          | RAZEM           | 192,88 |
| 111<br>d.1.7 | KNR 0-23 2613-07          | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach                                                              | m2       |                 |        |
|              |                           | ((0,9 + 2,4 * 2) * 5 + (1,8 + 2,4 * 2) * 5 + (0,5 + 2,4 * 2) + (2,4 + 2,7 * 2) + (1,0 + 2,7 * 2) + (1,3 + 2,7 * 2)) * 0,20                                                  | m2       | 17,54           |        |
|              |                           |                                                                                                                                                                             |          | RAZEM           | 17,54  |
| 112<br>d.1.7 | KNR 0-23 2613-08          | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym                                                    | m        |                 |        |
|              |                           | 11 * 3,30                                                                                                                                                                   | m        | 36,30           |        |
|              |                           |                                                                                                                                                                             |          | RAZEM           | 36,30  |
| 113<br>d.1.7 | KNR 0-23 0933-01 analogia | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineralnych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m2       |                 |        |
|              |                           | poz. 108<br>(0,74 + 7,20 + 2,24) * 0,3 * 3 + (3 * 0,3) * 4 * 2<br><podciągi i słupy zewnętrzne>                                                                             | m2<br>m2 | 192,88<br>16,36 |        |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                                                                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                    |                                                                                                    | -(3,50 * 3,30) <ściana frontowa pod płytki>                                                                                                                                | m2   | -11,55  |        |
|                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 197,69 |
| 114<br>d.1.7       | KNR 0-23<br>0933-02<br>analogia                                                                    | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineralnych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome | m2   |         |        |
|                    |                                                                                                    | poz.108                                                                                                                                                                    | m2   | 192,88  |        |
|                    |                                                                                                    | (0,74 + 7,20 + 2,24) * 0,3 * 3 + (3 * 0,3) * 4 * 2                                                                                                                         | m2   | 16,36   |        |
|                    |                                                                                                    | <podciągi i słupy zewnętrzne>                                                                                                                                              |      |         |        |
|                    |                                                                                                    | -(3,50 * 3,30) <ściana frontowa pod płytki>                                                                                                                                | m2   | -11,55  |        |
|                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 197,69 |
| 115<br>d.1.7       | KNR 0-23<br>0933-04<br>analogia                                                                    | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm               | m2   |         |        |
|                    |                                                                                                    | poz.111                                                                                                                                                                    | m2   | 17,54   |        |
|                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 17,54  |
| 116<br>d.1.7       | KNR 2-02<br>0921-01<br>analogia                                                                    | Licowanie płytkami cokołu (istniejący budynek)                                                                                                                             | m2   |         |        |
|                    |                                                                                                    | (10,5 + 0,6 + 4,1 + 0,9 + 5,1 + 6,3 + 6,9 + 18,5 + 12,9 + 1,2) * 0,3 <cokół>                                                                                               | m2   | 20,10   |        |
|                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 20,10  |
| 117<br>d.1.7       | KNR 2-02<br>0921-01<br>analogia                                                                    | Licowanie płytkami (wejście główne; istniejący budynek)                                                                                                                    | m2   |         |        |
|                    |                                                                                                    | (3,5 * 3,3) - (2,4 * 2,7)                                                                                                                                                  | m2   | 5,07    |        |
|                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 5,07   |
| 118<br>d.1.7       | KNR 2-02<br>0923-02<br>analogia                                                                    | Spoinowanie elewacji z płytek (istniejący budynek)                                                                                                                         | m2   |         |        |
|                    |                                                                                                    | poz.116                                                                                                                                                                    | m2   | 20,10   |        |
|                    |                                                                                                    | poz.117                                                                                                                                                                    | m2   | 5,07    |        |
|                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 25,17  |
| 119<br>d.1.7       | KNR 2-02<br>1604-01                                                                                | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m                                                                                                                          | m2   |         |        |
|                    |                                                                                                    | (13,8 * 2 + 21,35 + 12,55) * 3,3                                                                                                                                           | m2   | 202,95  |        |
|                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 202,95 |
| 1.8                |                                                                                                    | PODEST WEJŚCIOWY, OPASKA DRENUJĄCA                                                                                                                                         |      |         |        |
| 1.8.1              |                                                                                                    | PODEST WEJŚCIOWY                                                                                                                                                           |      |         |        |
| 120<br>d.1.8.<br>1 | KNP2112-<br>01.02112-<br>01.02112-<br>01.02112-<br>01.02 0112-<br>01.02 0112-<br>01.02             | Obsadzanie ram do wycieraczek o pow. do do 1.0 m2                                                                                                                          | szt. |         |        |
|                    |                                                                                                    | 3                                                                                                                                                                          | szt. | 3,00    |        |
|                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 3,00   |
| 121<br>d.1.8.<br>1 | KNP2112-<br>01.02112-<br>01.02112-<br>01.02112-<br>01.02 0112-<br>01.02 0112-<br>01.02<br>analogia | Obsadzanie ram do wycieraczek o pow. powyżej 1.0 m2                                                                                                                        | szt. |         |        |
|                    |                                                                                                    | 1                                                                                                                                                                          | szt. | 1,00    |        |
|                    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00   |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 122<br>d.1.8.<br>1 | analiza<br>indywidualna         | Dostawa wycieraczek o wymiarach do 1,0 m2                                                                          | szt. |         |       |
|                    |                                 | 3                                                                                                                  | szt. | 3,00    |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,00  |
| 123<br>d.1.8.<br>1 | analiza<br>indywidualna         | Dostawa wycieraczek o wymiarach powyżej 1,0 m2                                                                     | szt. |         |       |
|                    |                                 | 1                                                                                                                  | szt. | 1,00    |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>1.8.2</b>       |                                 | <b>OPASKA DRENUJĄCA WOKÓŁ BUDYNKU</b>                                                                              |      |         |       |
| 124<br>d.1.8.<br>2 | KNR 2-31<br>0401-01<br>analogia | Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II                                           | m    |         |       |
|                    |                                 | $3,35 + 5 * 0,5 + 6,05 + 6,65 + 19,53 + 6,15$                                                                      | m    | 44,23   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 44,23 |
| 125<br>d.1.8.<br>2 | KNR 2-31<br>0402-04<br>analogia | Ława pod obrzeża betonowa                                                                                          | m3   |         |       |
|                    |                                 | poz. 124 * 0,3 * 0,3                                                                                               | m3   | 3,98    |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,98  |
| 126<br>d.1.8.<br>2 | KNR 2-31<br>0407-05             | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.                                 | m    |         |       |
|                    |                                 | poz. 124                                                                                                           | m    | 44,23   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 44,23 |
| 127<br>d.1.8.<br>2 | KNR 2-31<br>0109-03             | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                              | m2   |         |       |
|                    |                                 | $(3,3 + 5,96 + 6,15 + 19,45 + 5,67) * 0,5$                                                                         | m2   | 20,27   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 20,27 |
| 128<br>d.1.8.<br>2 | KNR 2-31<br>0105-07             | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.                               | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz. 127                                                                                                           | m2   | 20,27   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 20,27 |
| 129<br>d.1.8.<br>2 | KNR 2-21<br>0501-06<br>analogia | Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x5 cm                                                    | m2   |         |       |
|                    |                                 | poz. 127                                                                                                           | m2   | 20,27   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 20,27 |
| <b>2</b>           | <b>45330000-9</b>               | <b>BRANŻA SANITARNA</b>                                                                                            |      |         |       |
| <b>2.1</b>         |                                 | <b>WEWN. INSTALACJA KANALIZ. SANIT.</b>                                                                            |      |         |       |
| 130<br>d.2.1       | KNR 4-01<br>0102-02             | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III                         | m3   |         |       |
|                    |                                 | $(14,0 + 16,0 + 7,0) * 0,5 * 0,8$                                                                                  | m3   | 14,80   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 14,80 |
| 131<br>d.2.1       | KNR 2-18<br>0501-01             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                          | m2   |         |       |
|                    |                                 | $(14,0 + 16,0 + 7,06) * 0,5$                                                                                       | m2   | 18,53   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 18,53 |
| 132<br>d.2.1       | KNR 2-18<br>0501-03             | Kanały rurowe - obsypki z materiałów sypkich o grub.20 cm                                                          | m2   |         |       |
|                    |                                 | $(14,0 + 16,0 + 7,0) * 0,5$                                                                                        | m2   | 18,50   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                    |      | RAZEM   | 18,50 |
| 133<br>d.2.1       | KNR 4-01<br>0105-03             | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV | m3   |         |       |
|                    |                                 | $(14,0 + 16,0 + 7,0) * 0,3$                                                                                        | m3   | 11,10   |       |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                      | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|              |                                 | $-(3,14 * (0,055 * 0,055)) * 13,60$                                                                                                                                                                                    | m3   | -0,13   |       |
|              |                                 | $-(3,14 * (0,0375 * 0,0375)) * 13,60$                                                                                                                                                                                  | m3   | -0,06   |       |
|              |                                 | $-(3,14 * (0,025 * 0,025)) * 7,60$                                                                                                                                                                                     | m3   | -0,01   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 10,90 |
| 134<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0106-05             | Usunięcie naddatku ziemi i gruzu                                                                                                                                                                                       | m3   |         |       |
|              |                                 | $(14,0 + 16,0 + 7,0) * 0,5 * 0,3$                                                                                                                                                                                      | m3   | 5,55    |       |
|              |                                 | $((3,14 * (0,055 * 0,055)) * 13,60)$                                                                                                                                                                                   | m3   | 0,13    |       |
|              |                                 | $((3,14 * (0,0375 * 0,0375)) * 13,60)$                                                                                                                                                                                 | m3   | 0,06    |       |
|              |                                 | $((3,14 * (0,025 * 0,025)) * 7,60)$                                                                                                                                                                                    | m3   | 0,01    |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 5,75  |
| 135<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0212-01             | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km -- odwoz zbędnej ziemi i gruzu + dowoz piasku | m3   |         |       |
|              |                                 | poz.133                                                                                                                                                                                                                | m3   | 10,90   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 10,90 |
| 136<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0228-01             | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków                                                                                                                                                    | m    |         |       |
|              |                                 | 1,60 + 1,30 + 1,0 + 1,10 + 2,60                                                                                                                                                                                        | m    | 7,60    |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 7,60  |
| 137<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0228-02             | Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków                                                                                                                                                    | m    |         |       |
|              |                                 | 3,90 + 0,40 + 7,40 + 3,90 + 14                                                                                                                                                                                         | m    | 29,60   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 29,60 |
| 138<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0228-03             | Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków                                                                                                                                                   | m    |         |       |
|              |                                 | 10 + 3,10 + 0,5 + 14                                                                                                                                                                                                   | m    | 27,60   |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 27,60 |
| 139<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0228-04             | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków                                                                                                                                                   | m    |         |       |
|              |                                 | 2,0                                                                                                                                                                                                                    | m    | 2,00    |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 2,00  |
| 140<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0209-03<br>analogia | Montaż rur wywiewnych PCW o śr. 110 mm                                                                                                                                                                                 | szt. |         |       |
|              |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 2,00    |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 2,00  |
| 141<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0209-03<br>analogia | Montaż rur wywiewnych PCW o śr. 75 mm                                                                                                                                                                                  | szt. |         |       |
|              |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 2,00    |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 2,00  |
| 142<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0217-01             | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową                                                                                                                                    | szt. |         |       |
|              |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 2,00    |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 2,00  |
| 143<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0217-02             | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową                                                                                                                                   | szt. |         |       |
|              |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 2,00    |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 2,00  |
| 144<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0120-04             | Drzwiczki stal.do czyszczaków o wym.200x150 mm                                                                                                                                                                         | szt. |         |       |
|              |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                      | szt. | 2,00    |       |
|              |                                 |                                                                                                                                                                                                                        |      | RAZEM   | 2,00  |
| 145<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0208-03             | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm                                                                                                                       | szt. |         |       |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|              |                                   | 10                                                                                                                      | szt. | 10,00   |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 10,00 |
| 146<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0208-04               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm                        | szt. |         |       |
|              |                                   | 1                                                                                                                       | szt. | 1,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,00  |
| 147<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0208-05               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm                       | szt. |         |       |
|              |                                   | 3                                                                                                                       | szt. | 3,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 3,00  |
| 148<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0213-02               | Montaż syfonów ustępowych                                                                                               | szt. |         |       |
|              |                                   | 3                                                                                                                       | szt. | 3,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 3,00  |
| 149<br>d.2.1 | KNR 0-13<br>0126-02               | Rurociągi z rur PP (do wody zimnej) o śr. zewn. 25 mm - skropliny z central wentylacyjnych                              | m    |         |       |
|              |                                   | 5,50                                                                                                                    | m    | 5,50    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 5,50  |
| 150<br>d.2.1 | S-215 0500-<br>02                 | Dodatki za podejścia odpływowe do urządzeń wentyl. o śr.zewn.rury 25 mm                                                 | szt. |         |       |
|              |                                   | 1                                                                                                                       | szt. | 1,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,00  |
| 151<br>d.2.1 | KNR-W 2-15<br>0218-03<br>analogia | Syfony z PCV do instalacji odprowadzania skroplin SF z przyłączem uniwersalnym                                          | szt. |         |       |
|              |                                   | 1                                                                                                                       | szt. | 1,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,00  |
| 152<br>d.2.1 | KNR 2-15<br>0223-01<br>analogia   | Montaż waniek kąpielowych do mycia                                                                                      | kpl. |         |       |
|              |                                   | 1                                                                                                                       | kpl. | 1,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,00  |
| 153<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0333-08               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                  | szt. |         |       |
|              |                                   | 7                                                                                                                       | szt. | 7,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 7,00  |
| 154<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0333-10               | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                             | szt. |         |       |
|              |                                   | 2                                                                                                                       | szt. | 2,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 2,00  |
| 155<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0323-03<br>analogia   | Uszczelnienie tulei ochronnych dla rur z tworzyw szt. o śr.do fi 110mm w gotowych otworach w ścianach gr. do 1c+ pianka | szt. |         |       |
|              |                                   | 1                                                                                                                       | szt. | 1,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,00  |
| 156<br>d.2.1 | KNR-W 2-19<br>0119-02<br>analogia | Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm                                                                                   | m    |         |       |
|              |                                   | 1,50                                                                                                                    | m    | 1,50    |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 1,50  |
| 157<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0339-03               | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                | m    |         |       |
|              |                                   | 3,6 * 4                                                                                                                 | m    | 14,40   |       |
|              |                                   |                                                                                                                         |      | RAZEM   | 14,40 |
| 2.2          | 45222100-0                        | ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ                                                                            |      |         |       |
| 2.2.1        |                                   | KANALIZACJA SANITARNA                                                                                                   |      |         |       |



