

**ZUM ARCHITEKCI**

ul. Grabskiego 4/10  
66-400 Gorzów Wlkp.  
tel. 880 98 47 98  
email: [info@zumarchitekci.pl](mailto:info@zumarchitekci.pl)  
[www.zumarchitekci.pl](http://www.zumarchitekci.pl)

pracownia projektowa:

## **PRZEDMIAR ROBÓT ETAP I**

### **BRANŻA KOSZTY**

### **aktualizacja 05.2026**

BUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO, W TYM BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO Z  
USTĘPEM PUBLICZNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR EWID. 589/6 ORAZ BUDOWA DROGI PIESZO-  
ROWEROWEJ NA DZ. NR EWID. 590 W STRZELCACH KRAJ.

### **KATEGORIA OBIEKTÓW VI**

inwestor : Gmina Strzelce Krajeńskie  
al. Wolności 48  
66-500 Strzelce Krajeńskie

adres ul. Cmentarna  
inwestycji: 66-500 Strzelce Krajeńskie  
identyfikator działki: 080604\_4.0017.589/6 i 080604\_4.0017.590

branża \_\_\_\_\_ opracował \_\_\_\_\_ podpis \_\_\_\_\_

**KOSZTORYSANT****KOSZTY:** **Maciej Skubiszyński** zrzeszony w SKB nr 1309

Zawartość opracowania:  
- założenia kosztorysowej  
- przedmiar robót

**ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE****Przedmiar robót ETAP I****1. Zakres opracowania – ogólna charakterystyka robót:**

Zakresem opracowania objęto wykonanie aktualizacji przedmiaru robót BUDOWA CMENTARZA KOMUNALNEGO, W TYM BUDOWA BUDYNKU SOCJALNEGO Z USTĘPEM PUBLICZNYM WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR EWID. 589/6 ORAZ BUDOWA DROGI PIESZO - ROWEROWEJ NA DZ. NR EWID. 590 W STRZELCACH KRAJ.

**2. Podstawa opracowania**

- Dokumentacja projektowa
- Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR),
- Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR),
- analizy własne opracowane na podstawie doświadczenia autora kosztorysu w oparciu o wykonane roboty,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2458 W sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. Dz.U. 2021 poz. 2454 W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

**3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania – ogólna charakterystyka robót**

Spis działów kosztorysu:

**1 NAWIERZCHNIE**

- 1.1 Nasyp
- 1.2 Nawierzchnia asfaltowa – drogi szer. 4,5 i 2,5m
- 1.3 Nawierzchnia ażurowa z kostki betonowej ażurowej 20x20x8cm
- 1.4 Nawierzchnia z płyt betonowych
- 1.5 Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-łupanej
- 1.6 Nawierzchnia betonowa
- 1.7 Nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych
- 1.8 Nawierzchnia z cegły brukowanej klinkierowej 20x10x5cm
- 1.9 Opaska żwirowa
- 1.10 Elementy dróg

**2 KOLUMBARIA****3 ŁAWKI****4 NIWELACJA TERENU****5 BUDYNEK SOCJALNY**

- 5.1 Roboty budowlane
- 5.1.1 konstrukcja
  - 5.1.1.1 zestawienie stali zbrojeniowej dla całego obiektu
  - 5.1.1.2 wykopy
  - 5.1.1.3 fundamenty
  - 5.1.1.4 ściany fundamentowe
  - 5.1.1.5 wieńce
  - 5.1.1.6 nadproża prefabrykowane
  - 5.1.1.7 filarek betonowy
  - 5.1.1.8 podciągi i nadproża
  - 5.1.1.9 słupy i trzpienie
  - 5.1.1.10 płyta stropowa
  - 5.1.1.11 więźba dachowa
- 5.1.2 architektura
  - 5.1.2.1 izolacje fundamentów
  - 5.1.2.2 roboty murowe
  - 5.1.2.3 dach warstwa D1 i D2
  - 5.1.2.4 podłóża i posadzki
    - 5.1.2.4.1 warstwa P1
    - 5.1.2.4.2 niezadaszony plac gospodarczy
    - 5.1.2.4.3 warstwa T1

- 5.1.2.5 stolarka i ślusarka
- 5.1.2.5.1 okna
- 5.1.2.5.2 blachy stalowe przy podcieniu
- 5.1.2.5.3 drzwi zewnętrzne
- 5.1.2.5.4 drzwi wewnętrzne
- 5.1.2.5.5 ścianki działowe sanitarne
- 5.1.2.5.6 furtka
- 5.1.2.6 tynki wewnętrzne
- 5.1.2.7 ścianki instalacyjne
- 5.1.2.8 okładziny ceramiczne ścian
- 5.1.2.9 malowanie sufitów i ścian
- 5.1.2.10 wycieraczki
- 5.1.2.11 wyposażenie
- 5.1.2.12 elewacje
- 5.1.2.12.1 rusztowania
- 5.1.2.12.2 docieplenie ścian
- 5.1.2.12.3 docieplenie stropu
- 5.1.2.12.4 tynk
- 5.2 Instalacje sanitarne wewnętrzne
- 5.2.1 instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji
- 5.2.2 instalacja kanalizacji sanitarnej
- 5.2.3 instalacja centralnego ogrzewania
- 5.2.4 instalacja wentylacji
- 5.3 Instalacje elektryczne
- 6 PLACE GOSPODARCZE**
- 6.1 Plac PG1
- 6.1.1 płyta betonowa - nawierzchnia
- 6.1.2 część nadziemna
- 6.2 Plac PG2
- 6.2.1 płyta betonowa - nawierzchnia
- 6.2.2 część nadziemna
- 7 ZIELEŃ**
- 7.1 Drzewa
- 7.2 Krzewy
- 7.3 Trawy
- 7.4 Bluszcze
- 7.5 Nawierzchnia z trawy
- 7.6 Pielęgnacja
- 8 OGRODZENIA**
- 8.1 Konstrukcja
- 8.2 Nowe ogrodzenie
- 8.3 Ogrodzenie systemowe
- 9 INSTALACJA TELETECHNICZNA ZEWNĘTRZNA**
- 9.1 Zabezpieczenie istniejących kabli
- 9.2 Przesunięcie kanalizacji 2 otworowej
- 9.3 Przebudowa linii napowietrznej
- 9.4 Studnie SKR
- 10 INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE**
- 11 INSTALACJE SANITARNE**
- 11.1 Wodociąg
- 11.2 Kanalizacja sanitarna
- 11.2.1 kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- 11.2.2 kanalizacja sanitarna tłoczna

### Ogólna charakterystyka obiektu

- pow. terenu objętego opracowaniem (dz. nr ewid. 589/6 i 590) 28052,70m<sup>2</sup>
- pow. terenu oznaczonego w planie miejscowym ZC (część działki nr ewid. 589/6) 50 711,25m<sup>2</sup>
- pow. zabudowy (budynek socjalny z ustępem publicznym – Etap I ) 98,77m<sup>2</sup>
- pow. zabudowy (budynek domu pogrzebowego – Etap III) 240,00m<sup>2</sup>
- pow. zabudowy (budynek administracyjno-biurowy cmentarza z zapleczem gospodarczym – Etap IV) 200,00m<sup>2</sup>
- łączna pow. zabudowy: 538,77m<sup>2</sup>
- Projektowany procent pow. zabudowy dla terenu „ZC”-  $538,77m^2/50711,25m^2=0,01 \rightarrow 1\% < 10\%$
- pow. całkowita (budynek socjalny z ustępem publicznym – Etap I ) 98,77m<sup>2</sup>
- pow. terenu oznaczonego w planie miejscowym ZC (część działki nr ewid. 589/6) 50 711,25m<sup>2</sup>
- pow. terenu dz. 589/6 – Etap I + Etap II 26 842,50 m<sup>2</sup>
- pow. nawierzchni drogi z kostki betonowej ażurowych 20x20x8cm (dystanse 2cm) 1209,12m<sup>2</sup>
- pow. alejek pieszo-jezdnich asfaltowych szer. 4,5m i 2,50m 4134,94 m<sup>2</sup>
- pow. chodników z płyt betonowych (beton arch.) 60x60x8cm, 60x30x8cm 705,87m<sup>2</sup>
- pow. chodników z cegły brukowej klinkierowej w odcieniu czerwieni 200x100x51mm 477,34m<sup>2</sup>
- pow. płyt granitowych ciętych promieniowanych 60x60x8cm i 60x30x8cm 811,05m<sup>2</sup>

- pow. kostki granitowej surowo łupanej 10x10x8 szarej 92,48m<sup>2</sup>
- powierzchnia opasek żwirowych 38,76 m<sup>2</sup>
- powierzchnia ogrodzenia frontowego 36,49 m<sup>2</sup>
- powierzchnia murków żelbetonowych gazonów gr. 25cm GZ1 11,25m<sup>2</sup>
- powierzchnia murków ceglanych gazonów gr. 25cm GZ2 9,00m<sup>2</sup>
- powierzchnia murków ceglanych placów gospodarczych 18,70m<sup>2</sup>
- powierzchnia płyt betonowych ryflowanych placów gospodarczych 144,75m<sup>2</sup>
- powierzchnia alejki o nawierzchni mineralnej szer. 2,5m 366,32m<sup>2</sup>
- powierzchnia kwater przeznaczonych do pochówków 9196,89m<sup>2</sup>
- powierzchnia grobów 4034,76m<sup>2</sup>
- powierzchnia szaf kolumbarium 113,51m<sup>2</sup>
- powierzchnia biol. czynna (trawa, drzewa, krzewy) bez odjęcia pow. grobów 18101,22m<sup>2</sup>
- powierzchnia biol. czynna (trawa, drzewa, krzewy) z odjęciem pow. grobów Etap I+Etap II 14066,46m<sup>2</sup>
- powierzchnia biol. czynna (trawa, drzewa, krzewy) z odjęciem pow. grobów Etap I+Etap II+ pow. biologicznie czynna pozostałego terenu oznaczonego w MPZP „ZC” 14066,46m<sup>2</sup>+23 923,50m<sup>2</sup>= 37989,96m<sup>2</sup>

### **Ogólna charakterystyka robót**

wg dokumentacji projektowej

### **Kody Wspólnego Słownika Zamówień CPV**

- CPV 45215400-1 Roboty na cmentarzach
- CPV 45236300-3 Wyrównywanie terenu cmentarzy
- CPV 45262520-2 Roboty murowe
- CPV 44112220-6 Podłogi
- CPV 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
- CPV 45442120-4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych
- CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
- CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
- CPV 45223200-8 Roboty konstrukcyjne
- CPV 45321000-3 Izolacja cieplna
- CPV 45323000-7 Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych
- CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne
- CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- CPV 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
- CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
- CPV 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
- CPV 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
- CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- CPV 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
- CPV 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