## Obmiar

| Lp.                | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 158<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0120-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych                                                                                                                                                        | km   |         |       |
|                    |                     | $(5,5 + 7,0) / 1000$                                                                                                                                                                                     | km   | 0,01    |       |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 0,01  |
| 159<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0217-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                                             | m3   |         |       |
|                    |                     | $(5,50 + 7,0) * 1,6 * 0,6$                                                                                                                                                                               | m3   | 12,00   |       |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 12,00 |
| 160<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0317-02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m                            | m3   |         |       |
|                    |                     | $((1,0 * 1,0) * 1,80) * 2) * 10\%$                                                                                                                                                                       | m3   | 0,36    |       |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 0,36  |
| 161<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0322-07 | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)                                                                 | m2   |         |       |
|                    |                     | $((5,50 + 7) * 1,6 * 2) * 50\%$                                                                                                                                                                          | m2   | 20,00   |       |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 20,00 |
| 162<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-18<br>0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                                                                                                                | m2   |         |       |
|                    |                     | $(5,50 + 7,0) * 0,6$                                                                                                                                                                                     | m2   | 7,50    |       |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 7,50  |
| 163<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-18<br>0501-04 | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm                                                                                                                                                | m2   |         |       |
|                    |                     | $(5,50 + 7,0) * 0,6$                                                                                                                                                                                     | m2   | 7,50    |       |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 7,50  |
| 164<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                           | m3   |         |       |
|                    |                     | $((5,50 + 7,0) * 1,8 * 0,6)$                                                                                                                                                                             | m3   | 13,50   |       |
|                    |                     | $-(3,14 * (0,08 * 0,08)) * 12,5$                                                                                                                                                                         | m3   | -0,25   |       |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 13,25 |
| 165<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0320-05 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m                                                                                                  | m3   |         |       |
|                    |                     | poz.164 * 30%                                                                                                                                                                                            | m3   | 3,98    |       |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 3,98  |
| 166<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0236-01 | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                   | m3   |         |       |
|                    |                     | $(5,50 + 7,0) * 1,6 * 0,6$                                                                                                                                                                               | m3   | 12,00   |       |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 12,00 |
| 167<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0212-05 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka | m3   |         |       |
|                    |                     | $(5,50 + 7,0) * 0,6 * 0,4$                                                                                                                                                                               | m3   | 3,00    |       |
|                    |                     |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 3,00  |
| 168<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-01<br>0214-04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8                                                 | m3   |         |       |
|                    |                     | poz.167                                                                                                                                                                                                  | m3   | 3,00    |       |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 3,00   |
| 169<br>d.2.2.<br>1 | KNR-W 2-18<br>0408-02<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione                                                                    | m    |         |        |
|                    |                                            | (5,50 + 7,0)                                                                                                                                 | m    | 12,50   |        |
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 12,50  |
| 170<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-18<br>0804-01                        | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm                                                                                          | m    |         |        |
|                    |                                            | (5,50 + 7,0)                                                                                                                                 | m    | 12,50   |        |
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 12,50  |
| 171<br>d.2.2.<br>1 | KNR-W 2-18<br>0517-02                      | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową                                                     | szt  |         |        |
|                    |                                            | 1                                                                                                                                            | szt  | 1,00    |        |
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 1,00   |
| 172<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-25<br>0417-01                        | Barierki ochronne -taśma z folii polietyl. na słupkach drewnianych - budowa                                                                  | m    |         |        |
|                    |                                            | (5,50 + 7,0) * 2                                                                                                                             | m    | 25,00   |        |
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 25,00  |
| 173<br>d.2.2.<br>1 | KNR 2-25<br>0417-02                        | Barierki ochronne - rozebranie                                                                                                               | m    |         |        |
|                    |                                            | (5,50 + 7,0) * 2                                                                                                                             | m    | 25,00   |        |
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 25,00  |
| <b>2.2.2</b>       |                                            | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>                                                                                                                 |      |         |        |
| 174<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0120-01                        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych                                                                                            | km   |         |        |
|                    |                                            | (20,0 + 52,0 + 6,0 + 2,50 + 2,50 + 1,50 + 1,50) / 1000                                                                                       | km   | 0,09    |        |
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 0,09   |
| 175<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0217-02                        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                 | m3   |         |        |
|                    |                                            | (20,0 + 52,0 + 6,0 + 2,50 + 2,50 + 1,50 + 1,50) * 1,1 * 0,6                                                                                  | m3   | 56,76   |        |
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 56,76  |
| 176<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0205-02                        | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3   |         |        |
|                    |                                            | poz.175                                                                                                                                      | m3   | 56,76   |        |
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 56,76  |
| 177<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0322-07                        | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)     | m2   |         |        |
|                    |                                            | ((20,0 + 52,0 + 6,0 + 2,50 + 2,50 + 1,50 + 1,50) * 1,10) * 2                                                                                 | m2   | 189,20  |        |
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 189,20 |
| 178<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-18<br>0501-01                        | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                                                    | m2   |         |        |
|                    |                                            | (20,0 + 52,0 + 6,0 + 2,50 + 2,5 + 1,50 + 1,50) * 0,6                                                                                         | m2   | 51,60   |        |
|                    |                                            |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 51,60  |
| 179<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-18<br>0501-04                        | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm                                                                                    | m2   |         |        |
|                    |                                            | (20,0 + 52,0 + 6,0 + 2,50 + 2,5 + 1,50 + 1,50) * 0,6                                                                                         | m2   | 51,60   |        |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 51,60 |
| 180<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m                                                                                        | m3   |         |       |
|                    |                       | $((20,0 + 52,0 + 6,0 + 2,50 + 2,5 + 1,50 + 1,50) * 0,6 * 1,1) - (5,16 + 15,48) * 30\%$                                                                                                                   | m3   | 10,84   |       |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 10,84 |
| 181<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                           | m3   |         |       |
|                    |                       | $((20,0 + 52,0 + 6,0 + 2,50 + 2,5 + 1,50 + 1,50) * 0,6 * 1,1) - (5,16 + 15,48)$                                                                                                                          | m3   | 36,12   |       |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 36,12 |
| 182<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0236-01   | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                   | m3   |         |       |
|                    |                       | poz.181                                                                                                                                                                                                  | m3   | 36,12   |       |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 36,12 |
| 183<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0212-05   | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka | m3   |         |       |
|                    |                       | $((20,0 + 52,0 + 6,0 + 2,50 + 2,5 + 1,50 + 1,50) * 0,6 * 0,4)$                                                                                                                                           | m3   | 20,64   |       |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 20,64 |
| 184<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-01<br>0214-04   | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8                                                 | m3   |         |       |
|                    |                       | poz.183                                                                                                                                                                                                  | m3   | 20,64   |       |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 20,64 |
| 185<br>d.2.2.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm                                                                                                                                                         | m    |         |       |
|                    |                       | 21,20 + 5,0 + 18,80 + 11,50                                                                                                                                                                              | m    | 56,50   |       |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 56,50 |
| 186<br>d.2.2.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                                                                                                                                                   | m    |         |       |
|                    |                       | 25,10 + 2,80                                                                                                                                                                                             | m    | 27,90   |       |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 27,90 |
| 187<br>d.2.2.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm                                                                                                                                                   | m    |         |       |
|                    |                       | 15,40 + 14,10                                                                                                                                                                                            | m    | 29,50   |       |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 29,50 |
| 188<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-15<br>0208-05   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 160 mm do rur spustowych                                                                                      | szt. |         |       |
|                    |                       | 8                                                                                                                                                                                                        | szt. | 8,00    |       |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 8,00  |
| 189<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-15<br>0211-01   | Montaż rur deszczowych PCV                                                                                                                                                                               | szt. |         |       |
|                    |                       | 8                                                                                                                                                                                                        | szt. | 8,00    |       |
|                    |                       |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 8,00  |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 190<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-15<br>0211-03           | Montaż osadników deszczowych PCV                                                                | szt. |         |       |
|                    |                               | 8                                                                                               | szt. | 8,00    |       |
|                    |                               |                                                                                                 |      | RAZEM   | 8,00  |
| 191<br>d.2.2.<br>2 | KNR-W 2-18<br>0517-02         | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową            | szt  |         |       |
|                    |                               | 4                                                                                               | szt  | 4,00    |       |
|                    |                               |                                                                                                 |      | RAZEM   | 4,00  |
| 192<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-18<br>0804-01           | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm                                       | m    |         |       |
|                    |                               | poz.185                                                                                         | m    | 56,50   |       |
|                    |                               |                                                                                                 |      | RAZEM   | 56,50 |
| 193<br>d.2.2.<br>2 | KNR 2-18<br>0804-03           | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm                                             | m    |         |       |
|                    |                               | poz.187                                                                                         | m    | 29,50   |       |
|                    |                               |                                                                                                 |      | RAZEM   | 29,50 |
| <b>2.3</b>         | <b>45332200-5</b>             | <b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRK.</b>                                       |      |         |       |
| <b>2.3.1</b>       |                               | <b>INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ</b>                                                                |      |         |       |
| 194<br>d.2.3.<br>1 | KNNR 4<br>0106-01<br>analogia | Rurociągi stalowe inox o połączeniach zaciskowych o śr. 18                                      | m    |         |       |
|                    |                               | 5,50 + 2,30 + 4,20 + 10,5 + 3,50 <cyrulacja>                                                    | m    | 26,00   |       |
|                    |                               | 1,50 + 1,50 + 1,50 + 3,60 + 2,0 + 3,0 <zimna woda>                                              | m    | 13,10   |       |
|                    |                               | 2,5 + 4,50 + 1,50 + 2,0 + 3,0 <ciepła woda>                                                     | m    | 13,50   |       |
|                    |                               |                                                                                                 |      | RAZEM   | 52,60 |
| 195<br>d.2.3.<br>1 | KNR 0-31<br>0114-05           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm  | m    |         |       |
|                    |                               | 13,10                                                                                           | m    | 13,10   |       |
|                    |                               |                                                                                                 |      | RAZEM   | 13,10 |
| 196<br>d.2.3.<br>1 | KNR 0-31<br>0114-11           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm | m    |         |       |
|                    |                               | 26,0 + 13,50                                                                                    | m    | 39,50   |       |
|                    |                               |                                                                                                 |      | RAZEM   | 39,50 |
| 197<br>d.2.3.<br>1 | KNNR 4<br>0106-01<br>analogia | Rurociągi stalowe inox o połączeniach zaciskowych o śr. 22                                      | m    |         |       |
|                    |                               | 2,0 <zimna woda>                                                                                | m    | 2,00    |       |
|                    |                               | 11,0 + 3,0 + 3,90 + 2,90 + 1,50 <ciepła woda>                                                   | m    | 22,30   |       |
|                    |                               |                                                                                                 |      | RAZEM   | 24,30 |
| 198<br>d.2.3.<br>1 | KNR 0-31<br>0114-05           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm  | m    |         |       |
|                    |                               | 2,0                                                                                             | m    | 2,00    |       |
|                    |                               |                                                                                                 |      | RAZEM   | 2,00  |
| 199<br>d.2.3.<br>1 | KNR 0-31<br>0114-11           | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm | m    |         |       |
|                    |                               | 22,30                                                                                           | m    | 22,30   |       |
|                    |                               |                                                                                                 |      | RAZEM   | 22,30 |
| 200<br>d.2.3.<br>1 | KNNR 4<br>0106-01<br>analogia | Rurociągi stalowe inox o połączeniach zaciskowych o śr. 28                                      | m    |         |       |
|                    |                               | 17,50 + 7,80 + 2,50 <zimna woda>                                                                | m    | 27,80   |       |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                    |                                   | 6,0 <ciepła woda>                                                                                                                | m    | 6,00    |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 33,80  |
| 201<br>d.2.3.<br>1 | KNR 0-31<br>0114-06               | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm                                   | m    |         |        |
|                    |                                   | 27,80                                                                                                                            | m    | 27,80   |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 27,80  |
| 202<br>d.2.3.<br>1 | KNR 0-31<br>0114-12               | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm                                  | m    |         |        |
|                    |                                   | 6,0                                                                                                                              | m    | 6,00    |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 6,00   |
| 203<br>d.2.3.<br>1 | S 215 0700-01<br>analogia         | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych                                                                       | m    |         |        |
|                    |                                   | poz.194 + poz.197 + poz.200                                                                                                      | m    | 110,70  |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 110,70 |
| 204<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0128-02             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych                                                                     | m    |         |        |
|                    |                                   | poz.203                                                                                                                          | m    | 110,70  |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 110,70 |
| 205<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0132-03             | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm                                     | szt. |         |        |
|                    |                                   | 1 + 1                                                                                                                            | szt. | 2,00    |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 206<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0132-03             | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm                                     | szt. |         |        |
|                    |                                   | 1 + 1                                                                                                                            | szt. | 2,00    |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 207<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0132-02<br>analogia | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm                                     | szt. |         |        |
|                    |                                   | 2 + 2                                                                                                                            | szt. | 4,00    |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 4,00   |
| 208<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0132-01<br>analogia | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                                     | szt. |         |        |
|                    |                                   | 16                                                                                                                               | szt. | 16,00   |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 16,00  |
| 209<br>d.2.3.<br>1 | KNR 2-15<br>0112-03               | Zawory termostatyczne cyrkulacyjne MTCV z modułem dezynfekcyjnym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm | szt. |         |        |
|                    |                                   | 3                                                                                                                                | szt. | 3,00    |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 3,00   |
| 210<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0135-01             | Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15                                                                                         | szt. |         |        |
|                    |                                   | 2 <pom. gospodarcze>                                                                                                             | szt. | 2,00    |        |
|                    |                                   | 1 <na zewnątrz>                                                                                                                  | szt. | 1,00    |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 3,00   |
| 211<br>d.2.3.<br>1 | KNR 2-15<br>0112-01               | Zawór kulowy gwint.wodny - katowy do baterii umyw. i zlewowej - 1/2x3/8"                                                         | szt. |         |        |
|                    |                                   | 23 * 2                                                                                                                           | szt. | 46,00   |        |
|                    |                                   |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 46,00  |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 212<br>d.2.3.<br>1 | KNR 2-15<br>0112-01             | Zawory przelotowe, kątowe do płuczek ustępowych - 1/2x3/8"                                                                                                | szt. |         |       |
|                    |                                 | 8 <WC>                                                                                                                                                    | szt. | 8,00    |       |
|                    |                                 | 5 <urządzenia inne>                                                                                                                                       | szt. | 5,00    |       |
|                    |                                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 13,00 |
| 213<br>d.2.3.<br>1 | KNR 2-15<br>0117-03             | Mieszacz ciepłej wody -termostatyczny regulator dla wody ciepłej typu SIMPLE MIX ze zintegrowanym zaworem zwrotnym, filtrem i termometrem wody zmieszanej | szt. |         |       |
|                    |                                 | 3                                                                                                                                                         | szt. | 3,00    |       |
|                    |                                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 3,00  |
| 214<br>d.2.3.<br>1 | KNR 2-15<br>0120-03<br>analogia | skrzynka stalowe do mieszacza - np.VIEGA 400x750mm                                                                                                        | szt. |         |       |
|                    |                                 | 3                                                                                                                                                         | szt. | 3,00    |       |
|                    |                                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 3,00  |
| 215<br>d.2.3.<br>1 | S 215 0500-01                   | Dodatki za podejścia dopływowe do mieszaczy o śr.zewn.rury 20 mm                                                                                          | szt. |         |       |
|                    |                                 | 3                                                                                                                                                         | szt. | 3,00    |       |
|                    |                                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 3,00  |
| 216<br>d.2.3.<br>1 | S 215 0500-01                   | Dodatki za podejścia dopływowe do mieszaczy, zaworow i baterii o śr.zewn.rury 16 mm                                                                       | szt. |         |       |
|                    |                                 | 3 * 2                                                                                                                                                     | szt. | 6,00    |       |
|                    |                                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 6,00  |
| 217<br>d.2.3.<br>1 | KNR 4-01<br>0339-01             | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                  | m    |         |       |
|                    |                                 | 0,8 * 3 <mieszacze>                                                                                                                                       | m    | 2,40    |       |
|                    |                                 | 0,8 * 5 <urządzenia inne>                                                                                                                                 | m    | 4,00    |       |
|                    |                                 | 0,8 * 2 <pom. gospodarcze>                                                                                                                                | m    | 1,60    |       |
|                    |                                 | 0,8 * 1 <na zewnątrz>                                                                                                                                     | m    | 0,80    |       |
|                    |                                 | 0,8 * 23 <podejścia pod baterie>                                                                                                                          | m    | 18,40   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 27,20 |
| 218<br>d.2.3.<br>1 | KNR 4-01<br>0333-08             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                    | szt. |         |       |
|                    |                                 | 13                                                                                                                                                        | szt. | 13,00   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 13,00 |
| 219<br>d.2.3.<br>1 | KNR 4-01<br>0323-02             | Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.                                                                              | szt. |         |       |
|                    |                                 | 13                                                                                                                                                        | szt. | 13,00   |       |
|                    |                                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 13,00 |
| 220<br>d.2.3.<br>1 | KNR 4-01<br>0333-09             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                      | szt. |         |       |
|                    |                                 | 8                                                                                                                                                         | szt. | 8,00    |       |
|                    |                                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 8,00  |
| 221<br>d.2.3.<br>1 | KNR 4-01<br>0323-03             | Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.                                                                                | szt. |         |       |
|                    |                                 | 8                                                                                                                                                         | szt. | 8,00    |       |
|                    |                                 |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 8,00  |
| 222<br>d.2.3.<br>1 | KNR 2-15<br>0110-04             | Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)                                                           | m    |         |       |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                    |                               | poz.194 + 82,30 + 14,00                                                                                                                                          | m    | 148,90  |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 148,90 |
| 223<br>d.2.3.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0128-02         | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>Krotność = 2                                                                                     | m    |         |        |
|                    |                               | poz.222                                                                                                                                                          | m    | 148,90  |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 148,90 |
| 224<br>d.2.3.<br>1 | KNR 0-35<br>0121-05           | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 400 dm3 | kpl. |         |        |
|                    |                               | 1                                                                                                                                                                | kpl. | 1,00    |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.3.2</b>       |                               | <b>INSTALACJA HYDRANTOWA DO CELÓW P.POŻ.</b>                                                                                                                     |      |         |        |
| 225<br>d.2.3.<br>2 | KNNR 4<br>0106-01<br>analogia | Rurociągi stalowe inox o połączeniach zaciskowych o śr. 28 {zasilanie hydrantu}                                                                                  | m    |         |        |
|                    |                               | 14,50                                                                                                                                                            | m    | 14,50   |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 14,50  |
| 226<br>d.2.3.<br>2 | KNR 0-31<br>0114-06           | Otuliny Thermocompact S gr. 6 mm ; rurociąg o śr. 32 mm                                                                                                          | m    |         |        |
|                    |                               | poz.225                                                                                                                                                          | m    | 14,50   |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 14,50  |
| 227<br>d.2.3.<br>2 | KNR 4-01<br>0339-03           | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej{do hydrantu}                                                            | m    |         |        |
|                    |                               | 1,25                                                                                                                                                             | m    | 1,25    |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,25   |
| 228<br>d.2.3.<br>2 | KNR 2-15<br>0107-03           | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr.nominalnej 25 mm                                                                            | szt. |         |        |
|                    |                               | 1                                                                                                                                                                | szt. | 1,00    |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 229<br>d.2.3.<br>2 | KNR 2-15<br>0116-01           | Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie                                                                                                             | szt. |         |        |
|                    |                               | 1                                                                                                                                                                | szt. | 1,00    |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 230<br>d.2.3.<br>2 | KNR 2-15<br>0120-01           | Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem dla hydrantów HP25/20                                                                                                 | szt. |         |        |
|                    |                               | 1                                                                                                                                                                | szt. | 1,00    |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 231<br>d.2.3.<br>2 | analiza<br>indywidualna       | Montaż naścienny gaśnic ABC 6kg                                                                                                                                  | szt. |         |        |
|                    |                               | 1 <w szafkach>                                                                                                                                                   | szt. | 1,00    |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 232<br>d.2.3.<br>2 | KNR 2-15<br>0110-04           | Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)                                                                  | m    |         |        |
|                    |                               | poz.225                                                                                                                                                          | m    | 14,50   |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 14,50  |
| 233<br>d.2.3.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0128-02         | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>Krotność = 2                                                                                     | m    |         |        |
|                    |                               | poz.225                                                                                                                                                          | m    | 14,50   |        |
|                    |                               |                                                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 14,50  |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                     | j.m. | Poszcz.      | Razem       |
|--------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|
| <b>2.4</b>   |                                   | <b>PRZYBORY SANITARNE</b>                                                                                                             |      |              |             |
| 234<br>d.2.4 | KNR 2-15/GEBERIT 0101-05 analogia | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową, przystosowane do mocowania miski na wysokości do 35cm               | kpl. |              |             |
|              |                                   | 3                                                                                                                                     | kpl. | 3,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b> |
| 235<br>d.2.4 | KNR 2-15/GEBERIT 0101-05          | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową                                                                      | kpl. |              |             |
|              |                                   | 1                                                                                                                                     | kpl. | 1,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 236<br>d.2.4 | KNR 2-15/GEBERIT 0105-02          | Przyciski do spłuczek ustępowych podtynkowych                                                                                         | kpl. |              |             |
|              |                                   | 3 + 1                                                                                                                                 | kpl. | 4,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b> |
| 237<br>d.2.4 | KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 analogia | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp przystosowany do mocowania na wysokości do 35cm                                  | kpl. |              |             |
|              |                                   | 3                                                                                                                                     | kpl. | 3,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b> |
| 238<br>d.2.4 | KNR-W 2-15 0233-03                | Ustępy z płuczką ustępową Nova top bez barier, 6l, lejowa                                                                             | kpl. |              |             |
|              |                                   | 1                                                                                                                                     | kpl. | 1,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 239<br>d.2.4 | KNR-W 2-15 0116-06                | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. |              |             |
|              |                                   | 3 + 1                                                                                                                                 | szt. | 4,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b> |
| 240<br>d.2.4 | KNR-W 2-15 0230-02                | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                                                                                  | kpl. |              |             |
|              |                                   | 3                                                                                                                                     | kpl. | 3,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b> |
| 241<br>d.2.4 | KNR-W 2-15 0230-02 analogia       | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym Nova top bez barier                                                              | kpl. |              |             |
|              |                                   | 1                                                                                                                                     | kpl. | 1,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 242<br>d.2.4 | KNR-W 2-15 0137-02                | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                       | szt. |              |             |
|              |                                   | 3 + 4                                                                                                                                 | szt. | 7,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,00</b> |
| 243<br>d.2.4 | KNR-W 2-15 0137-04 analogia       | Baterie dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm                                                                             | szt. |              |             |
|              |                                   | 1                                                                                                                                     | szt. | 1,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |
| 244<br>d.2.4 | KNR-W 2-15 0229-05                | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce                                                                    | szt. |              |             |
|              |                                   | 3                                                                                                                                     | szt. | 3,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b> |
| 245<br>d.2.4 | KNR-W 2-15 0229-04                | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie                                                                   | szt. |              |             |
|              |                                   | 1                                                                                                                                     | szt. | 1,00         |             |
|              |                                   |                                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b> |