Opracował  
Maciej Skubiszyński  
**26 maj 2026r.**

| Lp.        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| <b>1</b>   |                 | <b>NAWIERZCHNIE</b>                                                                                                                                                                 |                |              |                  |
| <b>1.1</b> |                 | <b>Nasyp</b>                                                                                                                                                                        |                |              |                  |
| 1 d.1.1    | ST 01           | Rozbiórka nasypu z tłucznia                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                  |
|            |                 | 410                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 410,000      |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>410,000</b>   |
| 2 d.1.1    | ST 01           | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                 | 110                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 110,000      |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>110,000</b>   |
| <b>1.2</b> |                 | <b>Nawierzchnia asfaltowa – drogi szer. 4,5 i 2,5m</b>                                                                                                                              |                |              |                  |
| 3 d.1.2    | ST 01           | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 44 cm                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                 | 2137                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2 137,000    |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 137,000</b> |
| 4 d.1.2    | ST 01           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km | m <sup>3</sup> |              |                  |
|            |                 | poz.3*0,44                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 940,280      |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>940,280</b>   |
| 5 d.1.2    | ST 01           | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                 | poz.3                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2 137,000    |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 137,000</b> |
| 6 d.1.2    | ST 01           | Warstwa pomocnicza zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                 | poz.3                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2 137,000    |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 137,000</b> |
| 7 d.1.2    | ST 01           | Podbudowa z kruszywa C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                 | poz.3                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2 137,000    |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 137,000</b> |
| 8 d.1.2    | ST 01           | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                 | poz.3                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 2 137,000    |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 137,000</b> |
| 9 d.1.2    | ST 01           | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm                                                        | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                 | <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W</i>                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 2 137,000    |                  |
|            |                 | poz.3                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 137,000</b> |
| 10 d.1.2   | ST 01           | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm                                                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                 | <i>Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S</i>                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 2 137,000    |                  |
|            |                 | poz.3                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 137,000</b> |
| 11 d.1.2   | ST 01           | Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t                                         | t              |              |                  |
|            |                 | 260,287+213,70                                                                                                                                                                      | t              | 473,987      |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>473,987</b>   |
| 12 d.1.2   | ST 01           | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności do 5.0 t - za każde 0.5 km       | t              |              |                  |
|            |                 | Krotność = 14                                                                                                                                                                       | t              | 473,987      |                  |
|            |                 | poz.11                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>473,987</b>   |
| <b>1.3</b> |                 | <b>Nawierzchnia ażurowa z kostki betonowej ażurowej 20x20x8cm</b>                                                                                                                   |                |              |                  |
| 13 d.1.3   | ST 01           | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |                 | 1835                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1 835,000    |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 835,000</b> |
| 14 d.1.3   | ST 01           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km | m <sup>3</sup> |              |                  |
|            |                 | poz.13*0,42                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 770,700      |                  |
|            |                 |                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>770,700</b>   |

| Lp.        | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| 15         | ST                            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.3      | 01                            | poz.13                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1 835,000    |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 835,000</b> |
| 16         | ST                            | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.3      | 01                            | poz.13                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1 835,000    |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 835,000</b> |
| 17         | ST                            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.3      | 01                            | poz.13                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1 835,000    |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 835,000</b> |
| 18         | ST                            | Nawierzchnia ażurowa z kostki betonowej ażurowej 20x20x8cm: na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.3      | 01                            | poz.13                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1 835,000    |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 835,000</b> |
| 19         | ST                            | Nawierzchnia żwirowa - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.3      | 01                            | poz.13*30%                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 550,500      |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>550,500</b>   |
| <b>1.4</b> |                               | <b>Nawierzchnia z płyt betonowych</b>                                                                                                                                                |                |              |                  |
| 20         | ST                            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.4      | 01                            | 578,62                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 578,620      |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>578,620</b>   |
| 21         | ST                            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.4      | 01                            | poz.20*0,42                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 243,020      |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>243,020</b>   |
| 22         | ST                            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.4      | 01                            | poz.20                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 578,620      |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>578,620</b>   |
| 23         | ST                            | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.4      | 01                            | poz.20                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 578,620      |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>578,620</b>   |
| 24         | ST                            | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.4      | 01                            | poz.20                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 578,620      |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>578,620</b>   |
| 25         | ST                            | Nawierzchnia z płyt betonowych 30x60x8 i 60x60x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4cm                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.4      | 01                            | poz.20                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 578,620      |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>578,620</b>   |
| <b>1.5</b> |                               | <b>Nawierzchnia z kostki granitowej surowo-lupanej</b>                                                                                                                               |                |              |                  |
| 26         | ST                            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 37 cm                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.5      | 01                            | 58,03                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 58,030       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>58,030</b>    |
| 27         | ST                            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.5      | 01                            | poz.26*0,37                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 21,471       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,471</b>    |
| 28         | ST                            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.5      | 01                            | poz.26                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 58,030       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>58,030</b>    |
| 29         | ST                            | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.5      | 01                            | poz.26                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 58,030       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>58,030</b>    |

| Lp.        | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 30         | ST d.1.5 01      | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.26                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 58,030       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58,030</b>  |
| 31         | ST d.1.5 01      | Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.26                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 58,030       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>58,030</b>  |
| <b>1.6</b> |                  | <b>Nawierzchnia betonowa</b>                                                                                                                                                                     |                |              |                |
| 32         | ST d.1.6 01      | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 64                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 64,000       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64,000</b>  |
| 33         | ST d.1.6 01      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.32*0,45 | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 28,800       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,800</b>  |
| 34         | ST d.1.6 01      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.32                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 64,000       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64,000</b>  |
| 35         | ST d.1.6 01      | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.32                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 64,000       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64,000</b>  |
| 36         | ST d.1.6 01      | Płyta z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubości 15 cm poz.32                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 64,000       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>64,000</b>  |
| <b>1.7</b> |                  | <b>Nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych</b>                                                                                                                                           |                |              |                |
| 37         | ST d.1.7 01      | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm 65                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 65,000       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65,000</b>  |
| 38         | ST d.1.7 01      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.37*0,47 | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 30,550       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,550</b>  |
| 39         | ST d.1.7 01      | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.37                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 65,000       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65,000</b>  |
| 40         | ST d.1.7 01      | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.37                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 65,000       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65,000</b>  |
| 41         | ST d.1.7 01      | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.37                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 65,000       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65,000</b>  |
| 42         | ST d.1.7 01      | Nawierzchnia z płyt granitowych płomieniowanych - płyty granitowe 30x30x8 i 60x60x8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 4cm poz.37                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 65,000       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>65,000</b>  |
| <b>1.8</b> |                  | <b>Nawierzchnia z cegły brukowanej klinkierowej 20x10x5cm</b>                                                                                                                                    |                |              |                |
| 43         | ST d.1.8 01      | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 38 cm 159,76                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 159,760      |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>159,760</b> |
| 44         | ST d.1.8 01      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.43*0,38 | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 60,709       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>60,709</b>  |

| Lp.         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz.       | Razem          |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| 45          | ST d.1.8 01     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.43                                                                                             | m <sup>2</sup> |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 159,760       |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>159,760</b> |
| 46          | ST d.1.8 01     | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.43                                                    | m <sup>2</sup> |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 159,760       |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>159,760</b> |
| 47          | ST d.1.8 01     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 19 cm poz.43                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 159,760       |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>159,760</b> |
| 48          | ST d.1.8 01     | Nawierzchnia z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce nowej piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.43                                                                                        | m <sup>2</sup> |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 159,760       |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>159,760</b> |
| <b>1.9</b>  |                 | <b>Opaska żwirowa</b>                                                                                                                                                                                        |                |               |                |
| 49          | ST d.1.9 01     | Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 12 cm głębokości koryta 20                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20,000        |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>20,000</b>  |
| 50          | ST d.1.9 01     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km poz.49*0,12 | m <sup>3</sup> |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 2,400         |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>2,400</b>   |
| 51          | ST d.1.9 01     | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.49                                                                                                  | m <sup>2</sup> |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20,000        |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>20,000</b>  |
| 52          | ST d.1.9 01     | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.49                                                                                                                | m <sup>2</sup> |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20,000        |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>20,000</b>  |
| 53          | ST d.1.9 01     | Nawierzchnia z szarego granitu frakcji 16/32 - rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 12 cm poz.49                                                                                                    | m <sup>2</sup> |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 20,000        |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>20,000</b>  |
| <b>1.10</b> |                 | <b>Elementy dróg</b>                                                                                                                                                                                         |                |               |                |
| 54          | ST d.1.10 01    | Opornik kamienny o wymiarach 6x20x100 cm na podsypce piaskowej 60                                                                                                                                            | m              |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m              | 60,000        |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>60,000</b>  |
| 55          | ST d.1.10 01    | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 300                                                                                                        | m              |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m              | 300,000       |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>300,000</b> |
| 56          | ST d.1.10 01    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 500                                                                                                                         | m              |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m              | 500,000       |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>500,000</b> |
| 57          | ST d.1.10 01    | Ława pod krawężniki betonowa z oporem 500*0,09                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 45,000        |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>45,000</b>  |
| 58          | ST d.1.10 01    | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 10x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 500                                                                                                                       | m              |               |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m              | 500,000       |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b>  | <b>500,000</b> |
| <b>2</b>    |                 | <b>KOLUMBARIA</b>                                                                                                                                                                                            |                |               |                |
| 59          | ST d.2 01       | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 0,90*1,92*4,78*10 A (obliczenia pomocnicze) poz.59A*85%                                          | m <sup>3</sup> | 82,598        |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | =====         |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 82,598        |                |
|             |                 |                                                                                                                                                                                                              |                | <b>70,208</b> |                |

| Lp. | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>70,208</b>    |
| 60  | ST<br>d.2<br>01               | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.59A*15% | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 12,390       |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,390</b>    |
| 61  | ST<br>d.2<br>01               | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                               | 0,10*1,26*3,48*10                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 4,385        |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,385</b>     |
| 62  | ST<br>d.2<br>01               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli                                                                                                                                                     | kg             |              |                  |
|     |                               | 24*poz.63+poz.66*12+poz.68*80+poz.71*12                                                                                                                                                                           | kg             | 5 055,680    |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5 055,680</b> |
| 63  | ST<br>d.2<br>01               | Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 24 cm                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                               | 0,85*[3,48+0,86]*3*10                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 110,670      |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>110,670</b>   |
| 64  | ST<br>d.2<br>01               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                               | 0,80*[0,86+3,8]*2*2*10                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 149,120      |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>149,120</b>   |
| 65  | ST<br>d.2<br>01               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                               | poz.64                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 149,120      |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>149,120</b>   |
| 66  | ST<br>d.2<br>01               | Płyty żelbetowe - ręczne układanie betonu                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                               | [0,52+0,20+3,08+0,20]*1,44*0,25*10                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 14,400       |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,400</b>    |
| 67  | ST<br>d.2<br>01               | Montaż prefabrykowanych zespołów nisz - nisz pojedyncze - 18 szt/1kpl.                                                                                                                                            | elem.          |              |                  |
|     |                               | 18*10*2                                                                                                                                                                                                           | elem.          | 360,000      |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>360,000</b>   |
| 68  | ST<br>d.2<br>01               | Nakrywy żelbetowe grubości 24cm - profilowane wg dokumentacji                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                               | 0,24*1,44*[0,10+4,78+0,30]*10                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 17,902       |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,902</b>    |
| 69  | ST<br>d.2<br>01               | Montaż wpustów dachowych z wyprowadzeniem wody rurką                                                                                                                                                              | szt.           |              |                  |
|     |                               | 10                                                                                                                                                                                                                | szt.           | 10,000       |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>    |
| 70  | ST<br>d.2<br>01               | Wypełnienia z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                  |
|     |                               | 0,68*0,545*0,45*2*10                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3,335        |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,335</b>     |
| 71  | ST<br>d.2<br>01               | Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm efekt betonu architektonicznego                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                               | 3,08*[0,65+0,04+0,65+0,04+0,77]*10                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 66,220       |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>66,220</b>    |
| 72  | ST<br>d.2<br>01               | Licowanie ścian cegłą klinkierową na zaprawie                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                               | 0,12*3,08*2*10                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 7,392        |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,392</b>     |
| 73  | ST<br>d.2<br>01               | Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                               | 0,12*3,08*2*10                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 7,392        |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,392</b>     |
| 74  | ST<br>d.2<br>01               | Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 18 mm                | szt.           |              |                  |
|     |                               | 6*10*18*2                                                                                                                                                                                                         | szt.           | 2 160,000    |                  |
|     |                               |                                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 160,000</b> |
| 75  | ST<br>d.2<br>01               | Płyta kamienna gr. 2cm ze śrubami                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|     |                               | 0,48*0,465*18*10*2                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 80,352       |                  |