## Obmiar

| Lp.                               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.      | Poszcz. | Razem  |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 246<br>d.2.4                      | KNR-W 2-15<br>0116-01<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - woda zimna  | szt.      |         |        |
|                                   |                                   | 3 + 1 + 3 + 1                                                                                                                                                                            | szt.      | 8,00    |        |
|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                          |           | RAZEM   | 8,00   |
| 247<br>d.2.4                      | KNR-W 2-15<br>0116-01<br>analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - woda ciepła | szt.      |         |        |
|                                   |                                   | poz.246                                                                                                                                                                                  | szt.      | 8,00    |        |
|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                          |           | RAZEM   | 8,00   |
| <b>2.5 4531100-7 INSTALCJA CO</b> |                                   |                                                                                                                                                                                          |           |         |        |
| <b>2.5.1 OGRZEWANIE PODŁOGOWE</b> |                                   |                                                                                                                                                                                          |           |         |        |
| 248<br>d.2.5.<br>1                | KNR-W 2-15<br>0111-02<br>analogia | Rura o połączeniach zaciskowych - PEX/Al/PEX fi 16,20 mm                                                                                                                                 | m         |         |        |
|                                   |                                   | (1,20 + 4,20 + 9,10 + 3,70 + 0,70 + 4,90 + 6,90 + 4,50 + 5,40 + 8,0 + 7,90 + 2,10 + 2,60 + 0,90 + 10,10 + 10,30 + 7,20) * 2                                                              | m         | 179,40  |        |
|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                          |           | RAZEM   | 179,40 |
| 249<br>d.2.5.<br>1                | KNR-W 2-15<br>0111-02<br>analogia | Rura o połączeniach zaciskowych - PEX/Al/PEX fi 25x3 mm                                                                                                                                  | m         |         |        |
|                                   |                                   | (6,10 + 5,50 + 1) * 2                                                                                                                                                                    | m         | 25,20   |        |
|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                          |           | RAZEM   | 25,20  |
| 250<br>d.2.5.<br>1                | KNR-W 2-15<br>0406-03             | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                                                                                             | prób<br>a |         |        |
|                                   |                                   | 1                                                                                                                                                                                        | prób<br>a | 1,00    |        |
|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                          |           | RAZEM   | 1,00   |
| 251<br>d.2.5.<br>1                | KNR-W 2-15<br>0406-05             | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę                                                                                                          | m         |         |        |
|                                   |                                   | poz.248 + poz.249                                                                                                                                                                        | m         | 204,60  |        |
|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                          |           | RAZEM   | 204,60 |
| 252<br>d.2.5.<br>1                | KNR 0-34<br>0101-10<br>analogia   | Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami gr.20 mm                                                                                                                                           | m         |         |        |
|                                   |                                   | poz.248                                                                                                                                                                                  | m         | 179,40  |        |
|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                          |           | RAZEM   | 179,40 |
| 253<br>d.2.5.<br>1                | KNR 0-34<br>0101-14<br>analogia   | Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami gr.25 mm                                                                                                                                           | m         |         |        |
|                                   |                                   | poz.249                                                                                                                                                                                  | m         | 25,20   |        |
|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                          |           | RAZEM   | 25,20  |
| 254<br>d.2.5.<br>1                | KNR-W 2-15<br>0132-01             | Zawory przelotowe instalacji co z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                        | szt.      |         |        |
|                                   |                                   | 4                                                                                                                                                                                        | szt.      | 4,00    |        |
|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                          |           | RAZEM   | 4,00   |
| 255<br>d.2.5.<br>1                | KNR-W 2-15<br>0132-03             | Zawory przelotowe instalacji co z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm                                                                                                        | szt.      |         |        |
|                                   |                                   | 4                                                                                                                                                                                        | szt.      | 4,00    |        |
|                                   |                                   |                                                                                                                                                                                          |           | RAZEM   | 4,00   |
| 256<br>d.2.5.<br>1                | KNR-W 2-15<br>0412-07             | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm                                                                                                                                          | szt.      |         |        |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|                    |                                 | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt. | 4,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 4,00   |
| 257<br>d.2.5.<br>1 | KNR 0-31<br>0301-05             | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi o śr.17mm i rozstawie śr 225 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C                                                                                                                                                                                                                                         | m2   |         |        |
|                    |                                 | 240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2   | 240,00  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 240,00 |
| 258<br>d.2.5.<br>1 | KNR 0-31<br>0312-06<br>analogia | Rozdzielacz R-1 składający się z dwóch listew wykonanych z rury o przekroju kołowym lub prostokątnym DN40, ze stali gorącowalcowanej ze stali czarnej nieocynkowej, 4- drogowy                                                                                                                                                                                                                                       | kpl. |         |        |
|                    |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl. | 1,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1,00   |
| 259<br>d.2.5.<br>1 | KNR 0-31<br>0312-06             | R2 - Rozdzielacz np. Premium Line 9 drogowy: wyposażony w wskaźniki przepływu, plastikowe plakietki do opisu sekcji, śrubunek podłączeniowy 1" z uszczelnieniem płaskim, korek zaślepiający 1" automatyczny odpowietrznik oraz zawór spustowy, króćce przyłączeniowe z rozstawem 50 mm dla złączek z eurostożkiem 3/4", stalowe uchwyty montażowe z wkładkami tłumiącymi drgania, układ mieszający np. TempCo FixEco | kpl. |         |        |
|                    |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl. | 1,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1,00   |
| 260<br>d.2.5.<br>1 | KNR 0-31<br>0312-06             | R3 - Rozdzielacz np. Premium Line 8 drogowy: wyposażony w wskaźniki przepływu, plastikowe plakietki do opisu sekcji, śrubunek podłączeniowy 1" z uszczelnieniem płaskim, korek zaślepiający 1" automatyczny odpowietrznik oraz zawór spustowy, króćce przyłączeniowe z rozstawem 50 mm dla złączek z eurostożkiem 3/4", stalowe uchwyty montażowe z wkładkami tłumiącymi drgania, układ mieszający np. TempCo FixEco | kpl. |         |        |
|                    |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl. | 1,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 1,00   |
| 261<br>d.2.5.<br>1 | KNR 0-31<br>0308-06             | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   |         |        |
|                    |                                 | poz.257                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2   | 240,00  |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 240,00 |
| 262<br>d.2.5.<br>1 | KNR 4-01<br>0333-08             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt. |         |        |
|                    |                                 | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt. | 16,00   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 16,00  |
| 263<br>d.2.5.<br>1 | KNR 4-01<br>0333-09             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt. |         |        |
|                    |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt. | 2,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 2,00   |
| 264<br>d.2.5.<br>1 | KNR 4-01<br>0323-02             | Obsadzenie tulei +uszczelnienie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt. |         |        |
|                    |                                 | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt. | 16,00   |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 16,00  |
| 265<br>d.2.5.<br>1 | KNR 4-01<br>0339-03             | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m    |         |        |
|                    |                                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 6,00    |        |
|                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | RAZEM   | 6,00   |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                            | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 266<br>d.2.5.<br>1 | KNR AT-28<br>0110-16<br>analogia | Czujnik temperatury TempCo fix Eco                                                                                                           | szt. |         |        |
|                    |                                  | 5                                                                                                                                            | szt. | 5,00    |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 5,00   |
| 267<br>d.2.5.<br>1 | KNR 13-25<br>0406-05<br>analogia | Montaż czujnika temperatury                                                                                                                  | szt. |         |        |
|                    |                                  | 5                                                                                                                                            | szt. | 5,00    |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 5,00   |
| 268<br>d.2.5.<br>1 | KNR 0-31<br>0308-06              | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm                                                                                   | m2   |         |        |
|                    |                                  | poz.257                                                                                                                                      | m2   | 240,00  |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 240,00 |
| 269<br>d.2.5.<br>1 | kalk. własna                     | Układ sterowania -ogrzewanie podłogowe                                                                                                       | kpl  |         |        |
|                    |                                  | 2                                                                                                                                            | kpl  | 2,00    |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 2,00   |
| <b>2.5.2</b>       |                                  | <b>CIEPŁOCIĄG NA ODCINKU KOTŁOWNIA SZKOŁY - POMIESZCZENIE TECHN. ŻŁOBKA</b>                                                                  |      |         |        |
| 270<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-01<br>0120-01              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych                                                                                            | km   |         |        |
|                    |                                  | (51) / 1000                                                                                                                                  | km   | 0,05    |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 0,05   |
| 271<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-01<br>0217-02              | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                 | m3   |         |        |
|                    |                                  | (51) * 1,2 * 0,5                                                                                                                             | m3   | 30,60   |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 30,60  |
| 272<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-01<br>0205-02              | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m3   |         |        |
|                    |                                  | poz.271                                                                                                                                      | m3   | 30,60   |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 30,60  |
| 273<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-01<br>0322-07              | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)     | m2   |         |        |
|                    |                                  | (51 * 1,20) * 2                                                                                                                              | m2   | 122,40  |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 122,40 |
| 274<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-18<br>0501-01              | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                                                    | m2   |         |        |
|                    |                                  | (51) * 0,5                                                                                                                                   | m2   | 25,50   |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 25,50  |
| 275<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-18<br>0501-04              | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm                                                                                    | m2   |         |        |
|                    |                                  | (51) * 0,5                                                                                                                                   | m2   | 25,50   |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 25,50  |
| 276<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-01<br>0320-0201            | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m                            | m3   |         |        |
|                    |                                  | poz.271                                                                                                                                      | m3   | 30,60   |        |
|                    |                                  |                                                                                                                                              |      | RAZEM   | 30,60  |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 277<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-01<br>0230-01                              | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                           | m3   |         |       |
|                    |                                                  | poz.276                                                                                                                                                                                                  | m3   | 30,60   |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 30,60 |
| 278<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-01<br>0236-01                              | Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                   | m3   |         |       |
|                    |                                                  | poz.277                                                                                                                                                                                                  | m3   | 30,60   |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 30,60 |
| 279<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-01<br>0212-05                              | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka | m3   |         |       |
|                    |                                                  | ((51) * 0,5 * 0,4 )                                                                                                                                                                                      | m3   | 10,20   |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 10,20 |
| 280<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-01<br>0214-04                              | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8                                                 | m3   |         |       |
|                    |                                                  | poz.279                                                                                                                                                                                                  | m3   | 10,20   |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 10,20 |
| 281<br>d.2.5.<br>2 | KNR 0-10<br>0215-01<br>analogia                  | Stalowe rury preizolowane podwójne o średnicy 2x32 z rurą osłonową PEHD DN160                                                                                                                            | m    |         |       |
|                    |                                                  | 51                                                                                                                                                                                                       | m    | 51,00   |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 51,00 |
| 282<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-20<br>0207-01                              | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm                                                                                                                                               | m    |         |       |
|                    |                                                  | 51                                                                                                                                                                                                       | m    | 51,00   |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 51,00 |
| 283<br>d.2.5.<br>2 | KNR-W 2-20<br>0113-13<br>analogia                | przejście przez ścianę - amortyzator gumowy                                                                                                                                                              | szt. |         |       |
|                    |                                                  | 2                                                                                                                                                                                                        | szt. | 2,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,00  |
| 284<br>d.2.5.<br>2 | KNR 4-01<br>0333-10                              | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                              | szt. |         |       |
|                    |                                                  | 2                                                                                                                                                                                                        | szt. | 2,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,00  |
| 285<br>d.2.5.<br>2 | KNR 4-01<br>0333-08                              | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                                                                                                                | szt. |         |       |
|                    |                                                  | 1                                                                                                                                                                                                        | szt. | 1,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 1,00  |
| 286<br>d.2.5.<br>2 | KNR-W 4-02<br>0402-02<br>analiza<br>indywidualna | Rozbudowa rozdzielacza znajdującego się w istniejącej kotłowni o dodatkowy obwód                                                                                                                         | szt  |         |       |
|                    |                                                  | 2                                                                                                                                                                                                        | szt  | 2,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,00  |
| 287<br>d.2.5.<br>2 | KNNR 4<br>0106-04<br>analogia                    | Rurociągi stalowe o śr. 32mm                                                                                                                                                                             | m    |         |       |
|                    |                                                  | 3,80 + 4,0                                                                                                                                                                                               | m    | 7,80    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 7,80  |

## Obmiar

| Lp.                | Podstawa                                         | Opis i wyliczenia                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 288<br>d.2.5.<br>2 | KNR 2-20<br>0414-01<br>analogia                  | Wymienniki płytowy LC110-50-2"                                                                                             | szt. |         |       |
|                    |                                                  | 1                                                                                                                          | szt. | 1,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| 289<br>d.2.5.<br>2 | KNR-W 7-07<br>0101-01<br>analiza<br>indywidualna | Pompa obiegowa Alpha2 25-60 180                                                                                            | kpl  |         |       |
|                    |                                                  | 2                                                                                                                          | kpl  | 2,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 2,00  |
| 2.6                |                                                  | <b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ (PRZEDMIAR WENTYLACJI<br/>ZWERYFIKOWAĆ W OPARCIU O PROJEKT WYKONAWCZY)</b>           |      |         |       |
| 290<br>d.2.6       | KNR-W 2-17<br>0303-05<br>analogia                | C1- Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z pełną automatyką o wydajności do 2500m3                                      | szt. |         |       |
|                    |                                                  | 1                                                                                                                          | szt. | 1,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| 291<br>d.2.6       | KNR-W 2-17<br>0303-05<br>analogia                | C2- Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła MICRA 150                                                                     | szt. |         |       |
|                    |                                                  | 1                                                                                                                          | szt. | 1,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| 292<br>d.2.6       | KNR 2-17<br>0143-03                              | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm                                                 | szt. |         |       |
|                    |                                                  | 1                                                                                                                          | szt. | 1,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| 293<br>d.2.6       | KNR 2-17<br>0148-05                              | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych                                    | szt. |         |       |
|                    |                                                  | 1                                                                                                                          | szt. | 1,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 1,00  |
| 294<br>d.2.6       | KNR-W 2-17<br>0146-04<br>analogia                | Czerpnie ściennie o wym. 650x300                                                                                           | szt. |         |       |
|                    |                                                  | 2                                                                                                                          | szt. | 2,00    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 2,00  |
| 295<br>d.2.6       | KNR 2-17<br>0105-06                              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 4400 mm-550x350 mm - udział kształtek do 55 % | m2   |         |       |
|                    |                                                  | 6,10 + 3,0                                                                                                                 | m2   | 9,10    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 9,10  |
| 296<br>d.2.6       | KNR 2-17<br>0123-04                              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 55 %                   | m2   |         |       |
|                    |                                                  | (3,14 * 0,355 * 5,60)                                                                                                      | m2   | 6,24    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 6,24  |
| 297<br>d.2.6       | KNR 2-17<br>0123-03                              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 55 %                      | m2   |         |       |
|                    |                                                  | 3,14 * 0,315 * (1,80 + 3,0)                                                                                                | m2   | 4,75    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 4,75  |
| 298<br>d.2.6       | KNR 2-17<br>0123-03                              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %                      | m2   |         |       |
|                    |                                                  | 3,14 * 0,25 * (3,90 + 1,80 + 3,30 + 7,30)                                                                                  | m2   | 12,80   |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 12,80 |
| 299<br>d.2.6       | KNR 2-17<br>0123-02                              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 55 %                      | m2   |         |       |
|                    |                                                  | 3,14 * 0,2 * (1,20 + 5,10 + 2,50)                                                                                          | m2   | 5,53    |       |
|                    |                                                  |                                                                                                                            |      | RAZEM   | 5,53  |
| 300<br>d.2.6       | KNR 2-17<br>0123-02                              | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %                      | m2   |         |       |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                           | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|              |                     | 3,14 * 0,16 * (3,60 + 1,70 + 5,50 + 1,0)                                                                    | m2   | 5,93    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 5,93  |
| 301<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %       | m2   |         |       |
|              |                     | 3,14 * 0,125 * (1,10 + 2,40 + 1,40 + 1,0 + 2,30 + 4,30 + 2,60 + 2,60)                                       | m2   | 6,95    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,95  |
| 302<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0123-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %       | m2   |         |       |
|              |                     | 3,14 * 0,125 * (1,90 + 2,90 + 1,30)                                                                         | m2   | 2,39    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,39  |
| 303<br>d.2.6 | KNR 2-16<br>0313-04 | Jednowarstwowa izolacja o grub. 50 mm matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej kanałów wentylacyjnych | m2   |         |       |
|              |                     | (poz.296 + poz.297 + poz.298 + poz.299 + poz.300 + poz.301 + poz.302)                                       | m2   | 44,59   |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 44,59 |
| 304<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0119-01 | Przewody wentylacyjne-FLEX izolowane o śr. 100 mm                                                           | m2   |         |       |
|              |                     | (3,14 * 0,1) * 6,3                                                                                          | m2   | 1,98    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,98  |
| 305<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0119-01 | Przewody wentylacyjne-FLEX izolowane o śr. 125 mm                                                           | m2   |         |       |
|              |                     | (3,14 * 0,125) * 8,40                                                                                       | m2   | 3,30    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 3,30  |
| 306<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0119-02 | Przewody wentylacyjne-FLEX izolowane o śr. 160 mm                                                           | m2   |         |       |
|              |                     | (3,14 * 0,16) * 4,0                                                                                         | m2   | 2,01    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,01  |
| 307<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny z anemostatem nawiewny, D 125mm - np. GRYFIT                                             | szt  |         |       |
|              |                     | 1                                                                                                           | szt  | 1,00    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| 308<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny z anemostatem nawiewny, D 160mm - np. GRYFIT                                             | szt  |         |       |
|              |                     | 8                                                                                                           | szt  | 8,00    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 8,00  |
| 309<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny z anemostatem wywiewny, D 100mm - np. GRYFIT                                             | szt  |         |       |
|              |                     | 7                                                                                                           | szt  | 7,00    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 7,00  |
| 310<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0140-01 | Zawór wentylacyjny z anemostatem wywiewny, D 160mm - np. GRYFIT                                             | szt  |         |       |
|              |                     | 6                                                                                                           | szt  | 6,00    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,00  |
| 311<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B 100 mm                                                | szt. |         |       |
|              |                     | 2                                                                                                           | szt. | 2,00    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,00  |
| 312<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B 125 mm                                                | szt. |         |       |
|              |                     | 6                                                                                                           | szt. | 6,00    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 6,00  |
| 313<br>d.2.6 | KNR 2-17<br>0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B 160 mm                                                | szt. |         |       |
|              |                     | 2                                                                                                           | szt. | 2,00    |       |
|              |                     |                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,00  |

## Obmiar

| Lp.                                                      | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| 314<br>d.2.6                                             | KNR 2-17<br>0131-02             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B 200 mm                                                                                                                  | szt.           |         |       |
|                                                          |                                 | 2                                                                                                                                                                             | szt.           | 2,00    |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 2,00  |
| 315<br>d.2.6                                             | KNR 2-17<br>0131-03             | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B 250 mm                                                                                                                  | szt.           |         |       |
|                                                          |                                 | 5                                                                                                                                                                             | szt.           | 5,00    |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 5,00  |
| 316<br>d.2.6                                             | KNR 2-17<br>0130-01             | Kłapy odcinające prostokątne na styku z sufitem GKF klasy min. EI30 z wyzwalaczem RST                                                                                         | szt.           |         |       |
|                                                          |                                 | 2                                                                                                                                                                             | szt.           | 2,00    |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 2,00  |
| 317<br>d.2.6                                             | kalk. własna                    | Okablowanie + układy sterowania, próby działania urządzeń.                                                                                                                    | kpl            |         |       |
|                                                          |                                 | 2                                                                                                                                                                             | kpl            | 2,00    |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 2,00  |
| 318<br>d.2.6                                             | KNR 7-28<br>0205-09             | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.                                        | otw.           |         |       |
|                                                          |                                 | 1                                                                                                                                                                             | otw.           | 1,00    |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1,00  |
| 319<br>d.2.6                                             | KNR 7-28<br>0205-02             | Przebicie otworów o pow.do 0.1 m <sup>2</sup> dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.                                                               | otw.           |         |       |
|                                                          |                                 | 3                                                                                                                                                                             | otw.           | 3,00    |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 3,00  |
| 320<br>d.2.6                                             | KNR 7-28<br>0205-06             | Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.                                      | otw.           |         |       |
|                                                          |                                 | 1                                                                                                                                                                             | otw.           | 1,00    |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1,00  |
| 321<br>d.2.6                                             | KNR 7-28<br>0205-01             | Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.                                                | otw.           |         |       |
|                                                          |                                 | 10                                                                                                                                                                            | otw.           | 10,00   |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 10,00 |
| 322<br>d.2.6                                             | KNR 7-28<br>0207-02<br>analogia | Wyciecie otworów w stropach podwieszonych dla przewodów wentylacyjnych o śr.do 160 mm                                                                                         | otw.           |         |       |
|                                                          |                                 | 1                                                                                                                                                                             | otw.           | 1,00    |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.7 45231300-8 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b> |                                 |                                                                                                                                                                               |                |         |       |
| 323<br>d.2.7                                             | KNR 2-01<br>0120-01             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych                                                                                                                             | km             |         |       |
|                                                          |                                 | 42 / 1000                                                                                                                                                                     | km             | 0,04    |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 0,04  |
| 324<br>d.2.7                                             | KNR 2-01<br>0218-02             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III                                                                      | m <sup>3</sup> |         |       |
|                                                          |                                 | (42 * 1,9 * 1,20)                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 95,76   |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 95,76 |
| 325<br>d.2.7                                             | KNR 2-01<br>0317-02             | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> |         |       |
|                                                          |                                 | (42 * 1,9 * 1,20) * 20%                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 19,15   |       |
|                                                          |                                 |                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 19,15 |
| 326<br>d.2.7                                             | KNR 2-01<br>0322-07             | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)                                     | m <sup>2</sup> |         |       |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                        | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
|              |                                   | 42 * 1,90 * 2                                                                                                                                                                                            | m2         | 159,60  |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 159,60 |
| 327<br>d.2.7 | KNR 2-18<br>0501-01               | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm                                                                                                                                                | m2         |         |        |
|              |                                   | 42 * 1,20                                                                                                                                                                                                | m2         | 50,40   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 50,40  |
| 328<br>d.2.7 | KNR 2-18<br>0501-04               | Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm                                                                                                                                                | m2         |         |        |
|              |                                   | 42 * 1,2                                                                                                                                                                                                 | m2         | 50,40   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 50,40  |
| 329<br>d.2.7 | KNR 2-01<br>0501-01               | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m                                                                                                                    | m3         |         |        |
|              |                                   | poz.325                                                                                                                                                                                                  | m3         | 19,15   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 19,15  |
| 330<br>d.2.7 | KNR 2-01<br>0230-01               | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                           | m3         |         |        |
|              |                                   | poz.324                                                                                                                                                                                                  | m3         | 95,76   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 95,76  |
| 331<br>d.2.7 | KNR 2-01<br>0236-02               | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                                                                                                                 | m3         |         |        |
|              |                                   | poz.324                                                                                                                                                                                                  | m3         | 95,76   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 95,76  |
| 332<br>d.2.7 | KNR 2-01<br>0212-05               | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- dowóz piasku podsypka+ obsypka | m3         |         |        |
|              |                                   | poz.327                                                                                                                                                                                                  | m3         | 50,40   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 50,40  |
| 333<br>d.2.7 | KNR 2-01<br>0214-04               | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8                                                 | m3         |         |        |
|              |                                   | poz.327                                                                                                                                                                                                  | m3         | 50,40   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 50,40  |
| 334<br>d.2.7 | KNR 2-18<br>0901-01<br>analogia   | Podłącz.instalacji wodociągowej do istniejącej instalacji wodociągowej za pomocą nawiertki elektrooporowej                                                                                               | szt.       |         |        |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                                                        | szt.       | 1,00    |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 1,00   |
| 335<br>d.2.7 | KNR-W 2-18<br>0111-01<br>analogia | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych redukcyjnych 63/40                                                                        | złąc<br>z. |         |        |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                                                        | złąc<br>z. | 1,00    |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 1,00   |
| 336<br>d.2.7 | KNR-W 2-18<br>0109-01             | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm                                                                                                            | m          |         |        |
|              |                                   | 45                                                                                                                                                                                                       | m          | 45,00   |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 45,00  |
| 337<br>d.2.7 | KNR 2-18<br>0802-01               | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm                                                                                                        | prob<br>.  |         |        |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                                                                        | prob<br>.  | 1,00    |        |
|              |                                   |                                                                                                                                                                                                          |            | RAZEM   | 1,00   |



## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.        | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|
| 338<br>d.2.7 | KNR-W 2-18<br>0707-01            | Płukanie rurociągów sieci wodociągowych o<br>śr.nominalnej do 150 mm                                                                                      | odc.<br>50m |         |       |
|              |                                  | 1                                                                                                                                                         | odc.<br>50m | 1,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 1,00  |
| 339<br>d.2.7 | KNR 2-18<br>0803-01              | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o<br>śr.nominalnej do 150 mm                                                                                   | odc.<br>50m |         |       |
|              |                                  | 1                                                                                                                                                         | odc.<br>50m | 1,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 1,00  |
| 340<br>d.2.7 | KNR 2-19<br>0219-01              | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi<br>taśmą z tworzywa sztucznego                                                                              | m           |         |       |
|              |                                  | 45                                                                                                                                                        | m           | 45,00   |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 45,00 |
| 341<br>d.2.7 | KNR 2-25<br>0417-01              | Barierki ochronne -taśma z folii polietyl. na słupkach<br>drewnianych - budowa                                                                            | m           |         |       |
|              |                                  | 42                                                                                                                                                        | m           | 42,00   |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 42,00 |
| 342<br>d.2.7 | KNR 2-25<br>0417-02              | Barierki ochronne - rozebranie                                                                                                                            | m           |         |       |
|              |                                  | 42                                                                                                                                                        | m           | 42,00   |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 42,00 |
| <b>3</b>     | <b>45310000-3</b>                | <b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>                                                                                                                                 |             |         |       |
| <b>3.1</b>   | <b>45311100-1</b>                | <b>WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA - WLZ</b>                                                                                                                  |             |         |       |
| 343<br>d.3.1 | KNR 19-01<br>0106-06<br>analogia | Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych<br>kamiennych na podsypce piaskowo-cementowej -<br>rozebranie istniejącego utwardzenia z kostki<br>betonowej | m2          |         |       |
|              |                                  | 0,8 * 18                                                                                                                                                  | m2          | 14,40   |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 14,40 |
| 344<br>d.3.1 | KNR 2-01<br>0120-01              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych                                                                                                         | km          |         |       |
|              |                                  | 18 / 1000                                                                                                                                                 | km          | 0,02    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 0,02  |
| 345<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0701-04                | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w<br>gruncie kat. I-II                                                                                       | m3          |         |       |
|              |                                  | 18 * 0,8 * 0,4                                                                                                                                            | m3          | 5,76    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 5,76  |
| 346<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0706-01                | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o<br>szerokości do 0.4 m                                                                                  | m           |         |       |
|              |                                  | 18                                                                                                                                                        | m           | 18,00   |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 18,00 |
| 347<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0707-05                | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach<br>kablowych ręcznie YKYżo 5x10 (włz do RG)+kabel<br>HDGS 2x1,5                                              | m           |         |       |
|              |                                  | 18 + 18                                                                                                                                                   | m           | 36,00   |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 36,00 |
| 348<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0702-04                | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych<br>mechanicznie w gruncie kat. I-II                                                                                | m3          |         |       |
|              |                                  | poz.345 - (18 * 0,2 * 0,4)                                                                                                                                | m3          | 4,32    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 4,32  |
| 349<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0723-01                | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod<br>objektami                                                                                           | m           |         |       |
|              |                                  | 2                                                                                                                                                         | m           | 2,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 2,00  |
| 350<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0705-01                | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -<br>rury osłonowe Arot                                                                                      | m           |         |       |
|              |                                  | 18                                                                                                                                                        | m           | 18,00   |       |
|              |                                  |                                                                                                                                                           |             | RAZEM   | 18,00 |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
| 351<br>d.3.1 | KNR 7-34<br>0117-02<br>analogia | Ułożenie chodnika - ponowne ułożenie kostki chodnikowej                                                                            | m2         |         |        |
|              |                                 | 0,8 * 18                                                                                                                           | m2         | 14,40   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 14,40  |
| 352<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0726-09               | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.       |         |        |
|              |                                 | 2 * 5                                                                                                                              | szt.       | 10,00   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 10,00  |
| 353<br>d.3.1 | KNNR 5<br>1301-02               | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                             | pomi<br>ar |         |        |
|              |                                 | 1                                                                                                                                  | pomi<br>ar | 1,00    |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 1,00   |
| <b>3.2</b>   | <b>45311200-2</b>               | <b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                                                                           |            |         |        |
| 354<br>d.3.2 | KNNR 3<br>0304-01               | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem                                     | m3         |         |        |
|              |                                 | 1 * (0,4 * 0,8 * 0,25)                                                                                                             | m3         | 0,08    |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 0,08   |
| 355<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1207-07               | Wykucie bruzd dla rur                                                                                                              | m          |         |        |
|              |                                 | 12                                                                                                                                 | m          | 12,00   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 12,00  |
| 356<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1208-02               | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm                                                                                            | m          |         |        |
|              |                                 | 12                                                                                                                                 | m          | 12,00   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 12,00  |
| 357<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1209-05               | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                                 | otw.       |         |        |
|              |                                 | 4                                                                                                                                  | otw.       | 4,00    |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 4,00   |
| 358<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe               | m          |         |        |
|              |                                 | 280 * 3,5                                                                                                                          | m          | 980,00  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 980,00 |
| 359<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe               | m          |         |        |
|              |                                 | 45 * 3,5                                                                                                                           | m          | 157,50  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 157,50 |
| 360<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe               | m          |         |        |
|              |                                 | 230 * 3,5                                                                                                                          | m          | 805,00  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 805,00 |
| 361<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe               | m          |         |        |
|              |                                 | 50 * 3,5                                                                                                                           | m          | 175,00  |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 175,00 |
| 362<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-01               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe               | m          |         |        |
|              |                                 | 26 * 3,5                                                                                                                           | m          | 91,00   |        |
|              |                                 |                                                                                                                                    |            | RAZEM   | 91,00  |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 363<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-02             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RG-RZ                               | m    |         |        |
|              |                               | 9                                                                                                                                                         | m    | 9,00    |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 9,00   |
| 364<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-02             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RG-RK                               | m    |         |        |
|              |                               | 16                                                                                                                                                        | m    | 16,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 16,00  |
| 365<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-02             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - RG-RPiA,                          | m    |         |        |
|              |                               | 27                                                                                                                                                        | m    | 27,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 27,00  |
| 366<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0202-02             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach                                                                        | m    |         |        |
|              |                               | 40 * 2                                                                                                                                                    | m    | 80,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 80,00  |
| 367<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0202-02             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach                                                                        | m    |         |        |
|              |                               | 25 * 2                                                                                                                                                    | m    | 50,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 50,00  |
| 368<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0202-03             | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach                                                                        | m    |         |        |
|              |                               | 8 * 2                                                                                                                                                     | m    | 16,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 16,00  |
| 369<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0301-11             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                | szt. |         |        |
|              |                               | 31 * 3 <gniazda wtykowe 1-faz>                                                                                                                            | szt. | 93,00   |        |
|              |                               | 1 * 3 <gniazda wtykowe 3-faz>                                                                                                                             | szt. | 3,00    |        |
|              |                               | 27 * 3 <łączniki oświetlenia>                                                                                                                             | szt. | 81,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 177,00 |
| 370<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0302-01             | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                   | szt. |         |        |
|              |                               | 32 * 3 <jednofazowe>                                                                                                                                      | szt. | 96,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 96,00  |
| 371<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0303-05<br>analogia | Puszki pod gniazda trójfazowe z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2                                      | szt. |         |        |
|              |                               | 1 * 3 <trójfazowe>                                                                                                                                        | szt. | 3,00    |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 3,00   |
| 372<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0308-01             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2               | szt. |         |        |
|              |                               | 12 * 3                                                                                                                                                    | szt. | 36,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 36,00  |
| 373<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0308-02             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. |         |        |
|              |                               | 14 * 3                                                                                                                                                    | szt. | 42,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                                           |      | RAZEM   | 42,00  |
| 374<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0308-05             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2       | szt. |         |        |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|              |                               | 5 * 3                                                                                                                                                                               | szt. | 15,00   |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 15,00 |
| 375<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0308-07<br>analogia | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> z wbudowanym łącznikiem | szt. |         |       |
|              |                               | 1 * 3 <trójfazowe>                                                                                                                                                                  | szt. | 3,00    |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 3,00  |
| 376<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0306-02             | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                                              | szt. |         |       |
|              |                               | 6 * 3                                                                                                                                                                               | szt. | 18,00   |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,00 |
| 377<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0306-02             | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                                              | szt. |         |       |
|              |                               | 6 * 3                                                                                                                                                                               | szt. | 18,00   |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,00 |
| 378<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0306-04             | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                                                  | szt. |         |       |
|              |                               | 6 * 3                                                                                                                                                                               | szt. | 18,00   |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,00 |
| 379<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0306-04             | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                                                  | szt. |         |       |
|              |                               | 6 * 3                                                                                                                                                                               | szt. | 18,00   |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,00 |
| 380<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0306-03             | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                                                            | szt. |         |       |
|              |                               | 3 * 3                                                                                                                                                                               | szt. | 9,00    |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 9,00  |
| 381<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0503-03             | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, LED 6500lm 45W- (np. AGAT LED)                                                                                                       | kpl. |         |       |
|              |                               | 26                                                                                                                                                                                  | kpl. | 26,00   |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 26,00 |
| 382<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0501-02             | Oprawa oświetleniowa okrągła o średnicy 185mm, LED, 29W, 3300lm (np. BERYL LED O)                                                                                                   | kpl. |         |       |
|              |                               | 6                                                                                                                                                                                   | kpl. | 6,00    |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 6,00  |
| 383<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0501-02             | Oprawa oświetleniowa okrągła o średnicy 220mm, LED, 42W, 4800lm (np. BERYL LED O)                                                                                                   | kpl. |         |       |
|              |                               | 7                                                                                                                                                                                   | kpl. | 7,00    |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 7,00  |
| 384<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0501-02             | Oprawa sufitowa LED, 5200lm, 40W z przesłoną z poliwęglanu przezroczystego (np. NEPTUN PC)                                                                                          | kpl. |         |       |
|              |                               | 4                                                                                                                                                                                   | kpl. | 4,00    |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 4,00  |
| 385<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0501-02             | Oprawa nastropowa LED, prostokątna o wymiarach 400x400mm 4400lm, 32W (np. RUBIN LOOK LED)                                                                                           | kpl. |         |       |
|              |                               | 3                                                                                                                                                                                   | kpl. | 3,00    |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 3,00  |
| 386<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0501-02             | Oprawa nastropowa LED, prostokątna o wymiarach 620x625mm 5200lm, 36W (np. RUBIN LOOK LED)                                                                                           | kpl. |         |       |
|              |                               | 1                                                                                                                                                                                   | kpl. | 1,00    |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,00  |
| 387<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0501-02             | Oprawa awaryjna do montażu podsufitowego, LED, 3W, 2H, IP41 (np. - Oprawa LVPC)                                                                                                     | kpl. |         |       |
|              |                               | 11                                                                                                                                                                                  | kpl. | 11,00   |       |
|              |                               |                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM   | 11,00 |
| 388<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0501-02             | Oprawa awaryjna do montażu natynkowego, LED, 3W, 2H, IP41 (np. Oprawa LVNC)                                                                                                         | kpl. |         |       |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m.       | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
|              |                               | 11                                                                                                                                  | kpl.       | 11,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 11,00  |
| 389<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0501-02             | Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna do montażu natynkowego na suficie, 3,2W, 2H (np. Oprawa IFB LED)                                  | kpl.       |         |        |
|              |                               | 4                                                                                                                                   | kpl.       | 4,00    |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 4,00   |
| 390<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0501-02             | Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna do montażu natynkowego na ścianie 3,2W, 2H (np. Oprawa IFAC LED)                                  | kpl.       |         |        |
|              |                               | 4                                                                                                                                   | kpl.       | 4,00    |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 4,00   |
| 391<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0501-02             | Oprawa awaryjna UPDOOR 2x18W-min 1h, AT, IP65+ TERMOSTAT                                                                            | kpl.       |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | kpl.       | 1,00    |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 1,00   |
| 392<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0405-02<br>analogia | Rozdzielnica główna TB1                                                                                                             | szt.       |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt.       | 1,00    |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 1,00   |
| 393<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1104-05             | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie)                       | szt.       |         |        |
|              |                               | 350                                                                                                                                 | szt.       | 350,00  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 350,00 |
| 394<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0102-02             | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie                                       | m          |         |        |
|              |                               | 160                                                                                                                                 | m          | 160,00  |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 160,00 |
| 395<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0705-01             | Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 50                                                                                                 | m          |         |        |
|              |                               | 10                                                                                                                                  | m          | 10,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 10,00  |
| 396<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0406-01             | Montaż przycisku p.poż                                                                                                              | szt.       |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | szt.       | 1,00    |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 1,00   |
| 397<br>d.3.2 | KNNR 5<br>0205-01<br>analogia | Przewody kabelkowe (ognioodporne) o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m          |         |        |
|              |                               | 30                                                                                                                                  | m          | 30,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 30,00  |
| 398<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1301-01             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                              | pomi<br>ar |         |        |
|              |                               | 20                                                                                                                                  | pomi<br>ar | 20,00   |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 20,00  |
| 399<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1301-02             | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                              | pomi<br>ar |         |        |
|              |                               | 1                                                                                                                                   | pomi<br>ar | 1,00    |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 1,00   |
| 400<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1303-01             | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                              | pomi<br>ar |         |        |
|              |                               | 1 * 3                                                                                                                               | pomi<br>ar | 3,00    |        |
|              |                               |                                                                                                                                     |            | RAZEM   | 3,00   |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|
| 401<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1303-02                 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej -<br>obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                                                           | pomi<br>ar |         |       |
|              |                                   | 15                                                                                                                                                        | pomi<br>ar | 15,00   |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 15,00 |
| 402<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1305-01                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania<br>(pierwsza próba)                                                                                         | prób<br>.  |         |       |
|              |                                   | 1                                                                                                                                                         | prób<br>.  | 1,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 1,00  |
| 403<br>d.3.2 | KNNR 5<br>1305-02                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania<br>(następna próba)                                                                                         | prób<br>.  |         |       |
|              |                                   | 6                                                                                                                                                         | prób<br>.  | 6,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 6,00  |
| <b>3.3</b>   | <b>45312310-3</b>                 | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>                                                                                                                               |            |         |       |
| 404<br>d.3.3 | KNNR 19-01<br>0106-06<br>analogia | Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych<br>kamiennych na podsypce piaskowo-cementowej -<br>rozebranie istniejącego utwardzenia z kostki<br>betonowej | m2         |         |       |
|              |                                   | 0,8 * 7                                                                                                                                                   | m2         | 5,60    |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 5,60  |
| 405<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0701-04                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w<br>gruncie kat. I-II                                                                                       | m3         |         |       |
|              |                                   | (81) * 0,3 * 0,8                                                                                                                                          | m3         | 19,44   |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 19,44 |
| 406<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0605-04                 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości<br>do 0.8 m; kat.gruntu I-II                                                                              | m          |         |       |
|              |                                   | 81                                                                                                                                                        | m          | 81,00   |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 81,00 |
| 407<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0702-04                 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych<br>mechanicznie w gruncie kat. I-II                                                                                | m3         |         |       |
|              |                                   | poz.405                                                                                                                                                   | m3         | 19,44   |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 19,44 |
| 408<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0601-05                 | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome                                                                                                          | m          |         |       |
|              |                                   | 30 + 7 + 11 + 4,5 + 7 + 2,8 + 6                                                                                                                           | m          | 68,30   |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 68,30 |
| 409<br>d.3.3 | KNPnRPDE<br>48-106e               | Montaż puszek - podłoże betonowe                                                                                                                          | szt.       |         |       |
|              |                                   | 6                                                                                                                                                         | szt.       | 6,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 6,00  |
| 410<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0601-06                 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe                                                                                                          | m          |         |       |
|              |                                   | 4,8 * 6                                                                                                                                                   | m          | 28,80   |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 28,80 |
| 411<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0612-06                 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub<br>przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-<br>płaskownik                                                 | szt.       |         |       |
|              |                                   | 6                                                                                                                                                         | szt.       | 6,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 6,00  |
| 412<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0611-11                 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub<br>przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm<br>na dachu                                                 | szt.       |         |       |
|              |                                   | 6                                                                                                                                                         | szt.       | 6,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                                                                           |            | RAZEM   | 6,00  |
| 413<br>d.3.3 | KNNR 5<br>0611-01                 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub<br>przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju<br>do 120 mm2 w wykopie                                    | szt.       |         |       |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                          | j.m.  | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|
|              |                                   | 6                                                                                                          | szt.  | 6,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 6,00  |
| 414<br>d.3.3 | KNR 7-34<br>0117-02<br>analogia   | Ułożenie chodnika - ponowne ułożenie kostki chodnikowej                                                    | m2    |         |       |
|              |                                   | 0,8 * 7                                                                                                    | m2    | 5,60    |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 5,60  |
| <b>3.4</b>   |                                   | <b>INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>                                                                 |       |         |       |
| 415<br>d.3.4 | KNNR 9<br>1001-07                 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg                                                          | szt.  |         |       |
|              |                                   | 2                                                                                                          | szt.  | 2,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 2,00  |
| 416<br>d.3.4 | KNR 2-33<br>0704-02               | Montaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg                                                            | słup. |         |       |
|              |                                   | 2                                                                                                          | słup. | 2,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 2,00  |
| 417<br>d.3.4 | KNR 2-01<br>0120-01               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych                                                          | km    |         |       |
|              |                                   | 68 / 1000                                                                                                  | km    | 0,07    |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 0,07  |
| 418<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0701-04                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II                                           | m3    |         |       |
|              |                                   | 68 * 0,8 * 0,4                                                                                             | m3    | 21,76   |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 21,76 |
| 419<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0706-01                 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                      | m     |         |       |
|              |                                   | 68                                                                                                         | m     | 68,00   |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 68,00 |
| 420<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0707-05                 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 3x2,5                                 | m     |         |       |
|              |                                   | 68                                                                                                         | m     | 68,00   |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 68,00 |
| 421<br>d.3.4 | KNNR 5<br>0702-04                 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II                                    | m3    |         |       |
|              |                                   | poz.418 - (18 * 0,2 * 0,4)                                                                                 | m3    | 20,32   |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 20,32 |
| <b>4</b>     |                                   | <b>INSTALACJE NISKOPRĄDOWE</b>                                                                             |       |         |       |
| <b>4.1</b>   |                                   | <b>NADZÓR WIZYJNY CCTV</b>                                                                                 |       |         |       |
| 422<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0501-01<br>z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. | szt.  |         |       |
|              |                                   | 3                                                                                                          | szt.  | 3,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 3,00  |
| 423<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0501-01              | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna                                       | szt.  |         |       |
|              |                                   | 3                                                                                                          | szt.  | 3,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 3,00  |
| 424<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0501-01<br>z.sz. 3.4 | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna                         | szt.  |         |       |
|              |                                   | 3                                                                                                          | szt.  | 3,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 3,00  |
| 425<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0501-02<br>z.sz. 3.3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. | szt.  |         |       |
|              |                                   | 3                                                                                                          | szt.  | 3,00    |       |
|              |                                   |                                                                                                            |       | RAZEM   | 3,00  |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 426<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0501-02               | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -<br>kamera TVU zewnętrzna                                             | szt. |         |       |
|              |                                    | 3                                                                                                                   | szt. | 3,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 3,00  |
| 427<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0501-02<br>z.sz. 3.4  | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji<br>użytkowej - kamera TVU zewnętrzna                               | szt. |         |       |
|              |                                    | 3                                                                                                                   | szt. | 3,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 3,00  |
| 428<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0501-03               | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -<br>monitor TVU                                                       | szt. |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                                   | szt. | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,00  |
| 429<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0501-03<br>z.sz. 3.4  | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji<br>użytkowej - monitor TVU                                         | szt. |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                                   | szt. | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,00  |
| 430<br>d.4.1 | KNR AT-14<br>0102-07               | Układanie poziomego okablowania strukturalnego -<br>odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie<br>podwieszanym | m    |         |       |
|              |                                    | 25                                                                                                                  | m    | 25,00   |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 25,00 |
| 431<br>d.4.1 | KNR AT-14<br>0101-01<br>z.sz. 2.4. | Układanie pionowego okablowania strukturalnego -<br>odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m                   | m    |         |       |
|              |                                    | 18                                                                                                                  | m    | 18,00   |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,00 |
| 432<br>d.4.1 | KNR AT-14<br>0101-02<br>z.sz. 2.4. | Układanie pionowego okablowania strukturalnego -<br>odcinek poziomy, każdy następny kabel - wysokość<br>ponad 2 m   | m    |         |       |
|              |                                    | 25 + 6                                                                                                              | m    | 31,00   |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 31,00 |
| 433<br>d.4.1 | KNR AT-14<br>0101-08<br>z.sz. 2.4. | Układanie pionowego okablowania strukturalnego -<br>odcinek pionowy, 2 kable - wysokość ponad 2 m                   | m    |         |       |
|              |                                    | 3 * 6                                                                                                               | m    | 18,00   |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 18,00 |
| 434<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1209-05                  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg.<br>w ścianach lub stropach z cegły                               | otw. |         |       |
|              |                                    | 5                                                                                                                   | otw. | 5,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 5,00  |
| 435<br>d.4.1 | KNR AT-14<br>0105-02<br>z.sz. 2.4. | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej<br>ekranowanej STP/FTP - wysokość ponad 2 m                                 | szt. |         |       |
|              |                                    | 6 * 2                                                                                                               | szt. | 12,00   |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 12,00 |
| 436<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1302-05<br>analogia      | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 8-żyłowy                                                              | odc. |         |       |
|              |                                    | 6                                                                                                                   | odc. | 6,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 6,00  |
| 437<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0112-06               | Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W                                                                                    | szt. |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                                   | szt. | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                                     |      | RAZEM   | 1,00  |
| 438<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0503-04               | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -<br>urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu                             | szt. |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                                   | szt. | 1,00    |       |



## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                             | j.m.       | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,00  |
| 439<br>d.4.1 | KNR AL-01<br>0506-01               | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji                                                             | linia      |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                             | linia      | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,00  |
| <b>4.2</b>   |                                    | <b>KONTROLA DOSTĘPU, ALARM</b>                                                                                |            |         |       |
| 440<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0301-03<br>analogia   | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą             | szt.       |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                             | szt.       | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,00  |
| 441<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0301-03<br>analogia   | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - przycisk otwarcia od wewnątrz                                     | szt.       |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                             | szt.       | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,00  |
| 442<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0301-03<br>analogia   | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - domofon głównego wejścia                                          | szt.       |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                             | szt.       | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,00  |
| 443<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0302-03<br>analogia   | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych                  | szt.       |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                             | szt.       | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,00  |
| 444<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0104-01<br>analogia   | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów                           | szt.       |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                             | szt.       | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,00  |
| 445<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0303-03<br>analogia   | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu                          | pomi<br>ar |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                             | pomi<br>ar | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,00  |
| 446<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0304-01<br>analogia   | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard                        | szt        |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                             | szt        | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,00  |
| 447<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0112-03<br>analogia   | Montaż zasilacza do 12 V DC/32 W                                                                              | szt.       |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                             | szt.       | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 1,00  |
| 448<br>d.4.2 | KNR AT-14<br>0102-07               | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym | m          |         |       |
|              |                                    | 12                                                                                                            | m          | 12,00   |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 12,00 |
| 449<br>d.4.2 | KNR AT-14<br>0101-01<br>z.sz. 2.4. | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m                | m          |         |       |
|              |                                    | 5                                                                                                             | m          | 5,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                               |            | RAZEM   | 5,00  |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                           | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 450<br>d.4.2 | KNR AT-14<br>0101-02<br>z.sz. 2.4. | Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy następny kabel - wysokość ponad 2 m | m    |         |       |
|              |                                    | 5                                                                                                           | m    | 5,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 5,00  |
| 451<br>d.4.2 | KNNR 5<br>1209-05                  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                          | otw. |         |       |
|              |                                    | 2                                                                                                           | otw. | 2,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,00  |
| 452<br>d.4.2 | KNNR 5<br>1302-03<br>analogia      | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy                                                                  | odc. |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                           | odc. | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| 453<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0305-07<br>analogia   | Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach aluminiowych       | szt  |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                           | szt  | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| 454<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0101-01<br>analogia   | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych                                                 | szt. |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                           | szt. | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| 455<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0201-04<br>analogia   | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa                                                  | szt. |         |       |
|              |                                    | 4                                                                                                           | szt. | 4,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 4,00  |
| 456<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0204-01<br>analogia   | Montaż czujki magnetycznej                                                                                  | szt. |         |       |
|              |                                    | 14                                                                                                          | szt. | 14,00   |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 14,00 |
| 457<br>d.4.2 | KNR AL-01<br>0306-02<br>analogia   | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali                             | szt  |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                           | szt  | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>4.3</b>   |                                    | <b>INSTALACJA TELEWIZYJNA</b>                                                                               |      |         |       |
| 458<br>d.4.3 | KNNR 5<br>0405-03                  | Montaż szafek metalowych - wg rys. nr E-1/3                                                                 | szt. |         |       |
|              |                                    | 1                                                                                                           | szt. | 1,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 1,00  |
| 459<br>d.4.3 | KNNR 5<br>0103-06                  | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                      | m    |         |       |
|              |                                    | 10 + 18                                                                                                     | m    | 28,00   |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 28,00 |
| 460<br>d.4.3 | KNNR 5<br>0203-01                  | Przewody YWD 75 wciągane do rur                                                                             | m    |         |       |
|              |                                    | 28                                                                                                          | m    | 28,00   |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 28,00 |
| 461<br>d.4.3 | KNNR 5<br>0302-01                  | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                     | szt. |         |       |
|              |                                    | 2 <TV>                                                                                                      | szt. | 2,00    |       |
|              |                                    |                                                                                                             |      | RAZEM   | 2,00  |
| 462<br>d.4.3 | KNNR 5<br>1209-05                  | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                          | otw. |         |       |
|              |                                    | 2                                                                                                           | otw. | 2,00    |       |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 463<br>d.4.3 | KNNR 5<br>0308-01<br>analogia    | Gniazda instalacyjne RTV                                                                                                         | szt. |         |       |
|              |                                  | 2                                                                                                                                | szt. | 2,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,00  |
| <b>4.4</b>   |                                  | <b>WEWNĘTRZNA SIEĆ LAN</b>                                                                                                       |      |         |       |
| 464<br>d.4.4 | KNR AT-15<br>0109-03             | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - 19" 24U                                                              | kpl. |         |       |
|              |                                  | 1                                                                                                                                | kpl. | 1,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 465<br>d.4.4 | KNR AT-15<br>0109-16<br>analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny (UPS)                                                            | kpl. |         |       |
|              |                                  | 1                                                                                                                                | kpl. | 1,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 466<br>d.4.4 | KNR AT-15<br>0109-10<br>analogia | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca                                                                  | kpl. |         |       |
|              |                                  | 1                                                                                                                                | kpl. | 1,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 467<br>d.4.4 | KNR AT-15<br>0112-01<br>analogia | Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45                                                                                                  | szt. |         |       |
|              |                                  | 1                                                                                                                                | szt. | 1,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 468<br>d.4.4 | KNR AT-14<br>0105-02<br>analogia | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP                                                                      | szt. |         |       |
|              |                                  | 6 * 4                                                                                                                            | szt. | 24,00   |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 24,00 |
| 469<br>d.4.4 | KNR AT-14<br>0107-07<br>analogia | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu | szt. |         |       |
|              |                                  | 2 + 6                                                                                                                            | szt. | 8,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 8,00  |
| 470<br>d.4.4 | KNNR 5<br>1209-05                | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły                                               | otw. |         |       |
|              |                                  | 2                                                                                                                                | otw. | 2,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 471<br>d.4.4 | KNNR 5<br>0308-02<br>analogia    | Punkty logiczno - elektryczne PEL 4xRJ45 i 4xDATA230V z kluczem 5 PeL                                                            | szt. |         |       |
|              |                                  | 2                                                                                                                                | szt. | 2,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 472<br>d.4.4 | KNR AT-13<br>0108-02<br>analogia | Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie                                        | szt. |         |       |
|              |                                  | 12 + 11 + 2                                                                                                                      | szt. | 25,00   |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 25,00 |
| 473<br>d.4.4 | KNR AT-14<br>0102-11<br>analogia | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 4 kable miedziane                                              | m    |         |       |
|              |                                  | 6                                                                                                                                | m    | 6,00    |       |
|              |                                  |                                                                                                                                  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 474<br>d.4.4 | KNR AT-14<br>0102-01<br>analogia | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany                                                | m    |         |       |
|              |                                  | 12 + 8 + 25 + 25 + 28                                                                                                            | m    | 98,00   |       |

## Obmiar

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 98,00  |
| 475<br>d.4.4 | KNR AT-14<br>0102-03<br>analogia | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, każdy dodatkowy kabel miedziany<br>Krotność = 3                                                               | m    |         |        |
|              |                                  | 40                                                                                                                                                                              | m    | 40,00   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 40,00  |
| 5            |                                  | <b>UTWARDZENIA</b>                                                                                                                                                              |      |         |        |
| 476<br>d.5   | KNR 2-31<br>0101-01              | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm                                                                            | m2   |         |        |
|              |                                  | 171,5 <chodniki, taras>                                                                                                                                                         | m2   | 171,50  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 171,50 |
| 477<br>d.5   | KNR 2-31<br>0101-02              | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.                                                           | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.476 <chodniki>                                                                                                                                                              | m2   | 171,50  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 171,50 |
| 478<br>d.5   | KNR 2-01<br>0212-03              | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km        | m3   |         |        |
|              |                                  | poz.476 * 0,25                                                                                                                                                                  | m3   | 42,88   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 42,88  |
| 479<br>d.5   | KNR 201-<br>0214-01              | Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach gruntow.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)<br>Krotność = 5 | m3   |         |        |
|              |                                  | poz.478                                                                                                                                                                         | m3   | 42,880  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 42,880 |
| 480<br>d.5   | analiza<br>indywidualna          | Oplata za przyjęcie ziemi na wysypisku + oplata środowiskowa                                                                                                                    | Mg   |         |        |
|              |                                  | poz.479 * 1,5                                                                                                                                                                   | Mg   | 64,32   |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 64,32  |
| 481<br>d.5   | KNR 2-31<br>0401-01<br>analogia  | Rowki pod obrzeża i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II                                                                                                        | m    |         |        |
|              |                                  | 17,5 + 74,1 + 27                                                                                                                                                                | m    | 118,60  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 118,60 |
| 482<br>d.5   | KNR 2-31<br>0407-04              | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                               | m    |         |        |
|              |                                  | poz.481                                                                                                                                                                         | m    | 118,60  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 118,60 |
| 483<br>d.5   | KNR 2-31<br>0109-03              | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm                                                                                                           | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.476                                                                                                                                                                         | m2   | 171,50  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 171,50 |
| 484<br>d.5   | KNR 2-31<br>0105-07              | Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.                                                                                            | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.476                                                                                                                                                                         | m2   | 171,50  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 171,50 |
| 485<br>d.5   | NNRNKB<br>231 0511-03            | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2                                                                          | m2   |         |        |
|              |                                  | poz.476                                                                                                                                                                         | m2   | 171,50  |        |
|              |                                  |                                                                                                                                                                                 |      | RAZEM   | 171,50 |

## Obmiar

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| <b>6</b>   |                                 | <b>MAŁA ARCHITEKTURA, OGRODZENIE</b>                                                                                                                |      |              |              |
| 486<br>d.6 | KNR 2-21<br>0607-02<br>analogia | Ławka bez oparcia 45x39x202 (np. typ Brno 001317)                                                                                                   | szt  |              |              |
|            |                                 | 1                                                                                                                                                   | szt  | 1,00         |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 487<br>d.6 | KNR 2-21<br>0607-02<br>analogia | Stojak rowerowy 45x39x202 (np. typ Brno 008305)                                                                                                     | szt  |              |              |
|            |                                 | 1                                                                                                                                                   | szt  | 1,00         |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 488<br>d.6 | KNR 2-21<br>0607-02<br>analogia | Kosz na śmieci wym. 82x39x41, poj. 40l (np. typ Brno 003330)                                                                                        | szt  |              |              |
|            |                                 | 2                                                                                                                                                   | szt  | 2,00         |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>  |
| 489<br>d.6 | KNR 2-02<br>1802-02<br>analogia | Przygotowanie słupków stalowych pod ogrodzenie z desek kompozytowych                                                                                | m    |              |              |
|            |                                 | 28,6 + 2,2 + 2,2 + 18,5                                                                                                                             | m    | 51,50        |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>51,50</b> |
| 490<br>d.6 | KNR 2-02<br>0410-01<br>analogia | Deskowanie ogrodzenia o wysokości 1,2m deską kompozytową                                                                                            | m2   |              |              |
|            |                                 | 1,2 * poz.489                                                                                                                                       | m2   | 61,80        |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>61,80</b> |
| 491<br>d.6 | KNR 2-02<br>1808-02<br>analogia | Brama konstrukcji stalowej z profili zamkniętych, wypełnienie: deskowanie kompozytowe                                                               | kpl. |              |              |
|            |                                 | 1                                                                                                                                                   | kpl. | 1,00         |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>  |
| 492<br>d.6 | KNR 2-02<br>1808-02<br>analogia | Furtka konstrukcji stalowej z profili zamkniętych, wypełnienie: deskowanie kompozytowe                                                              | kpl. |              |              |
|            |                                 | 3                                                                                                                                                   | kpl. | 3,00         |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>  |
| <b>7</b>   |                                 | <b>ZIELEN, ROBOTY PORZĄDKOWE</b>                                                                                                                    |      |              |              |
| 493<br>d.7 | KNR 2-21<br>0101-01             | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy                                             | m3   |              |              |
|            |                                 | (200) * 0,03                                                                                                                                        | m3   | 6,00         |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>  |
| 494<br>d.7 | KNR 2-21<br>0101-04             | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km                                  | m3   |              |              |
|            |                                 | (200) * 0,03 * 0,05 <skład zanieczyszczeń 5%>                                                                                                       | m3   | 0,30         |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,30</b>  |
| 495<br>d.7 | KNR 2-21<br>0101-05             | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km<br>Krotność = 5<br>poz.494 | m3   |              |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     | m3   | 0,30         |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,30</b>  |
| 496<br>d.7 | KNR 2-21<br>0207-01             | Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu I-II                                                                                                       | ha   |              |              |
|            |                                 | (175 + 40 + 142) / 10000                                                                                                                            | ha   | 0,04         |              |
|            |                                 |                                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,04</b>  |
| 497<br>d.7 | KNR 2-21<br>0215-01             | Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim                                                                            | ha   |              |              |
|            |                                 | (175 + 40 + 142) / 10000                                                                                                                            | ha   | 0,04         |              |

## Obmiar

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | <b>0,04</b>   |
| 498<br>d.7 | KNR 2-21<br>0401-01              | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia                                                                                                                                                            | m2   |         |               |
|            |                                  | (175 + 40 + 142)                                                                                                                                                                                                                   | m2   | 357,00  |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | <b>357,00</b> |
| 499<br>d.7 | KNR 2-21<br>0310-01              | Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na terenie płaskim w gr.kat.I-II bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m                                                                                                               | szt. |         |               |
|            |                                  | 15                                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 15,00   |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | <b>15,00</b>  |
| <b>8</b>   |                                  | <b>ROBOTY DODATKOWE</b>                                                                                                                                                                                                            |      |         |               |
| 500<br>d.8 | KNR AT-43<br>0305-04<br>analogia | Ogniochronna zabudowa tras kablowych z płyt gipsowych RIGIPS RIDURIT. Obciążenie ogniowe od wewnątrz kanału.; pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 120 (system 6.85.10) - zabudowa ogniochronna okapów budynku istniejącego | m2   |         |               |
|            |                                  | 7,5 + 3                                                                                                                                                                                                                            | m2   | 10,50   |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | <b>10,50</b>  |

## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa     | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1     | Robocizna | r-g  | 8 641,93 |            |         |
| RAZEM |           |      |          |            |         |

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa                                                         | j.m. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------------------------------------|------|--------|------------|---------|
| 1     | Koparko-spycharka 0,15 m3                                     | m-g  | 33,95  |            |         |
| 2     | Spycharka gąsienicowa 100 KM                                  | m-g  | 2,25   |            |         |
| 3     | walec statyczny samojezdny 4-6 t                              | m-g  | 0,25   |            |         |
| 4     | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t                             | m-g  | 9,18   |            |         |
| 5     | zagęszczarka wibracyjna                                       | m-g  | 14,18  |            |         |
| 6     | glebogryzarka (bez ciągnika)                                  | m-g  | 0,12   |            |         |
| 7     | koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM                   | m-g  | 2,82   |            |         |
| 8     | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm      | m-g  | 0,91   |            |         |
| 9     | żuraw samochodowy 5-6 t                                       | m-g  | 1,47   |            |         |
| 10    | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t  | m-g  | 0,91   |            |         |
| 11    | ciągnik kołowy                                                | m-g  | 0,59   |            |         |
| 12    | samochód skrzyniowy do 5 t                                    | m-g  | 6,20   |            |         |
| 13    | przyczepa do przewożenia kabli                                | m-g  | 0,47   |            |         |
| 14    | Miksokret 28 kW                                               | m-g  | 70,88  |            |         |
| 15    | mieszarka do zapraw                                           | m-g  | 1,87   |            |         |
| 16    | rusztowanie rurowe                                            | m-g  | 31,66  |            |         |
| 17    | Giętarka do prętów do fi 40mm                                 | m-g  | 5,07   |            |         |
| 18    | Nożyce do prętów fi 40 mm                                     | m-g  | 6,10   |            |         |
| 19    | Prościarka do prętów fi 4-10mm                                | m-g  | 4,54   |            |         |
| 20    | spawarka elektryczna wirująca 300 A                           | m-g  | 8,25   |            |         |
| 21    | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (1)        | m-g  | 2,12   |            |         |
| 22    | przenośnik taśmowy                                            | m-g  | 29,04  |            |         |
| 23    | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t             | m-g  | 112,23 |            |         |
| 24    | środek transportowy                                           | m-g  | 43,33  |            |         |
| 25    | Żurawik okienny przenośny 0,15 t                              | m-g  | 14,28  |            |         |
| 26    | żuraw gąsienicowy boczny                                      | m-g  | 1,47   |            |         |
| 27    | przyczepa montażowa                                           | m-g  | 5,63   |            |         |
| 28    | środek transportu                                             | m-g  | 0,38   |            |         |
| 29    | przyczepa dłużykowa                                           | m-g  | 0,38   |            |         |
| 30    | Samochód dostaw.do 0.9t                                       | m-g  | 48,43  |            |         |
| 31    | Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1)                                | m-g  | 12,58  |            |         |
| 32    | Spych.gąsienicowa 55kW (1)                                    | m-g  | 6,00   |            |         |
| 33    | Ubijak spalinowy 200kg                                        | m-g  | 17,96  |            |         |
| 34    | Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)                                | m-g  | 5,59   |            |         |
| 35    | Samochód samowyladowczy do 5 t                                | m-g  | 118,23 |            |         |
| 36    | zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm | m-g  | 0,48   |            |         |
| 37    | agregat prądotwórczy                                          | m-g  | 0,48   |            |         |
| 38    | koparka                                                       | m-g  | 0,08   |            |         |
| 39    | żuraw                                                         | m-g  | 1,28   |            |         |
| 40    | spawarka elektryczna wirująca 500 A                           | m-g  | 1,94   |            |         |
| RAZEM |                                                               |      |        |            |         |

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                        | j.m. | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|---------|------------|---------|
| 1   | wazelina techniczna                                                                                                                          | kg   | 1,77   | 0,00    | 1,77    |            |         |
| 2   | Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza                                                                                                    | kg   | 712,18 | 0,00    | 712,18  |            |         |
| 3   | masa asfaltowa                                                                                                                               | kg   | 18,95  | 0,00    | 18,95   |            |         |
| 4   | Pręty okrągłe gładkie śred. 6 mm                                                                                                             | kg   | 211,42 | 0,00    | 211,42  |            |         |
| 5   | Pręty okrągłe żebrowane śred.12 mm                                                                                                           | kg   | 896,58 | 0,00    | 896,58  |            |         |
| 6   | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm                                                                                                | m    | 1,25   | 0,00    | 1,25    |            |         |
| 7   | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm powlekana                                                                                           | kg   | 43,96  | 0,00    | 43,96   |            |         |
| 8   | blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm (parapet- k. stolarki)                                                                              | kg   | 17,59  | 0,00    | 17,59   |            |         |
| 9   | Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm                                                                                                        | kg   | 3,16   | 0,00    | 3,16    |            |         |
| 10  | Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm"                                                                                                     | kg   | 2,68   | 0,00    | 2,68    |            |         |
| 11  | bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm                                                                                                             | m    | 84,24  | 0,00    | 84,24   |            |         |
| 12  | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno                                                                                                       | kg   | 53,06  | 0,00    | 53,06   |            |         |
| 13  | pręty stalowe ocynkowane 8mm                                                                                                                 | kg   | 27,70  | 0,00    | 27,70   |            |         |
| 14  | Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-mm'                                                                                                        | kg   | 29,95  | 0,00    | 29,95   |            |         |
| 15  | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60                                                                                                                 | kg   | 1,90   | 0,00    | 1,90    |            |         |
| 16  | kątownik aluminiowy ochronny                                                                                                                 | szt  | 21,34  | 0,00    | 21,34   |            |         |
| 17  | kominki wentylacyjne                                                                                                                         | szt. | 4,00   | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 18  | dźwigar nośny z blachy kształtowej                                                                                                           | m    | 383,39 | 0,00    | 383,39  |            |         |
| 19  | element poprzeczny z blachy kształtowej                                                                                                      | m    | 356,64 | 0,00    | 356,64  |            |         |
| 20  | kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny                                                                                                  | m    | 191,69 | 0,00    | 191,69  |            |         |
| 21  | profile stalowe 30UD                                                                                                                         | m    | 456,95 | 0,00    | 456,95  |            |         |
| 22  | profile stalowe 60CD                                                                                                                         | m    | 479,24 | 0,00    | 479,24  |            |         |
| 23  | pręt wieszaka                                                                                                                                | szt. | 149,34 | 0,00    | 149,34  |            |         |
| 24  | wieszak                                                                                                                                      | szt. | 149,34 | 0,00    | 149,34  |            |         |
| 25  | sprężyny przyścienne                                                                                                                         | szt. | 367,79 | 0,00    | 367,79  |            |         |
| 26  | klamerki mocujące                                                                                                                            | szt. | 637,49 | 0,00    | 637,49  |            |         |
| 27  | łączniki krzyżowe lk 60/60                                                                                                                   | szt  | 296,46 | 0,00    | 296,46  |            |         |
| 28  | łączniki wzdłużne lw 60/110                                                                                                                  | szt  | 115,91 | 0,00    | 115,91  |            |         |
| 29  | pręt mocujący                                                                                                                                | szt  | 202,84 | 0,00    | 202,84  |            |         |
| 30  | wieszak w 60/100                                                                                                                             | szt  | 202,84 | 0,00    | 202,84  |            |         |
| 31  | kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27                                                                                        | m    | 89,16  | 0,00    | 89,16   |            |         |
| 32  | kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27                                                                                            | m    | 579,54 | 0,00    | 579,54  |            |         |
| 33  | linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm                                                                                                            | m    | 6,24   | 0,00    | 6,24    |            |         |
| 34  | linka uziemiająca                                                                                                                            | szt. | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 35  | Haki do muru                                                                                                                                 | kg   | 2,44   | 0,00    | 2,44    |            |         |
| 36  | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt  | 3,12   | 0,00    | 3,12    |            |         |



## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                                    | j.m. | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 37  | śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm | szt. | 20,80    | 0,00    | 20,80    |            |         |
| 38  | uchwyty do rur spustowych ocynkowane                                                                     | szt. | 9,24     | 0,00    | 9,24     |            |         |
| 39  | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane                                                                   | szt. | 134,50   | 0,00    | 134,50   |            |         |
| 40  | wkręty do drewna 6x80 mm                                                                                 | szt. | 737,25   | 0,00    | 737,25   |            |         |
| 41  | śruby kotwiące                                                                                           | szt. | 10,00    | 0,00    | 10,00    |            |         |
| 42  | blachowkręty                                                                                             | szt. | 7 690,05 | 0,00    | 7 690,05 |            |         |
| 43  | kotwy stalowe                                                                                            | szt. | 295,36   | 0,00    | 295,36   |            |         |
| 44  | blachowkręty do ES 3,9 x 11 mm                                                                           | szt. | 2 897,70 | 0,00    | 2 897,70 |            |         |
| 45  | blachowkręty 3,5 x 25 mm                                                                                 | kg   | 21,18    | 0,00    | 21,18    |            |         |
| 46  | zamek antywłamaniowy                                                                                     | szt. | 2,00     | 0,00    | 2,00     |            |         |
| 47  | azofoska                                                                                                 | t    | 0,02     | 0,00    | 0,02     |            |         |
| 48  | pianka poliuretanowa                                                                                     | dm3  | 17,35    | 0,00    | 17,35    |            |         |
| 49  | silikon                                                                                                  | kg   | 3,70     | 0,00    | 3,70     |            |         |
| 50  | Pianka uszczelniająca poliuretanowa                                                                      | dm3  | 8,10     | 0,00    | 8,10     |            |         |
| 51  | farba lateksowa                                                                                          | dm3  | 118,03   | 0,00    | 118,03   |            |         |
| 52  | farba olejna nawierzchniowa                                                                              | dm3  | 6,53     | 0,00    | 6,53     |            |         |
| 53  | farba olejna do gruntowania                                                                              | dm3  | 3,68     | 0,00    | 3,68     |            |         |
| 54  | szpachlówka celulozowa                                                                                   | dm3  | 5,25     | 0,00    | 5,25     |            |         |
| 55  | Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna                                                                    | kg   | 19,33    | 0,00    | 19,33    |            |         |
| 56  | zaprawa spoinująca (np. ULTRACOLOR Plus)                                                                 | kg   | 10,36    | 0,00    | 10,36    |            |         |
| 57  | klej kostny                                                                                              | kg   | 0,45     | 0,00    | 0,45     |            |         |
| 58  | Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl                                                                    | kg   | 115,98   | 0,00    | 115,98   |            |         |
| 59  | uchwyty                                                                                                  | szt. | 58,80    | 0,00    | 58,80    |            |         |
| 60  | podkładowa masa tynkarska                                                                                | kg   | 59,31    | 0,00    | 59,31    |            |         |
| 61  | zaprawa klejowa do płyt                                                                                  | kg   | 341,70   | 0,00    | 341,70   |            |         |
| 62  | zaprawa klejowa do wełny mineralnej ATLAS ROKER W-20                                                     | kg   | 2 562,21 | 0,00    | 2 562,21 |            |         |
| 63  | Zapr.klej.sucha elastyczna (np. Adesilex P9)                                                             | kg   | 140,60   | 0,00    | 140,60   |            |         |
| 64  | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II                               | m2   | 43,68    | 0,00    | 43,68    |            |         |
| 65  | Folia dachowa paro-izolacyjna STROTEX 150AL - ekran aluminiowy o wymiarze: 1,5 m x 50 m                  | m2   | 289,77   | 0,00    | 289,77   |            |         |
| 66  | Folia hydroizolacyjna PE 200g/m2                                                                         | m2   | 590,36   | 0,00    | 590,36   |            |         |
| 67  | Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów                                                                  | m    | 27,50    | 0,00    | 27,50    |            |         |
| 68  | Płyty styrodur XPS 30                                                                                    | m3   | 5,84     | 0,00    | 5,84     |            |         |
| 69  | płyta systemowa ogrzewania podłogowego EPS 100, gr.25mm                                                  | m2   | 252,00   | 0,00    | 252,00   |            |         |
| 70  | Płyty styropianowe EPS100 gr. 20cm                                                                       | m3   | 46,81    | 0,00    | 46,81    |            |         |
| 71  | taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm'                                                                  | m    | 269,57   | 0,00    | 269,57   |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                         | j.m. | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 72  | Wykładzina elastyczna homogeniczna, linoleum w rolce, grub. min 3,2 mm,       | m2   | 210,70   | 0,00    | 210,70   |            |         |
| 73  | Taśma klejąca uniwersalna do membran i folii wymiar: 50mmx50m                 | szt  | 913,89   | 0,00    | 913,89   |            |         |
| 74  | okna sal oddziałów                                                            | m2   | 34,02    | 0,00    | 34,02    |            |         |
| 75  | listwy przyścienne z polichlorku winylu                                       | m    | 120,11   | 0,00    | 120,11   |            |         |
| 76  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm                            | szt  | 6,05     | 0,00    | 6,05     |            |         |
| 77  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm                            | kg   | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 78  | Piasek zwykły 0-2 mm                                                          | m3   | 27,46    | 0,00    | 27,46    |            |         |
| 79  | Piasek zwykły                                                                 | m3   | 150,89   | 0,00    | 150,89   |            |         |
| 80  | Piasek uziar.0-4mm                                                            | m3   | 0,44     | 0,00    | 0,44     |            |         |
| 81  | pospółka - kruszywo nienormowane                                              | m3   | 0,20     | 0,00    | 0,20     |            |         |
| 82  | Pospółka - uziarnienie 0-63mm"                                                | m3   | 0,92     | 0,00    | 0,92     |            |         |
| 83  | cement portlandzki 35 bez dodatków                                            | t    | 9,30     | 0,00    | 9,30     |            |         |
| 84  | gips szpachlowy                                                               | kg   | 1 619,56 | 0,00    | 1 619,56 |            |         |
| 85  | zaprawa wyrównawcza cementowa                                                 | t    | 0,19     | 0,00    | 0,19     |            |         |
| 86  | płyty gipsowo-kartonowe ognioodporna                                          | m2   | 468,09   | 0,00    | 468,09   |            |         |
| 87  | Pustak ceramiczny dymowy i wentylacyjny 18,8 x 18,8 x 24 cm z otworem bocznym | szt  | 91,84    | 0,00    | 91,84    |            |         |
| 88  | Belka nadprożowa L19/N-210                                                    | szt  | 16,00    | 0,00    | 16,00    |            |         |
| 89  | Belki nadprożowe L19/120                                                      | szt  | 29,00    | 0,00    | 29,00    |            |         |
| 90  | podokienniki prefabrykowane                                                   | szt  | 13,00    | 0,00    | 13,00    |            |         |
| 91  | drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych                                  | szt  | 15,75    | 0,00    | 15,75    |            |         |
| 92  | nasiona traw                                                                  | kg   | 7,32     | 0,00    | 7,32     |            |         |
| 93  | Mapegum WPS                                                                   | kg   | 39,45    | 0,00    | 39,45    |            |         |
| 94  | preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"                                         | dm3  | 239,39   | 0,00    | 239,39   |            |         |
| 95  | zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka                                   | kg   | 635,71   | 0,00    | 635,71   |            |         |
| 96  | płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm                                       | szt  | 1 560,38 | 0,00    | 1 560,38 |            |         |
| 97  | błoczki betonowe o wym 38x25x14 cm                                            | szt  | 830,49   | 0,00    | 830,49   |            |         |
| 98  | płyty chodnikowe betonowe                                                     | szt. | 70,34    | 0,00    | 70,34    |            |         |
| 99  | obrzeża betonowe 30x8 cm                                                      | m    | 166,09   | 0,00    | 166,09   |            |         |
| 100 | Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400                                     | m2   | 530,50   | 0,00    | 530,50   |            |         |
| 101 | Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara                                     | m2   | 894,02   | 0,00    | 894,02   |            |         |
| 102 | Folia fundamentowa                                                            | m2   | 56,16    | 0,00    | 56,16    |            |         |
| 103 | roztwór asfaltowy do gruntowania                                              | kg   | 16,52    | 0,00    | 16,52    |            |         |
| 104 | roztwór asfaltowy do izolacji                                                 | kg   | 37,75    | 0,00    | 37,75    |            |         |
| 105 | kit trwale plastyczny                                                         | kg   | 22,05    | 0,00    | 22,05    |            |         |
| 106 | papa                                                                          | m2   | 12,60    | 0,00    | 12,60    |            |         |
| 107 | płyty z wełny szklanej lambda 0,031 gr. 15cm - nad pasem                      | m2   | 234,05   | 0,00    | 234,05   |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                              | j.m. | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|---------|------------|---------|
| 108 | plyty z wełny szklanej lambda 0,031 gr. 15cm - w pasie                                             | m2   | 234,05 | 0,00    | 234,05  |            |         |
| 109 | plyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm                                            | szt. | 646,41 | 0,00    | 646,41  |            |         |
| 110 | Sucha miesztynk.miner.-biała                                                                       | kg   | 650,95 | 0,00    | 650,95  |            |         |
| 111 | mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych                                                       | kg   | 218,91 | 0,00    | 218,91  |            |         |
| 112 | ciasto wapienne (wapno gaszone)                                                                    | m3   | 0,69   | 0,00    | 0,69    |            |         |
| 113 | Beton zwykły B-10                                                                                  | m3   | 54,09  | 0,00    | 54,09   |            |         |
| 114 | Beton zwykły C12/15 (B-15)                                                                         | m3   | 0,77   | 0,00    | 0,77    |            |         |
| 115 | Beton zwykły C16/20 (B-20)                                                                         | m3   | 37,54  | 0,00    | 37,54   |            |         |
| 116 | zaprawa wapienna M 4                                                                               | m3   | 1,10   | 0,00    | 1,10    |            |         |
| 117 | zaprawa cementowo wapienna M 15                                                                    | m3   | 8,41   | 0,00    | 8,41    |            |         |
| 118 | zaprawa cementowo-wapienna m 50                                                                    | m3   | 1,64   | 0,00    | 1,64    |            |         |
| 119 | zaprawa cementowa M 80                                                                             | m3   | 0,05   | 0,00    | 0,05    |            |         |
| 120 | Zaprawa cementowo-wapienna M-7                                                                     | m3   | 0,15   | 0,00    | 0,15    |            |         |
| 121 | Zaprawa cementowa M 12                                                                             | m3   | 0,10   | 0,00    | 0,10    |            |         |
| 122 | zaprawa                                                                                            | m3   | 7,34   | 0,00    | 7,34    |            |         |
| 123 | plytki gresowe 20x20x0,9cm, antypoślizgowość R10, kolor 76Nordic (np wg. wzoru RAKO, typ TAA26076) | m2   | 30,19  | 0,00    | 30,19   |            |         |
| 124 | plytki glazurowane                                                                                 | m2   | 61,76  | 0,00    | 61,76   |            |         |
| 125 | bale iglaste obrzynane                                                                             | m3   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |            |         |
| 126 | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III                                                               | m3   | 0,25   | 0,00    | 0,25    |            |         |
| 127 | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III                                                               | m3   | 0,46   | 0,00    | 0,46    |            |         |
| 128 | Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III                                                         | m3   | 0,08   | 0,00    | 0,08    |            |         |
| 129 | Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.I                                                            | m3   | 0,30   | 0,00    | 0,30    |            |         |
| 130 | Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III                                                          | m3   | 0,43   | 0,00    | 0,43    |            |         |
| 131 | krawędziaki iglaste                                                                                | m3   | 0,01   | 0,00    | 0,01    |            |         |
| 132 | krawędziaki iglaste kl.II                                                                          | m3   | 0,10   | 0,00    | 0,10    |            |         |
| 133 | deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III                                                  | m3   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |            |         |
| 134 | Deski igl. obrz. wym. nas.gr.19-25mm,kl.II                                                         | m3   | 0,44   | 0,00    | 0,44    |            |         |
| 135 | drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m                                   | m3   | 0,01   | 0,00    | 0,01    |            |         |
| 136 | podbitka sosnowa (biała)                                                                           | m3   | 1,61   | 0,00    | 1,61    |            |         |
| 137 | Stolarka aluminiowa wewnętrzna, przeszkłona                                                        | m2   | 19,44  | 0,00    | 19,44   |            |         |
| 138 | skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne-szklone (aluminiowe, szkło bezpieczne)                        | m2   | 25,92  | 0,00    | 25,92   |            |         |
| 139 | ościeżnice typu Porta                                                                              | m2   | 49,77  | 0,00    | 49,77   |            |         |
| 140 | wyłaz strychowy                                                                                    | szt  | 4,40   | 0,00    | 4,40    |            |         |
| 141 | maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm                                                                  | m2   | 1,42   | 0,00    | 1,42    |            |         |
| 142 | plyty komunikacyjne długie                                                                         | m2   | 0,08   | 0,00    | 0,08    |            |         |
| 143 | plyty komunikacyjne krótkie                                                                        | m2   | 0,04   | 0,00    | 0,04    |            |         |
| 144 | plyty pomostowe robocze                                                                            | m2   | 2,86   | 0,00    | 2,86    |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                    | j.m. | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|---------|------------|---------|
| 145 | rolety, napęd elektryczny                                                                | m2   | 35,64  | 0,00    | 35,64   |            |         |
| 146 | taśma spoinowa                                                                           | m    | 222,90 | 0,00    | 222,90  |            |         |
| 147 | Woda                                                                                     | m3   | 11,26  | 0,00    | 11,26   |            |         |
| 148 | Drewno okrągłe na stemple budowlane                                                      | m3   | 0,14   | 0,00    | 0,14    |            |         |
| 149 | drewno opałowe                                                                           | m3   | 13,38  | 0,00    | 13,38   |            |         |
| 150 | paliki drewniane iglaste do drzew                                                        | szt  | 15,75  | 0,00    | 15,75   |            |         |
| 151 | Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m                                                    | m3   | 0,22   | 0,00    | 0,22    |            |         |
| 152 | słupki drewniane iglaste śr.70mm                                                         | m3   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |            |         |
| 153 | słupki drewniane iglaste śr.120mm                                                        | m3   | 0,00   | 0,00    | 0,00    |            |         |
| 154 | ziemia urodzajna (humus)                                                                 | m3   | 0,26   | 0,00    | 0,26    |            |         |
| 155 | rura stalowa 1.4521 DN28                                                                 | m    | 49,75  | 0,00    | 49,75   |            |         |
| 156 | rura stalowa 1.4521 DN22                                                                 | m    | 25,03  | 0,00    | 25,03   |            |         |
| 157 | rura stalowa 1.4521 DN18                                                                 | m    | 54,18  | 0,00    | 54,18   |            |         |
| 158 | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm                                                      | szt  | 0,98   | 0,00    | 0,98    |            |         |
| 159 | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm                                                      | szt  | 4,12   | 0,00    | 4,12    |            |         |
| 160 | łączniki z stali o śr. 18mm                                                              | szt. | 28,40  | 0,00    | 28,40   |            |         |
| 161 | łączniki z stali o śr. 22mm                                                              | szt. | 13,12  | 0,00    | 13,12   |            |         |
| 162 | łączniki z stali o śr. 28mm                                                              | szt. | 26,08  | 0,00    | 26,08   |            |         |
| 163 | wanienka akrylowa 1000x700 mm                                                            | szt. | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 164 | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m    | 12,75  | 0,00    | 12,75   |            |         |
| 165 | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm | m    | 28,46  | 0,00    | 28,46   |            |         |
| 166 | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm | m    | 30,09  | 0,00    | 30,09   |            |         |
| 167 | rury AROT DVK 50                                                                         | m    | 10,40  | 0,00    | 10,40   |            |         |
| 168 | rury AROT DVK 110                                                                        | m    | 18,72  | 0,00    | 18,72   |            |         |
| 169 | Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm                                                 | m    | 57,63  | 0,00    | 57,63   |            |         |