| Lp.            | Nr spe c. techn.    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                           | j.m.                             | Poszcz.                                      | Razem          |
|----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|----------------|
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>80,352</b>  |
| 76             | ST d.2 01           | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.59+poz.60-poz.61-0,86*3,75*0,80                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 75,633                                       |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>75,633</b>  |
| 77             | ST d.2 01           | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III<br>poz.61+0,86*3,75*0,80                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6,965                                        |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>6,965</b>   |
| 78             | ST d.2 01           | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do-<br>datek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m<br>Krotność = 3<br>poz.77                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 6,965                                        |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>6,965</b>   |
| <b>3</b>       |                     | <b>ŁAWKI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                              |                |
| 79             | ST d.3 01           | Zakup, dostawa i monaż ławek Ł-1 wg dokumentacji projektowej<br>23                                                                                                                                                                                                          | kpl.<br>kpl.                     | 23,000                                       |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>23,000</b>  |
| 80             | ST d.3 01           | Zakup, dostawa i monaż ławek Ł-2 wg dokumentacji projektowej<br>4                                                                                                                                                                                                           | kpl.<br>kpl.                     | 4,000                                        |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>4,000</b>   |
| <b>4</b>       |                     | <b>NIWELACJA TERENU</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                              |                |
| 81             | ST d.4 01           | Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy<br>74 kW (100 KM) z odwozem urobku samochodami samowładow-<br>czymi na odległość do 1 km - kat. gruntu I-II<br>[1382,80+1449,47]*0,10                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 283,227                                      |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>283,227</b> |
| <b>5</b>       |                     | <b>BUDYNEK SOCJALNY</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                              |                |
| <b>5.1</b>     |                     | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                              |                |
| <b>5.1.1</b>   |                     | <b>konstrukcja</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                                              |                |
| <b>5.1.1.1</b> |                     | <b>zestawienie stali zbrojeniowej dla całego obiektu</b>                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                                              |                |
| 82             | ST d.5.1.1. 01<br>1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -<br>pręty gładkie o śr. 6 mm<br>48,00+109,10                                                                                                                                                                 | kg<br>kg                         | 157,100                                      |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>157,100</b> |
| 83             | ST d.5.1.1. 01<br>1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 8 mm<br>833,20                                                                                                                                                                     | kg<br>kg                         | 833,200                                      |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>833,200</b> |
| 84             | ST d.5.1.1. 01<br>1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 12 mm<br>331,60+635,00                                                                                                                                                             | kg<br>kg                         | 966,600                                      |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>966,600</b> |
| 85             | ST d.5.1.1. 01<br>1 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 16 mm<br>36,54                                                                                                                                                                     | kg<br>kg                         | 36,540                                       |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>36,540</b>  |
| <b>5.1.1.2</b> |                     | <b>wykopy</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                                              |                |
| 86             | ST d.5.1.1. 01<br>2 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki<br>0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami sa-<br>mowładowczymi na odległość 5 km<br><ŁW1>0,90*1,50*60,00<br><ŁW2>0,90*1,40*7,50<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.86A*85% | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 81,000<br>9,450<br>=====<br>90,450<br>76,882 |                |
|                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b>                                 | <b>76,882</b>  |
| 87             | ST d.5.1.1. 01<br>2 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowy-<br>ładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III)<br>poz.86A*15%                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 13,568                                       |                |

| Lp.            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                                                                                   | Poszcz.                          | Razem         |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>13,568</b> |
| 88             | ST d.5.1.1.2    | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - z dowozem piasku zagęszczalnego<br>poz.86+poz.87-poz.89-poz.90-poz.91                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                       | 50,314                           |               |
|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>50,314</b> |
| <b>5.1.1.3</b> |                 | <b>fundamenty</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                        |                                  |               |
| 89             | ST d.5.1.1.3    | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i><br><ŁW1>0,10*0,70*60,00<br><ŁW2>0,10*0,60*7,50                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 4,200<br>0,450                   |               |
|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>4,650</b>  |
| 90             | ST d.5.1.1.3    | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i><br><ŁW1>0,30*0,50*60,00<br><ŁW2>0,30*0,40*7,50                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 9,000<br>0,900                   |               |
|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>9,900</b>  |
| <b>5.1.1.4</b> |                 | <b>ściany fundamentowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                  |               |
| 91             | ST d.5.1.1.4    | Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej<br>0,44*[2,00+13,69+6,10+13,69+6,10+3,00+3,46+4,01+6,10]                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                       | 25,586                           |               |
|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>25,586</b> |
| <b>5.1.1.5</b> |                 | <b>wieńce</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |                                  |               |
| 92             | ST d.5.1.1.5    | Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i><br><W1>0,16*0,24*62,10<br><W2>0,20*0,24*33,20                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 2,385<br>1,594                   |               |
|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>3,979</b>  |
| <b>5.1.1.6</b> |                 | <b>nadproża prefabrykowane</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                        |                                  |               |
| 93             | ST d.5.1.1.6    | Ułożenie prefabrykowanych strunobetonowych nadproży SBN 12<br>0,90*2+1,50*2+1,80*2+0,90*2+1,50*2+1,50*2+0,90*2+1,80*2+1,50*2+1,80*2+2,40*2                                                                                                                                 | m<br>m                                                                                 | 33,000                           |               |
|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>33,000</b> |
| <b>5.1.1.7</b> |                 | <b>filarek betonowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |                                  |               |
| 94             | ST d.5.1.1.7    | Filarek betonowy - ręczne układanie betonu<br>0,18*3*0,60                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                       | 0,324                            |               |
|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>0,324</b>  |
| <b>5.1.1.8</b> |                 | <b>podciągi i nadproża</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                        |                                  |               |
| 95             | ST d.5.1.1.8    | Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i><br><PŻ-1>0,24*0,34*1,76*2<br><PŻ-2>0,24*0,34*6,00<br><PŻ-3>0,24*0,26*2,15<br><NŻ-1>0,24*0,24*1,36 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,287<br>0,490<br>0,134<br>0,078 |               |
|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>0,989</b>  |
| <b>5.1.1.9</b> |                 | <b>słupy i trzpienie</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |                                  |               |
| 96             | ST d.5.1.1.9    | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i><br><SŻ-1>[0,24*0,06+0,29*0,24]*3,48*2                                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                                       | 0,585                            |               |
|                |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        | <b>RAZEM</b>                     | <b>0,585</b>  |
| 97             | ST d.5.1.1.9    | Trzpienie żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i><br><TŻ-1>0,24*0,24*0,83*2<br><TŻ-2>0,24*0,24*0,64*2<br><TŻ-3>0,24*0,24*0,45*2                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0,096<br>0,074<br>0,052          |               |

| Lp.                   | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.                                               | Poszcz.               | Razem          |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
|                       |                               | <TŻ-4>0,24*0,24*0,25*2<br><TŻ-5>0,24*0,24*0,45*2                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 0,029<br>0,052        |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>0,303</b>   |
| <b>5.1.1.</b>         |                               | <b>plyta stropowa</b>                                                                                                                                              |                                                    |                       |                |
| 98<br>d.5.1.1.<br>10  | ST<br>01<br>10                | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i><br>13,21*6,10       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>80,581            |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>80,581</b>  |
| <b>5.1.1.</b>         |                               | <b>wieżba dachowa</b>                                                                                                                                              |                                                    |                       |                |
| 99<br>d.5.1.1.<br>11  | ST<br>01<br>11                | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,12*0,12*39,00                                                                            | m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew.       | <br>0,562             |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>0,562</b>   |
| 100<br>d.5.1.1.<br>11 | ST<br>01<br>11                | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,063*0,20*4,00*38                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1,915             |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>1,915</b>   |
| 101<br>d.5.1.1.<br>11 | ST<br>01<br>11                | Pas górny, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,14*0,14*13,80                                                    | m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew.       | <br>0,270             |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>0,270</b>   |
| 102<br>d.5.1.1.<br>11 | ST<br>01<br>11                | Pas dolny, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,14*0,14*13,80                                                    | m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew.       | <br>0,270             |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>0,270</b>   |
| 103<br>d.5.1.1.<br>11 | ST<br>01<br>11                | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,14*0,14*1,00*7                                                        | m <sup>3</sup> drew.<br>m <sup>3</sup> drew.       | <br>0,137             |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>0,137</b>   |
| 104<br>d.5.1.1.<br>11 | ST<br>01<br>11                | Krzyżulec, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,14*0,14*2,50*2                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0,098             |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>0,098</b>   |
| 105<br>d.5.1.1.<br>11 | ST<br>01<br>11                | Krzyżulec, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0,14*0,14*2,65*4                                                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0,208             |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>0,208</b>   |
| 106<br>d.5.1.1.<br>11 | ST<br>01<br>11                | Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 15 m<br>13,21*6,10                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>80,581            |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>80,581</b>  |
| <b>5.1.2</b>          |                               | <b>architektura</b>                                                                                                                                                |                                                    |                       |                |
| <b>5.1.2.1</b>        |                               | <b>izolacje fundamentów</b>                                                                                                                                        |                                                    |                       |                |
| 107<br>d.5.1.2.<br>1  | ST<br>01<br>1                 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe łąw fundamentowych z papy zgrzewalnej<br>0,70*60,00<br>0,60*7,50                                                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>42,000<br>4,500   |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>46,500</b>  |
| 108<br>d.5.1.2.<br>1  | ST<br>01<br>1                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa<br>[0,30+0,60]*2*60,00<br>[0,30+0,60]*2*7,50 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>108,000<br>13,500 |                |
|                       |                               |                                                                                                                                                                    |                                                    | <b>RAZEM</b>          | <b>121,500</b> |

| Lp.                                 | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                             | j.m.                                                                                       | Poszcz.                                                  | Razem          |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| 109<br>d.5.1.2.1                    | ST<br>01        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa<br><br>poz.108                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>121,500                                          |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>121,500</b> |
| 110<br>d.5.1.2.1                    | ST<br>01        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa<br><br>0,13*2*60,00<br>0,08*2*7,50                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>15,600<br>1,200                                  |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>16,800</b>  |
| 111<br>d.5.1.2.1                    | ST<br>01        | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa<br><br>poz.110                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>16,800                                           |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>16,800</b>  |
| 112<br>d.5.1.2.1                    | ST<br>01        | Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (XPS gr 18cm) mocowanymi całopowierzchniowo<br><br>0,71*[[13,69+6,58]*2+6,10]                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>33,114                                           |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>33,114</b>  |
| <b>5.1.2.2 roboty murowe</b>        |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |                                                          |                |
| 113<br>d.5.1.2.2                    | ST<br>01<br>2   | Ściany z bloków wapienno-piaskowych gr. 24cm w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)<br><br>3,71*[3,00+1,80]<br>3,71*[11,48+6,10]*2<br>-1,06*2,10*5<br>-1,40*2,10<br>3,14*[3,22+4,25+6,10] | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17,808<br>130,444<br>-11,130<br>-2,940<br>42,610 |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>176,792</b> |
| 114<br>d.5.1.2.2                    | ST<br>01<br>2   | Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych gr. 12cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)<br><br>3,14*[1,85*3+5,03+4,13+1,80+3,11+2,27]<br>-1,00*2,00*6                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>68,735<br>-12,000                                |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>56,735</b>  |
| 115<br>d.5.1.2.2                    | ST<br>01<br>2   | Ścianki działowe z bloków wapienno-piaskowych gr. 8cm o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)<br><br>0                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>0,000                                            |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>0,000</b>   |
| <b>5.1.2.3 dach warstwa D1 i D2</b> |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |                                                          |                |
| 116<br>d.5.1.2.3                    | ST<br>01<br>3   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br><br>13,75*6,70/2*2*1,01                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>93,046                                           |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>93,046</b>  |
| 117<br>d.5.1.2.3                    | ST<br>01<br>3   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 20cm<br><br>6,10*11,00                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>67,100                                           |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>67,100</b>  |
| 118<br>d.5.1.2.3                    | ST<br>01<br>3   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa 15cm<br><br>poz.117                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>67,100                                           |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>67,100</b>  |
| 119<br>d.5.1.2.3                    | ST<br>01<br>3   | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej<br><br>poz.116                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>93,046                                           |                |
|                                     |                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | <b>RAZEM</b>                                             | <b>93,046</b>  |
| 120<br>d.5.1.2.3                    | ST<br>01<br>3   | Pokrycie dachów matą podkładową systemową - warstwa rozdzielająca<br><br>poz.116                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                       | <br><br>93,046                                           |                |