| 170 | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm                                                   | m    | 7,27   | 0,00    | 7,27    |            |         |
| 171 | rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm                                       | m    | 27,62  | 0,00    | 27,62   |            |         |
| 172 | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm                                                  | m    | 25,45  | 0,00    | 25,45   |            |         |
| 173 | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 160mm                                                  | m    | 1,82   | 0,00    | 1,82    |            |         |
| 174 | Rura przepustowa z PCW fi 75 mm                                                          | m    | 3,20   | 0,00    | 3,20    |            |         |
| 175 | Rura przepustowa z PCW fi 110 mm                                                         | m    | 1,24   | 0,00    | 1,24    |            |         |
| 176 | Rura przepustowa z PCW fi 200 mm                                                         | m    | 0,09   | 0,00    | 0,09    |            |         |
| 177 | rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 20 mm                                    | m    | 14,40  | 0,00    | 14,40   |            |         |
| 178 | Rura przepustowa z PCW fi 50 mm                                                          | m    | 5,00   | 0,00    | 5,00    |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                               | j.m. | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|
| 179 | Rura o połączeniach zaciskowych - PEX/Al/PEX fi 25x3,0 mm           | m    | 27,22     | 0,00    | 27,22     |            |         |
| 180 | Rura o połączeniach zaciskowych - PEX/Al/PEX fi 16x2,0 mm           | m    | 193,75    | 0,00    | 193,75    |            |         |
| 181 | Rura PEX PE-Xc, fi 16,0/2,0mm                                       | m    | 1 180,80  | 0,00    | 1 180,80  |            |         |
| 182 | Rura PP kielich.kan. fi 25mm                                        | m    | 5,67      | 0,00    | 5,67      |            |         |
| 183 | Kolano(krzywka) kanal.z PCW 45 st.fi 160mm                          | szt  | 24,00     | 0,00    | 24,00     |            |         |
| 184 | Złączka PP fi 25mm                                                  | szt  | 3,85      | 0,00    | 3,85      |            |         |
| 185 | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 50 mm                     | szt  | 34,68     | 0,00    | 34,68     |            |         |
| 186 | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm                    | szt  | 23,27     | 0,00    | 23,27     |            |         |
| 187 | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm                    | szt  | 0,90      | 0,00    | 0,90      |            |         |
| 188 | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 75 mm                     | szt. | 15,95     | 0,00    | 15,95     |            |         |
| 189 | Złączka mosiężna do rur PEX z gwint. fi 16 mm/1/2"                  | szt  | 83,18     | 0,00    | 83,18     |            |         |
| 190 | Złączka mosiężna do rur PEX z gwint. fi 26 mm/3/4"                  | szt  | 12,12     | 0,00    | 12,12     |            |         |
| 191 | Złączka mosiężna do rur PEX z gwint. fi 32 mm/1"                    | szt  | 4,00      | 0,00    | 4,00      |            |         |
| 192 | Złączka mosiężna do rur PEX z gwint. fi 40 mm/1 1/4"                | szt  | 4,00      | 0,00    | 4,00      |            |         |
| 193 | Złączka mosiężna do rur PEX z gwint. fi 20 mm/1/2"                  | szt  | 24,00     | 0,00    | 24,00     |            |         |
| 194 | Złączka PE zacisk.fi 16mm                                           | szt  | 14,16     | 0,00    | 14,16     |            |         |
| 195 | Złączka PE zacisk.fi 20mm                                           | szt  | 7,08      | 0,00    | 7,08      |            |         |
| 196 | kształtki mosiężne o śr. zewnętrznej 20 mm do rur typu Pex          | szt  | 161,46    | 0,00    | 161,46    |            |         |
| 197 | kształtki PP-R FUSIOTHERM (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm      | szt  | 20,00     | 0,00    | 20,00     |            |         |
| 198 | kształtki PP-R FUSIOTHERM o śr. zewnętrznej 16 mm                   | szt  | 64,00     | 0,00    | 64,00     |            |         |
| 199 | kształtki mosiężne o śr. zewnętrznej 25 mm do rur typu Pex          | szt  | 22,68     | 0,00    | 22,68     |            |         |
| 200 | Czyszczak kan.PVC fi 110mm                                          | szt  | 2,00      | 0,00    | 2,00      |            |         |
| 201 | Uchwyt do rur PE pojedyn. fi 16mm z koł.                            | szt  | 6,00      | 0,00    | 6,00      |            |         |
| 202 | Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 20 mm z koł"                         | szt  | 3,00      | 0,00    | 3,00      |            |         |
| 203 | Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 16mm z koł"                          | szt  | 179,40    | 0,00    | 179,40    |            |         |
| 204 | Uchwyt do rur PE pojedyncze fi 25 mm z koł"                         | szt  | 25,20     | 0,00    | 25,20     |            |         |
| 205 | Uchwyt do rur PP fi 25 mm                                           | szt  | 6,71      | 0,00    | 6,71      |            |         |
| 206 | Uchwyt do rur PCW fi 50 mm                                          | szt  | 10,00     | 0,00    | 10,00     |            |         |
| 207 | Uchwyt do rur PCW fi 110 mm'                                        | szt  | 3,00      | 0,00    | 3,00      |            |         |
| 208 | Uchwyt do rur PVC fi 160 mm                                         | szt  | 8,00      | 0,00    | 8,00      |            |         |
| 209 | spinki do rur z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", śr.17mm | szt  | 15 825,60 | 0,00    | 15 825,60 |            |         |
| 210 | Rura karbowana WAVIN fi 315 mm dł.1250mm                            | szt  | 4,00      | 0,00    | 4,00      |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                      | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|---------|------------|---------|
| 211 | Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15-chromowany                                                                                                        | szt  | 3,00  | 0,00    | 3,00    |            |         |
| 212 | Zawory przelotowe, kątowe do płuczek ustępowych - 1/2x3/8"                                                                                                 | szt  | 13,00 | 0,00    | 13,00   |            |         |
| 213 | Zawory termostatyczne cyrkulacyjne MTCV z modulem dezynfekcyjnym instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm                           | szt  | 3,00  | 0,00    | 3,00    |            |         |
| 214 | Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm                                                                                                                 | szt  | 24,00 | 0,00    | 24,00   |            |         |
| 215 | Zawór kulowy gwint.wodny katowy do baterii - 1/2x3/8"                                                                                                      | szt  | 46,00 | 0,00    | 46,00   |            |         |
| 216 | Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi20mm                                                                                                                 | szt  | 4,00  | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 217 | Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi25 mm                                                                                                                | szt  | 2,00  | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 218 | Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi32mm                                                                                                                 | szt  | 2,00  | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 219 | bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm                                                                                  | szt  | 7,00  | 0,00    | 7,00    |            |         |
| 220 | Mieszacz ciepłej wody - termostatyczny regulator dla wody ciepłej typu SIMPLE MIX ze zintegrowanym zaworem zwrotnym, filtrem i termometrem wody zmieszanej | szt  | 3,00  | 0,00    | 3,00    |            |         |
| 221 | spusty do wanien z tworzywa sztucznego                                                                                                                     | szt. | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 222 | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem                                                                                                         | szt  | 4,00  | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 223 | Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów                                                                                                                 | szt  | 4,00  | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 224 | Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem dla hydrantów HW-25N-20                                                                                         | szt  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 225 | Drzwiczki stal.do czyszczaków o wym.200x150 mm                                                                                                             | szt  | 2,00  | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 226 | skrzynka stalowe do mieszacza - np.VIEGA 400x750mm                                                                                                         | szt  | 3,00  | 0,00    | 3,00    |            |         |
| 227 | gaśnica ABC 6 kg                                                                                                                                           | kpl  | 2,00  | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 228 | Hydrant przeciwpożarowy fi 25 mm                                                                                                                           | kpl  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 229 | umywalki porcelanowe Nova 60x50cm                                                                                                                          | szt  | 3,00  | 0,00    | 3,00    |            |         |
| 230 | umywalka Nova top bez barier 65cm z otworem                                                                                                                | szt  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 231 | zlewozmywaki ze stali nierdzewnej                                                                                                                          | szt  | 4,00  | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 232 | wsporniki do elementów montazowych do WC                                                                                                                   | kpl  | 4,00  | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 233 | miski ustępowe porcelanowe zawieszane                                                                                                                      | szt  | 3,00  | 0,00    | 3,00    |            |         |
| 234 | przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych'                                                                                                            | szt  | 4,00  | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 235 | Miska ustępowa Nova Top bez barier, lejowa 6l                                                                                                              | szt  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 236 | sedesy                                                                                                                                                     | szt  | 3,00  | 0,00    | 3,00    |            |         |
| 237 | sedesy bez barier                                                                                                                                          | kpl  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                              | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|---------|------------|---------|
| 238 | wsporniki do umywalek                                                                              | szt  | 4,00  | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 239 | konstrukcja wsporcza                                                                               | szt  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 240 | pokrywa żeliwna 12,5T- do rury teleskopowej fi 315mm                                               | szt  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 241 | Pokrywa żeliwna A15 do rury karbowanej dn 315                                                      | szt  | 4,00  | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 242 | trzon studzienki rura karbowana                                                                    | m    | 1,05  | 0,00    | 1,05    |            |         |
| 243 | kineta studzienki z PE                                                                             | szt. | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 244 | rura teleskopowa 315/750mm                                                                         | szt  | 5,00  | 0,00    | 5,00    |            |         |
| 245 | kineta studzienki z PP 315 z jednym dopływem fi 200                                                | szt  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 246 | uszczelka do rury karbowanej fi 315mm                                                              | szt  | 2,00  | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 247 | osadniki deszczowe bezsyfonowe z rusztem                                                           | szt  | 8,00  | 0,00    | 8,00    |            |         |
| 248 | rura deszczowa                                                                                     | szt  | 8,16  | 0,00    | 8,16    |            |         |
| 249 | Element montażowy (stelaż) do WC                                                                   | szt  | 4,00  | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 250 | Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk.                                                           | m2   | 5,55  | 0,00    | 5,55    |            |         |
| 251 | Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk                                                          | m2   | 3,91  | 0,00    | 3,91    |            |         |
| 252 | Przewód wentyl. Spiro fi 100-200mm                                                                 | m2   | 4,91  | 0,00    | 4,91    |            |         |
| 253 | Przewód wentyl. Spiro fi 160mm                                                                     | m2   | 7,99  | 0,00    | 7,99    |            |         |
| 254 | Przewód wentyl. Spiro fi 250mm                                                                     | m2   | 7,94  | 0,00    | 7,94    |            |         |
| 255 | Przewód wentyl. Spiro fi 315mm                                                                     | m2   | 2,95  | 0,00    | 2,95    |            |         |
| 256 | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm | m2   | 3,87  | 0,00    | 3,87    |            |         |
| 257 | Kształtka wentyl."Spiro" fi 100-160 mm                                                             | m2   | 6,26  | 0,00    | 6,26    |            |         |
| 258 | Kształtka wentyl."Spiro" fi 200-400mm                                                              | m2   | 7,52  | 0,00    | 7,52    |            |         |
| 259 | Kształtka wentyl."Spiro" fi 315mm                                                                  | m2   | 1,95  | 0,00    | 1,95    |            |         |
| 260 | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 400 mm                  | m2   | 2,56  | 0,00    | 2,56    |            |         |
| 261 | Przewód elast.alum. izolow.weł. śr. 100mm                                                          | m    | 24,42 | 0,00    | 24,42   |            |         |
| 262 | Przewód elast.alum. izolow.weł. śr. 160mm                                                          | m    | 19,22 | 0,00    | 19,22   |            |         |
| 263 | kłapy odcinające prostokątne                                                                       | szt. | 2,00  | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 264 | Przepustnica 1-płaszcz.typ B 100mm                                                                 | szt  | 2,00  | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 265 | Przepustnica 1-płaszcz.typ B 160mm                                                                 | szt  | 8,00  | 0,00    | 8,00    |            |         |
| 266 | Przepustnica 1-płaszcz.typ B 200mm                                                                 | szt  | 2,00  | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 267 | Przepustnica 1-płaszcz.typ B 250mm                                                                 | szt  | 5,00  | 0,00    | 5,00    |            |         |
| 268 | Zawór wentylacyjny nawiewny LF+CC, D 160mm - GRYFIT                                                | szt  | 9,00  | 0,00    | 9,00    |            |         |
| 269 | Zawór wentylacyjny wywiewny LS+CC, D 100mm - GRYFIT                                                | szt  | 7,00  | 0,00    | 7,00    |            |         |
| 270 | Zawór wentylacyjny wywiewny LS+CC, D 160mm - GRYFIT                                                | szt  | 6,00  | 0,00    | 6,00    |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                                    | j.m. | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|---------|------------|---------|
| 271 | czepnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 2520 mm                                                  | szt  | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 272 | czepnie powietrza ściennie o wym.800x500 , typ A                                                         | szt  | 2,00   | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 273 | podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm                                         | szt  | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 274 | Podpora kanału wen.typA,przew.1800-2600mm                                                                | szt  | 0,91   | 0,00    | 0,91    |            |         |
| 275 | Podpora kanału wentyl.typ C 160 mm                                                                       | szt  | 6,10   | 0,00    | 6,10    |            |         |
| 276 | Podpora kanału wentyl.typ C 200 mm                                                                       | szt  | 2,27   | 0,00    | 2,27    |            |         |
| 277 | Podpora kanału wentyl.typ C 250 mm                                                                       | szt  | 3,20   | 0,00    | 3,20    |            |         |
| 278 | Podpora kanału wentyl.typ C 315mm                                                                        | szt  | 1,19   | 0,00    | 1,19    |            |         |
| 279 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm                                          | szt  | 6,37   | 0,00    | 6,37    |            |         |
| 280 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 400 mm                                         | szt  | 1,25   | 0,00    | 1,25    |            |         |
| 281 | Uszczelka gumowa do przew. do fi 100 mm                                                                  | szt  | 19,48  | 0,00    | 19,48   |            |         |
| 282 | Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm                                                                  | szt  | 103,59 | 0,00    | 103,59  |            |         |
| 283 | Uszczelka gumowa do przew. fi 100 mm                                                                     | szt  | 6,34   | 0,00    | 6,34    |            |         |
| 284 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm                                    | szt  | 6,18   | 0,00    | 6,18    |            |         |
| 285 | Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm                                                               | szt  | 3,09   | 0,00    | 3,09    |            |         |
| 286 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm                         | szt  | 1,05   | 0,00    | 1,05    |            |         |
| 287 | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm                         | szt  | 2,06   | 0,00    | 2,06    |            |         |
| 288 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm                                                                            | szt  | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 289 | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm                                                                            | szt  | 6,00   | 0,00    | 6,00    |            |         |
| 290 | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 18 mm                                                    | szt. | 36,82  | 0,00    | 36,82   |            |         |
| 291 | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 22 mm                                                    | szt. | 17,01  | 0,00    | 17,01   |            |         |
| 292 | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 28 mm                                                    | szt. | 33,81  | 0,00    | 33,81   |            |         |
| 293 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm                                       | szt  | 20,00  | 0,00    | 20,00   |            |         |
| 294 | Mata z wełny skalnej PAROC Lamella Hvac Mat AluCoat jednostronnie pokryta folią aluminiową grubość 50 mm | m2   | 49,05  | 0,00    | 49,05   |            |         |



## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                                                 | j.m. | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 295 | Otulina ze spien.PE fi 20mm,gr.20 mm                                                                                  | m    | 197,34   | 0,00    | 197,34   |            |         |
| 296 | Otuliny Thermocompact S gr. 6 mm ; rurociąg o śr. 32 mm                                                               | m    | 15,23    | 0,00    | 15,23    |            |         |
| 297 | Otulina ze spien.PE fi 25mm,gr.25mm                                                                                   | m    | 27,72    | 0,00    | 27,72    |            |         |
| 298 | klipsy montażowe Theraclips                                                                                           | szt  | 1 227,60 | 0,00    | 1 227,60 |            |         |
| 299 | taśma TheraTape FR 3x50 mm                                                                                            | m    | 20,49    | 0,00    | 20,49    |            |         |
| 300 | taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm                                                                                | m    | 9,26     | 0,00    | 9,26     |            |         |
| 301 | taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm                                                                 | m    | 829,44   | 0,00    | 829,44   |            |         |
| 302 | Klej do otulin                                                                                                        | dm3  | 3,35     | 0,00    | 3,35     |            |         |
| 303 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm | kg   | 3,21     | 0,00    | 3,21     |            |         |
| 304 | Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm                                                                            | kg   | 26,03    | 0,00    | 26,03    |            |         |
| 305 | Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm                                                                            | kg   | 2,46     | 0,00    | 2,46     |            |         |
| 306 | Śruby stalowe średniokł.M-5 dł.do 35 mm                                                                               | kg   | 0,20     | 0,00    | 0,20     |            |         |
| 307 | śruby z akcesoriami                                                                                                   | szt. | 51,00    | 0,00    | 51,00    |            |         |
| 308 | Uszczelka gumowa pierścien.fi 40-50 mm                                                                                | szt  | 50,56    | 0,00    | 50,56    |            |         |
| 309 | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm                                                                               | szt  | 48,88    | 0,00    | 48,88    |            |         |
| 310 | Uszczelka gumowa pierścien.fi 160 mm                                                                                  | szt  | 34,50    | 0,00    | 34,50    |            |         |
| 311 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 75 mm                                                               | szt  | 39,07    | 0,00    | 39,07    |            |         |
| 312 | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm                                                      | szt  | 1,02     | 0,00    | 1,02     |            |         |
| 313 | sznur konopny surowy                                                                                                  | kg   | 0,90     | 0,00    | 0,90     |            |         |
| 314 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm                                                   | szt. | 0,28     | 0,00    | 0,28     |            |         |
| 315 | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 250 mm                                                   | szt. | 0,65     | 0,00    | 0,65     |            |         |
| 316 | kompletna rozdzielnica RP wg. opisu                                                                                   | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 317 | szafka metalowa                                                                                                       | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 318 | tablica rozdzielcza R&M 24xRJ45                                                                                       | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 319 | przycisk p.poż                                                                                                        | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 320 | Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni sufitowa (podwójny pyroelement)                                                   | szt  | 4,00     | 0,00    | 4,00     |            |         |
| 321 | Oprawy prostokątna LED 596x596mm, 6600lm, 47W                                                                         | szt  | 26,00    | 0,00    | 26,00    |            |         |
| 322 | Oprawy okrągła LED o średnicy 220mm, 4800 lm, 42W                                                                     | szt  | 7,00     | 0,00    | 7,00     |            |         |
| 323 | Oprawy okrągła LED o średnicy 185mm, 3300 lm, 29W                                                                     | szt  | 6,00     | 0,00    | 6,00     |            |         |
| 324 | Oprawa sufitowa LED, 5200lm, 40W                                                                                      | szt  | 4,00     | 0,00    | 4,00     |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                    | j.m. | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------------------------------------------------|------|--------|---------|---------|------------|---------|
| 325 | Oprawa LED, 4400lm, 32W                                  | szt  | 3,00   | 0,00    | 3,00    |            |         |
| 326 | Oprawa LED, 5200m, 36W                                   | szt  | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 327 | Oprawa awaryjna 3W, 2H                                   | szt  | 11,00  | 0,00    | 11,00   |            |         |
| 328 | Oprawa awaryjna 3W, 2H, IP41                             | szt  | 11,00  | 0,00    | 11,00   |            |         |
| 329 | oprawa ewakuacyjna do montażu na ścianie                 | szt  | 4,00   | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 330 | oprawa ewakuacyjna do montażu na suficie                 | szt  | 4,00   | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 331 | oprawa awaryjna do montażu na ścianie                    | szt  | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 332 | łączniki instalacyjne podwójne podtynkowe IP20           | szt  | 18,36  | 0,00    | 18,36   |            |         |
| 333 | łączniki instalacyjne podwójne podtynkowe IP44           | szt  | 18,36  | 0,00    | 18,36   |            |         |
| 334 | łączniki instalacyjne pojedyncze podtynkowe IP20         | szt  | 18,36  | 0,00    | 18,36   |            |         |
| 335 | łączniki instalacyjne pojedyncze podtynkowe IP44         | szt  | 18,36  | 0,00    | 18,36   |            |         |
| 336 | łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe IP44           | szt  | 9,18   | 0,00    | 9,18    |            |         |
| 337 | gniazda natynkowe 2-biegunowe ze stykiem ochronnym IP 44 | szt  | 15,30  | 0,00    | 15,30   |            |         |
| 338 | gniazda podtynkowe 2-biegunowe ze stykiem ochronnym IP20 | szt  | 36,72  | 0,00    | 36,72   |            |         |
| 339 | gniazda podtynkowe 2-biegunowe ze stykiem ochronnym IP44 | szt  | 42,84  | 0,00    | 42,84   |            |         |
| 340 | PEL 4xRJ45 i 4xDATA230V z kluczem 5 PeL                  | szt  | 2,04   | 0,00    | 2,04    |            |         |
| 341 | gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe                       | szt. | 3,06   | 0,00    | 3,06    |            |         |
| 342 | Gniazdo TV końcowe, Systo, 2 moduły, biały nr kat. WS250 | szt  | 2,04   | 0,00    | 2,04    |            |         |
| 343 | Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy                      | szt  | 99,96  | 0,00    | 99,96   |            |         |
| 344 | puszki                                                   | szt. | 3,06   | 0,00    | 3,06    |            |         |
| 345 | Złączki z izolacją PCV ZKI 6 (100Szt.)                   | kpl  | 0,11   | 0,00    | 0,11    |            |         |
| 346 | złącze RJ45                                              | szt. | 36,00  | 0,00    | 36,00   |            |         |
| 347 | rury winidurowe                                          | szt  | 14,56  | 0,00    | 14,56   |            |         |
| 348 | rury winidurowe karbowane                                | m    | 166,40 | 0,00    | 166,40  |            |         |
| 349 | osłony przewodów                                         | szt  | 4,86   | 0,00    | 4,86    |            |         |
| 350 | wsporniki naciągowe                                      | szt  | 5,52   | 0,00    | 5,52    |            |         |
| 351 | wsporniki przelotowe                                     | szt  | 6,21   | 0,00    | 6,21    |            |         |
| 352 | Wspornik przeł.przykręcany K-142c,pionowy                | szt  | 2,62   | 0,00    | 2,62    |            |         |
| 353 | Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144                          | szt  | 2,33   | 0,00    | 2,33    |            |         |
| 354 | złącza kontrolne                                         | szt  | 4,86   | 0,00    | 4,86    |            |         |
| 355 | złącza rynnowe                                           | szt  | 2,05   | 0,00    | 2,05    |            |         |
| 356 | Zacisk do połączeń przewod-rynn K-314'                   | szt  | 8,64   | 0,00    | 8,64    |            |         |
| 357 | złączki przelotowe kabłkowe naprężające                  | szt  | 8,28   | 0,00    | 8,28    |            |         |
| 358 | szafka do elewacji złącza kontrolnego                    | szt  | 6,00   | 0,00    | 6,00    |            |         |
| 359 | Złączka kabłkowa,przelotowa napręż.                      | szt  | 3,49   | 0,00    | 3,49    |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                 | j.m.           | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 360 | końcówki kablowe                                      | szt            | 50,00    | 0,00    | 50,00    |            |         |
| 361 | opaski kablowe typu Oki                               | szt            | 20,40    | 0,00    | 20,40    |            |         |
| 362 | uchwyty uniwersalne typu UKU                          | szt            | 10,00    | 0,00    | 10,00    |            |         |
| 363 | szafa dystrybucyjna wisząca                           | kpl.           | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 364 | zasilacz awaryjny                                     | kpl.           | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 365 | listwa zasilająca 1U/220V z gniazdami z bolcem        | kpl.           | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 366 | kausze stalowe ocynkowane                             | szt.           | 12,50    | 0,00    | 12,50    |            |         |
| 367 | przewody LYg 1x10mm                                   | m              | 52,00    | 0,00    | 52,00    |            |         |
| 368 | przewody LYg 1x25mm                                   | m              | 16,64    | 0,00    | 16,64    |            |         |
| 369 | przewody LYg 1x4mm                                    | m              | 83,20    | 0,00    | 83,20    |            |         |
| 370 | Przewód NHXMH-450/750V 5x10mm <sup>2</sup>            | m              | 28,08    | 0,00    | 28,08    |            |         |
| 371 | Przewód NHXMH-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>             | m              | 26,00    | 0,00    | 26,00    |            |         |
| 372 | przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>         | m              | 182,00   | 0,00    | 182,00   |            |         |
| 373 | przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>           | m              | 94,64    | 0,00    | 94,64    |            |         |
| 374 | Przewód ognioodporny HDGS 2x1,5                       | m              | 31,20    | 0,00    | 31,20    |            |         |
| 375 | Przewód YDYpżo-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>         | m              | 1 019,20 | 0,00    | 1 019,20 |            |         |
| 376 | Przewód YDYpżo-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>         | m              | 837,20   | 0,00    | 837,20   |            |         |
| 377 | Przewód YDYpżo-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>         | m              | 163,80   | 0,00    | 163,80   |            |         |
| 378 | Przewód YWD 75                                        | m              | 29,12    | 0,00    | 29,12    |            |         |
| 379 | kabel okablowania strukturalnego miedziany klasa 6A   | m              | 266,20   | 0,00    | 266,20   |            |         |
| 380 | Przewody kabelkowe YKYżo 5 x 35 mm <sup>2</sup>       | m              | 37,44    | 0,00    | 37,44    |            |         |
| 381 | Przewody kabelkowe HDGS 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>       | m              | 37,44    | 0,00    | 37,44    |            |         |
| 382 | Kabel TrueNet kat. 5e UTP, wersja LSOH                | m              | 104,50   | 0,00    | 104,50   |            |         |
| 383 | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm              | szt            | 1,56     | 0,00    | 1,56     |            |         |
| 384 | uchwyty                                               | szt            | 350,00   | 0,00    | 350,00   |            |         |
| 385 | konstrukcje wsporcze                                  | szt.           | 25,00    | 0,00    | 25,00    |            |         |
| 386 | kołki rozporowe plastikowe                            | szt            | 58,80    | 0,00    | 58,80    |            |         |
| 387 | łączniki rozporowe kpl.                               | szt.           | 563,94   | 0,00    | 563,94   |            |         |
| 388 | wkręty samogwintujące typu SW do blach                | szt            | 839,04   | 0,00    | 839,04   |            |         |
| 389 | okapy z blachy powlekanej                             | m              | 71,29    | 0,00    | 71,29    |            |         |
| 390 | uszczelki                                             | m              | 69,27    | 0,00    | 69,27    |            |         |
| 391 | blacha powlekana płaska                               | m <sup>2</sup> | 43,73    | 0,00    | 43,73    |            |         |
| 392 | czujnik temperatury                                   | szt.           | 5,00     | 0,00    | 5,00     |            |         |
| 393 | taśma uszczelniająca Mapeband                         | m              | 31,63    | 0,00    | 31,63    |            |         |
| 394 | betonowa kostka brukowa szara 6cm                     | m <sup>2</sup> | 174,93   | 0,00    | 174,93   |            |         |
| 395 | Prowadnica rury przy rozdzielaczu - kolanko dla fi 17 |                | 24,00    | 0,00    | 24,00    |            |         |
| 396 | rura PCV o gr. ścianki min. 5mm                       |                | 28,80    | 0,00    | 28,80    |            |         |
| 397 | zasilacz 12V/80WA                                     |                | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 398 | zasilacz 12V/30WA                                     |                | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                       | j.m. | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|---------|----------|------------|---------|
| 399 | Głowica termoelektryczna (siłownik) 230 V                                                   | szt  | 34,00    | 0,00    | 34,00    |            |         |
| 400 | Listwa automatyki TempCo Connect 6M 230 V dla 6 termostatów - z modulem wyłączającym pompę  | szt  | 2,00     | 0,00    | 2,00     |            |         |
| 401 | syfony ustepowe śr.100 mm                                                                   | szt  | 3,00     | 0,00    | 3,00     |            |         |
| 402 | Szafka z blachy ocynkowanej i malowane proszkowo na kolor biały RAL9003.-ogrz.Podł.do 6 ob. | szt  | 2,00     | 0,00    | 2,00     |            |         |
| 403 | Termostat zwykły TempCo Basic 230 V                                                         | szt  | 2,00     | 0,00    | 2,00     |            |         |
| 404 | Uruchomienie i próby - instalacja wentylacyjna                                              | szt  | 2,00     | 0,00    | 2,00     |            |         |
| 405 | Zestaw mieszający TempCo fix eco z elektroniczną pompą                                      | szt  | 2,00     | 0,00    | 2,00     |            |         |
| 406 | Wkładka "in situ" 160                                                                       | szt  | 5,00     | 0,00    | 5,00     |            |         |
| 407 | kineta studzienki z PP 315 z jednym dopływem fi 160                                         | szt  | 7,00     | 0,00    | 7,00     |            |         |
| 408 | Redukcja PCV fi 200/160mm                                                                   | szt  | 2,00     | 0,00    | 2,00     |            |         |
| 409 | kineta studzienki z PE 315 z jednym dopływem fi 315                                         | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 410 | uchwyt kamery                                                                               | szt  | 3,00     | 0,00    | 3,00     |            |         |
| 411 | kamera CCTV IP                                                                              | szt  | 3,00     | 0,00    | 3,00     |            |         |
| 412 | uchwyt kamery zewnętrznej                                                                   | szt  | 3,00     | 0,00    | 3,00     |            |         |
| 413 | kamera CCTV IP zewnętrzna                                                                   | szt  | 3,00     | 0,00    | 3,00     |            |         |
| 414 | Monitor LED 40"                                                                             | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 415 | Rejestrator cyfrowy do 16 kanałów                                                           | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 416 | Czytnik zbliżeniowy z klawiaturą sterującą                                                  | szt  | 2,00     | 0,00    | 2,00     |            |         |
| 417 | Karta adresowa                                                                              | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 418 | Sterownik kontroli dostępu - moduł kontrolera przejścia z zasilaczem                        | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 419 | Zestaw domofonowy                                                                           | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 420 | Centrala alarmowa                                                                           | szt  | 1,00     | 0,00    | 1,00     |            |         |
| 421 | Przewód do sterowników - ogrzewanie podłogowe                                               | m    | 600,00   | 0,00    | 600,00   |            |         |
| 422 | Materiały pomocnicze                                                                        | zł   |          | 0,00    | 7 698,51 |            |         |
| 423 | błoczki z betonu komórkowego 59x24x30 cm                                                    | szt. | 1 490,14 | 0,00    | 1 490,14 |            |         |
| 424 | Belki nadprożowe L19/90                                                                     | szt  | 3,00     | 0,00    | 3,00     |            |         |
| 425 | Belki nadprożowe L19 N/150                                                                  | szt  | 14,00    | 0,00    | 14,00    |            |         |
| 426 | Belki nadprożowe L19 N/180                                                                  | szt  | 4,00     | 0,00    | 4,00     |            |         |
| 427 | Belka nadprożowa L19/N-270                                                                  | szt  | 7,00     | 0,00    | 7,00     |            |         |
| 428 | Gwoździe budowlane ocynkowane                                                               | kg   | 24,67    | 0,00    | 24,67    |            |         |
| 429 | blachodachówka (kolor istniejącego budynku)                                                 | szt. | 825,83   | 0,00    | 825,83   |            |         |
| 430 | deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III                                | m3   | 10,61    | 0,00    | 10,61    |            |         |
| 431 | gwoździe budowlane okrągłe gołe                                                             | kg   | 115,81   | 0,00    | 115,81   |            |         |
| 432 | Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II                                                     | m3   | 0,17     | 0,00    | 0,17     |            |         |
| 433 | gąsior (kolor istniejący)                                                                   | szt. | 30,37    | 0,00    | 30,37    |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                | j.m. | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|---------|------------|---------|
| 434 | Taśma uszczelniająca 50mb, WIM                                                       | m    | 58,45  | 0,00    | 58,45   |            |         |
| 435 | wywietrzniki pod gąsior                                                              | m    | 61,31  | 0,00    | 61,31   |            |         |
| 436 | gwoździe śrubowe do drewna                                                           | szt. | 175,34 | 0,00    | 175,34  |            |         |
| 437 | Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm                             | kg   | 100,88 | 0,00    | 100,88  |            |         |
| 438 | plytki kamionkowe GRES                                                               | m2   | 3,17   | 0,00    | 3,17    |            |         |
| 439 | zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka                                            | kg   | 437,56 | 0,00    | 437,56  |            |         |
| 440 | zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka                                             | kg   | 1,45   | 0,00    | 1,45    |            |         |
| 441 | Drzwi zewnętrzne aluminiowe ciepłe w kolorze wg elewacji z bezpiecznym szkłem        | m2   | 11,88  | 0,00    | 11,88   |            |         |
| 442 | Drzwi zewnętrzne aluminiowe ciepłe w kolorze wg elewacji z bezpiecznym szkłem (EI60) | m2   | 3,51   | 0,00    | 3,51    |            |         |
| 443 | luksfery 19x19x8cm                                                                   | m2   | 1,20   | 0,00    | 1,20    |            |         |
| 444 | drut stalowy okrągły cynkowany 3-4 mm                                                | kg   | 2,40   | 0,00    | 2,40    |            |         |
| 445 | drzwi drewniane dwuskrzydłowe przesuwane-kompletne                                   | m2   | 4,41   | 0,00    | 4,41    |            |         |
| 446 | Siatka z włókna szklanego                                                            | m2   | 247,74 | 0,00    | 247,74  |            |         |
| 447 | Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego                                                | szt  | 172,86 | 0,00    | 172,86  |            |         |
| 448 | listwa cokołowa                                                                      | m    | 70,35  | 0,00    | 70,35   |            |         |
| 449 | Zaprawa cementowa M 15                                                               | m3   | 0,11   | 0,00    | 0,11    |            |         |
| 450 | Farby suche naturalne ziemne - ochry                                                 | kg   | 0,20   | 0,00    | 0,20    |            |         |
| 451 | plytki cokołowe (istniejące)                                                         | m2   | 18,49  | 0,00    | 18,49   |            |         |
| 452 | plytki ściennie (wejście frontowe; plytki istniejące)                                | m2   | 4,66   | 0,00    | 4,66    |            |         |
| 453 | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II                                             | m3   | 0,03   | 0,00    | 0,03    |            |         |
| 454 | Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.II                                             | m3   | 0,01   | 0,00    | 0,01    |            |         |
| 455 | siatka tkana'Rabitz'                                                                 | kg   | 0,77   | 0,00    | 0,77    |            |         |
| 456 | Ceownik 140 C140                                                                     | kg   | 76,80  | 0,00    | 76,80   |            |         |
| 457 | plyty z wełny mineralnej twarde gr. 15cm                                             | m3   | 29,41  | 0,00    | 29,41   |            |         |
| 458 | plyty z wełny mineralnej twarde gr. 5cm                                              | m3   | 0,96   | 0,00    | 0,96    |            |         |
| 459 | skrzydła drzwiowe szklone wewnętrzne kompletne z klamkami i okuciami EI60            | m2   | 2,40   | 0,00    | 2,40    |            |         |
| 460 | ościeżnice klasowe ppoż EI60                                                         | m2   | 2,73   | 0,00    | 2,73    |            |         |
| 461 | Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110                                                 | szt  | 2,00   | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 462 | Rura wywiewna kompletna z PVC fi 75                                                  | szt  | 2,00   | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 463 | czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm                                                  | szt  | 2,00   | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 464 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm                                      | szt  | 8,00   | 0,00    | 8,00    |            |         |
| 465 | kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm                                                  | szt  | 3,00   | 0,00    | 3,00    |            |         |
| 466 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm                            | szt  | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                               | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|---------|------------|---------|
| 467 | kształtki z polipropylenu o<br>śr.zewn.rury 25 mm                                                                                                                                                                                                                                   | szt  | 4,36  | 0,00    | 4,36    |            |         |
| 468 | haki do rur o śr.zewn.rury 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                    | szt  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 469 | syfon SF                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 470 | otuliny termoizolacyjne z PE<br>powlekane folią gr. 6 mm do<br>rurociągów 22 mm                                                                                                                                                                                                     | m    | 15,86 | 0,00    | 15,86   |            |         |
| 471 | otuliny termoizolacyjne z PE<br>powlekane folią gr. 13 mm do<br>rurociągów 22 mm                                                                                                                                                                                                    | m    | 64,89 | 0,00    | 64,89   |            |         |
| 472 | otuliny termoizolacyjne z PE<br>powlekane folią gr. 6 mm do<br>rurociągów 28 mm                                                                                                                                                                                                     | m    | 29,19 | 0,00    | 29,19   |            |         |
| 473 | otuliny termoizolacyjne z PE<br>powlekane folią gr. 13 mm do<br>rurociągów 28 mm                                                                                                                                                                                                    | m    | 6,30  | 0,00    | 6,30    |            |         |
| 474 | zasobnikowe podgrzewacze<br>wody użytkowej stojące o poj. do<br>400 dm <sup>3</sup> z zestawem<br>przyłączeniowym                                                                                                                                                                   | kpl. | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 475 | zawory wodne przelotowe proste<br>o śr. nominalnej 25 mm                                                                                                                                                                                                                            | szt  | 4,00  | 0,00    | 4,00    |            |         |
| 476 | kształtki PCV ciśnieniowe<br>(gwintowane) o śr. nominalnej 25<br>mm                                                                                                                                                                                                                 | szt  | 8,00  | 0,00    | 8,00    |            |         |
| 477 | R1 - Rozdzielacze ze stali<br>nierdzewnej 1"- GZ 1" z pełnym<br>wyposażeniem, ze wskaźnikami<br>przepływu w komplecie: króćce<br>przyłączeniowe 3/4", wkładki<br>zaworowe przystosowane do<br>montażu głowic<br>termoelektrycznych zespół<br>odpowietrzająco-spustowy -6<br>obiegów | kpl  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 478 | R1 - Rozdzielacze ze stali<br>nierdzewnej 1"- GZ 1" z pełnym<br>wyposażeniem, ze wskaźnikami<br>przepływu w komplecie: króćce<br>przyłączeniowe 3/4", wkładki<br>zaworowe przystosowane do<br>montażu głowic<br>termoelektrycznych zespół<br>odpowietrzająco-spustowy -6<br>obiegów | kpl  | 1,00  | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 479 | rury preizolowane z rurą<br>osłonową PEHD                                                                                                                                                                                                                                           | m    | 53,04 | 0,00    | 53,04   |            |         |
| 480 | drut stalowy nie pokryty do<br>spawania                                                                                                                                                                                                                                             | kg   | 0,07  | 0,00    | 0,07    |            |         |
| 481 | tlen techniczny sprężony                                                                                                                                                                                                                                                            | m3   | 0,07  | 0,00    | 0,07    |            |         |
| 482 | drewno na podkłady                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3   | 0,01  | 0,00    | 0,01    |            |         |
| 483 | woda                                                                                                                                                                                                                                                                                | m3   | 0,92  | 0,00    | 0,92    |            |         |
| 484 | rury stalowe ze szwem<br>przewodowe gwintowane<br>ocynkowane o śr. nominalnej 32<br>mm                                                                                                                                                                                              | m    | 8,03  | 0,00    | 8,03    |            |         |
| 485 | łączniki z żeliwa ciągliwego<br>ocynkowane o śr. nominalnej 32<br>mm                                                                                                                                                                                                                | szt. | 3,43  | 0,00    | 3,43    |            |         |
| 486 | uchwyty do rurciągów<br>stalowych o śr.nominalnej 32<br>mm                                                                                                                                                                                                                          | szt. | 4,06  | 0,00    | 4,06    |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                        | j.m.     | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|---------|------------|---------|
| 487 | wymiennik LC110-50-2'                                                        | szt      | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 488 | Pompa obiegowa Alpha2 25-60 180                                              | szt      | 2,00   | 0,00    | 2,00    |            |         |
| 489 | blacha stalowa czarna StOS                                                   | kg       | 6,26   | 0,00    | 6,26    |            |         |
| 490 | centrala wentylacyjna C1 podwieszana z pełną automatyką i tłumikami          | szt      | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 491 | centrala wentylacyjna C2 z odzyskiem ciepła montowana na ścianie zewnętrznej | szt      | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 492 | zestaw montażowy MK MICRA 150E                                               | szt      | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 493 | Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m                                        | m3       | 0,33   | 0,00    | 0,33    |            |         |
| 494 | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno                                       | kg       | 25,54  | 0,00    | 25,54   |            |         |
| 495 | Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple                                    | m3       | 0,43   | 0,00    | 0,43    |            |         |
| 496 | kłamy ciesielskie                                                            | kg       | 49,61  | 0,00    | 49,61   |            |         |
| 497 | Pospółka - uziarnienie 0-63mm"                                               | m3       | 6,15   | 0,00    | 6,15    |            |         |
| 498 | Piasek zwykły                                                                | m3       | 15,37  | 0,00    | 15,37   |            |         |
| 499 | nawiertka elektrooporowa do rur PE DO RUR PE 63 X 40 DAV                     | szt      | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 500 | kształtka elektrooporowa PE, PEHD                                            | szt.     | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 501 | Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm                                     | m        | 45,90  | 0,00    | 45,90   |            |         |
| 502 | podchloryn sodu                                                              | kg       | 0,13   | 0,00    | 0,13    |            |         |
| 503 | taśma ostrzegawcza z polichlorku winylu                                      | m        | 47,25  | 0,00    | 47,25   |            |         |
| 504 | Taśma z folii polietyl.do znak. wykopów                                      | m        | 46,20  | 0,00    | 46,20   |            |         |
| 505 | Puszka elektryczna montażowa                                                 | szt      | 6,00   | 0,00    | 6,00    |            |         |
| 506 | Czujka wibracyjna i magnetyczna                                              | szt      | 14,00  | 0,00    | 14,00   |            |         |
| 507 | elektrody 100 szt.                                                           | 100 szt. | 0,10   | 0,00    | 0,10    |            |         |
| 508 | śruby,podkładki,nakrętki                                                     | kg       | 5,20   | 0,00    | 5,20    |            |         |
| 509 | acetylen techniczny rozpuszczony                                             | kg       | 0,34   | 0,00    | 0,34    |            |         |
| 510 | tlen techniczny gat. I 99,5-98 %                                             | m3       | 0,34   | 0,00    | 0,34    |            |         |
| 511 | słupy oświetleniowe kpl.                                                     | szt.     | 2,00   | 2,00    | 0,00    |            |         |
| 512 | Przewody kabelkowe YKYżo 3 x 2,5 mm2                                         | m        | 70,72  | 0,00    | 70,72   |            |         |
| 513 | plyty gipsowe RIGIPS RIDURIT gr. 15 mm                                       | m2       | 1,16   | 0,00    | 1,16    |            |         |
| 514 | plyty gipsowe RIGIPS RIDURIT gr. 25 mm                                       | m2       | 21,63  | 0,00    | 21,63   |            |         |
| 515 | wkręt RIGIPS RIDURIT 50                                                      | szt      | 136,50 | 0,00    | 136,50  |            |         |
| 516 | wkręt RIGIPS RIDURIT 70                                                      | szt      | 304,50 | 0,00    | 304,50  |            |         |
| 517 | masa szpachlowa RIGIPS VARIO                                                 | kg       | 5,57   | 0,00    | 5,57    |            |         |
| 518 | poprzeczka podwieszenia kanału                                               | szt.     | 13,23  | 0,00    | 13,23   |            |         |
| 519 | pręt gwintowany podwieszenia kanału                                          | szt.     | 26,46  | 0,00    | 26,46   |            |         |
| 520 | słupki kwadratowe 50x50x3 z rur stalowych                                    | kg       | 255,96 | 0,00    | 255,96  |            |         |
| 521 | zaprawa cementowa M 100                                                      | m3       | 0,07   | 0,00    | 0,07    |            |         |

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa                                           | j.m. | Ilość  | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------------------------------------|------|--------|---------|---------|------------|---------|
| 522   | deski kompozytowe na balustrady                 | m    | 309,00 | 0,00    | 309,00  |            |         |
| 523   | brama                                           | kg   | 183,22 | 0,00    | 183,22  |            |         |
| 524   | zaprawa cementowa M 50                          | m3   | 0,04   | 0,00    | 0,04    |            |         |
| 525   | furtka                                          | kg   | 336,00 | 0,00    | 336,00  |            |         |
| 526   | bateria o śr. nominalnej 15 mm                  | szt  | 1,00   | 0,00    | 1,00    |            |         |
| 527   | taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm | m    | 0,40   | 0,00    | 0,40    |            |         |
| 528   | rury pcv 200                                    | m    | 1,52   | 0,00    | 1,52    |            |         |
| 529   | taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm | m    | 0,88   | 0,00    | 0,88    |            |         |
| RAZEM |                                                 |      |        |         |         |            |         |

**Słownie:**