| Lp.              | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>93,046</b> |
| 121              | ST<br>d.5.1.2.<br>3           | Pokrycie dachów blachą aluminiową grubości 0.70 mm w kolorze antracyt; rozstaw rąbka wg dokumentacji projektowej                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                               | poz.116                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 93,046       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>93,046</b> |
| 122              | ST<br>d.5.1.2.<br>3           | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm                                                               | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                               | <kalenicowa>0,62*15,35                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 9,517        |               |
|                  |                               | <nadrynnowa>0,42*[13,69+6,58]*2                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 17,027       |               |
|                  |                               | <podrynnowa>0,61*[13,69+6,58]*2                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 24,729       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,273</b> |
| 123              | ST<br>d.5.1.2.<br>3           | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 125 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej                                              | m              |              |               |
|                  |                               | [14,11+7,00]*2                                                                                                                                | m              | 42,220       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>42,220</b> |
| 124              | ST<br>d.5.1.2.<br>3           | Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej                                      | szt.           |              |               |
|                  |                               | 2                                                                                                                                             | szt.           | 2,000        |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 125              | ST<br>d.5.1.2.<br>3           | Rury spustowe z PCV o 80x80mm                                                                                                                 | m              |              |               |
|                  |                               | <i>kolanka z PCV</i>                                                                                                                          |                |              |               |
|                  |                               | <i>złączki do rur z PCV (mufy)</i>                                                                                                            |                |              |               |
|                  |                               | 7,50*2                                                                                                                                        | m              | 15,000       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| <b>5.1.2.4</b>   |                               | <b>podłóża i posadzki</b>                                                                                                                     |                |              |               |
| <b>5.1.2.4.1</b> |                               | <b>warstwa P1</b>                                                                                                                             |                |              |               |
| 126              | ST<br>d.5.1.2.<br>4.1         | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                               | 0,30*56,34                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 16,902       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,902</b> |
| 127              | ST<br>d.5.1.2.<br>4.1         | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|                  |                               | <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)</i>                                                                                      |                |              |               |
|                  |                               | 0,15*56,34                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 8,451        |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,451</b>  |
| 128              | ST<br>d.5.1.2.<br>4.1         | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                               | 56,34                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 56,340       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>56,340</b> |
| 129              | ST<br>d.5.1.2.<br>4.1         | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 150 gr. 10cm           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                               | 56,34                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 56,340       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>56,340</b> |
| 130              | ST<br>d.5.1.2.<br>4.1         | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - następna warstwa EPS 150 gr. 5cm         | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                               | 56,34                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 56,340       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>56,340</b> |
| 131              | ST<br>d.5.1.2.<br>4.1         | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - mata do ogrzewania podłogowego gr. 2,5cm | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                               | 56,34                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 56,340       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>56,340</b> |
| 132              | ST<br>d.5.1.2.<br>4.1         | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|                  |                               | 56,34                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 56,340       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>56,340</b> |

| Lp.              | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 133              | ST                            | Gruntowanie podłożu suchych                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.1      | 01                            | 11,78                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 11,780       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,780</b> |
| 134              | ST                            | Posadzki i powłoki z żywicy                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.1      | 01                            | 11,78                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 11,780       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,780</b> |
| 135              | ST                            | Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.1      | 01                            | 11,78                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 11,780       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,780</b> |
| 136              | ST                            | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.1      | 01                            | poz.137                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 44,560       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>44,560</b> |
| 137              | ST                            | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.1      | 01                            | 56,34-11,78                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 44,560       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>44,560</b> |
| 138              | ST                            | Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm                     | m              |              |               |
| d.5.1.2.4.1      | 01                            | 44,56*1,14                                                                                                                                    | m              | 50,798       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,798</b> |
| <b>5.1.2.4.2</b> |                               | <b>niezadaszony plac gospodarczy</b>                                                                                                          |                |              |               |
| 139              | ST                            | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.2      | 01                            | 0,30*5,96                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1,788        |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,788</b>  |
| 140              | ST                            | Posadzki betonowe grubości 15 cm zatarte na gładko<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)</i>                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.2      | 01                            | 5,96                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5,960        |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,960</b>  |
| 141              | ST                            | Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.2      | 01                            | 5,96                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 5,960        |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,960</b>  |
| <b>5.1.2.4.3</b> |                               | <b>warstwa T1</b>                                                                                                                             |                |              |               |
| 142              | ST                            | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.3      | 01                            | 0,30*13,03                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 3,909        |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,909</b>  |
| 143              | ST                            | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)</i> | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.3      | 01                            | 0,15*13,03                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 1,954        |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,954</b>  |
| 144              | ST                            | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - dwukrotnie                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.3      | 01                            | 13,03                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 13,030       |               |
|                  |                               |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,030</b> |
| 145              | ST                            | Posadzki betonowe grubości 15 cm zatarte na gładko<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)</i>                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.5.1.2.4.3      | 01                            |                                                                                                                                               |                |              |               |

| Lp.                                            | Nr spe c. techn.            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|                                                |                             | 13,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 13,030       |               |
|                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,030</b> |
| 146                                            | ST<br>d.5.1.2.<br>01<br>4.3 | Posadzki przemysłowe z korundowych posypek utwardzających - warstwa o grubości 3 mm                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                |                             | 13,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 13,030       |               |
|                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,030</b> |
| <b>5.1.2.5 stolarka i ślusarka</b>             |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |               |
| <b>5.1.2.5.1 okna</b>                          |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |               |
| 147                                            | ST<br>d.5.1.2.<br>01<br>5.1 | Montaż okien O1 z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m <sup>2</sup> - kolor antracyt                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                |                             | 0,60*0,60*10                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3,600        |               |
|                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,600</b>  |
| 148                                            | ST<br>d.5.1.2.<br>01<br>5.1 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m                                                                                                                                                                                                                                                                | szt            |              |               |
|                                                |                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt            | 10,000       |               |
|                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 149                                            | ST<br>d.5.1.2.<br>01<br>5.1 | Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. min. 1mm                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                |                             | 0,38*0,70*10                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2,660        |               |
|                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,660</b>  |
| <b>5.1.2.5.2 blachy stalowe przy podcieniu</b> |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |               |
| 150                                            | ST<br>d.5.1.2.<br>01<br>5.2 | Montaż ekranów zewnętrznych przy wejściu do WC                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                |                             | Ekranu ażurowe z blachy stalowej alum. perforowanej gr.5mm, malowanej proszkowo w kol. antracytowym RAL7016 (wzór indywidualny wg schematu na rysunku). Blachy wyposażone w przyspawane blachy montażowe gr. 5mm, przykręcane za pomocą śrub rozprężnych do betonu 2,06*[1,64+0,72+1,32]                                  | m <sup>2</sup> | 7,581        |               |
|                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,581</b>  |
| <b>5.1.2.5.3 drzwi zewnętrzne</b>              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |               |
| 151                                            | ST<br>d.5.1.2.<br>01<br>5.3 | Montaż drzwi Dz1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                |                             | Drzwi do pomieszczeń w części socjalnej oraz do pom. higieniczno - sanit. - skrzydło z podcięciami nawiewnymi łącznej powierzchni min. 0,022m <sup>2</sup> - minimalna szerokość w świetle ościeżnicy 90cm - drzwi wyposażone we wkładki z zamkiem manualnym - drzwi do WC wyposażone w zamknięcia łazienkowe 1,06*2,10*5 | m <sup>2</sup> | 11,130       |               |
|                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,130</b> |
| 152                                            | ST<br>d.5.1.2.<br>01<br>5.3 | Montaż drzwi Dz2                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                |                             | Drzwi do pomieszczenia gospodarczego w części socjalnej - drzwi dwuskrzydłowe - możliwość blokady otwierania mniejszego skrzydła, - minimalna szerokość większego skrzydła w świetle ościeżnicy 90cm - drzwi wyposażone we wkładki z zamkiem manualnym 1,40*2,10                                                          | m <sup>2</sup> | 2,940        |               |
|                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,940</b>  |
| <b>5.1.2.5.4 drzwi wewnętrzne</b>              |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |               |
| 153                                            | ST<br>d.5.1.2.<br>01<br>5.4 | Montaż drzwi D1                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|                                                |                             | Drzwi z ościeżnicą do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych - wzmocnione w kolorze RAL7016 - minimalna szerokość w świetle ościeżnicy 90cm 1,00*2,00*6                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 12,000       |               |
|                                                |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |

| Lp.                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                                                                                                         | Poszcz.                                                          | Razem         |
|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| 154<br>d.5.1.2.<br>5.4 | ST<br>01        | Montaż drzwi D2<br><br>Drzwi z ościeżnicą do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych - wzmacnione w kolorze RAL7016- skrzydło z podcięciami nawiewnymi łącznej powierzchni min. 0,022m2 - minimalna szerokość w świetle ościeżnicy 90cm<br>1,00*2,00*6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>12,000                                                   |               |
|                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                     | <b>12,000</b> |
| 155<br>d.5.1.2.<br>5.4 | ST<br>01        | Montaż drzwi D3<br><br>Drzwi z ościeżnicą do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych - wzmacnione w kolorze RAL7016 - skrzydło z podcięciami nawiewnymi łącznej powierzchni min. 0,022m2 - minimalna szerokość w świetle ościeżnicy 80cm<br>0,90*2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>1,800                                                    |               |
|                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                     | <b>1,800</b>  |
| <b>5.1.2.5.<br/>5</b>  |                 | <b>ścianki działowe sanitarne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |                                                                  |               |
| 156<br>d.5.1.2.<br>5.5 | ST<br>01        | Ścianki działowe sanitarne z drzwiami DS-1<br><br>Parametry ścianek działowych sanitarnych:- Kabiny WC z laminowanych ścianek z płyt HPL gr. 30mm ozwiekszonej odporności na wilgoć i wodę (pom.higieniczno-sanitarne)- Laminat gładki w kolorze jasnoszarym RAL 7038- Całkowita wysokość 215cm, w tym prześwit od podłogi 15cm. - Profile aluminiowe, anodowane.- Stopy ze stali nierdzewnej.- Drzwi o prześwicie szer. 80cm, fazowane krawędzie, zuszczelką tłumiącą odgłos zamykania, z gałką i rygłem zoznacznikiem zajętości.- przed zamówieniem ścianek sanitarnych należy dokonać obmiaru powykonawczego ścian pomieszczeń i zrewidować wymiary ścianek.<br>2,15*2,12 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>4,558                                                    |               |
|                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                     | <b>4,558</b>  |
| 157<br>d.5.1.2.<br>5.5 | ST<br>01        | Ścianki działowe sanitarne z drzwiami DS-2<br><br>Parametry ścianek działowych sanitarnych:- Kabiny WC z laminowanych ścianek z płyt HPL gr. 30mm ozwiekszonej odporności na wilgoć i wodę (pom.higieniczno-sanitarne)- Laminat gładki w kolorze jasnoszarym RAL 7038- Całkowita wysokość 215cm, w tym prześwit od podłogi 15cm. - Profile aluminiowe, anodowane.- Stopy ze stali nierdzewnej.- Drzwi o prześwicie szer. 80cm, fazowane krawędzie, zuszczelką tłumiącą odgłos zamykania, z gałką i rygłem zoznacznikiem zajętości.- przed zamówieniem ścianek sanitarnych należy dokonać obmiaru powykonawczego ścian pomieszczeń i zrewidować wymiary ścianek.<br>2,15*1,35 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>2,902                                                    |               |
|                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                     | <b>2,902</b>  |
| <b>5.1.2.5.<br/>6</b>  |                 | <b>furtka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |                                                                  |               |
| 158<br>d.5.1.2.<br>5.6 | ST<br>01        | Furtka z metaloplastyki<br><br>1,44*2,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>3,110                                                    |               |
|                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                     | <b>3,110</b>  |
| <b>5.1.2.6</b>         |                 | <b>tynki wewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |                                                                  |               |
| 159<br>d.5.1.2.<br>6   | ST<br>01        | Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm<br>56,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                         | <br><br>56,340                                                   |               |
|                        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                              | <b>RAZEM</b>                                                     | <b>56,340</b> |
| 160<br>d.5.1.2.<br>6   | ST<br>01        | Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 20 mm<br>2,88*[1,36+1,85]*2<br>-1,06*2,10<br>2,88*[1,86+1,85]*2<br>-1,00*2,00<br>2,88*[1,80+1,85]*2<br>-1,00*2,00*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>18,490<br>-2,226<br>21,370<br>-2,000<br>21,024<br>-4,000 |               |

| Lp.                   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | j.m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Poszcz.                                                                                                                                                                          | Razem          |
|-----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                       |                 | 2,88*[1,85+3,11]*2<br>-1,00*2,00*2<br>2,88*[3,10+3,89]*2<br>-1,40*2,10<br>2,88*[1,05+1,60]*2<br>-0,90*2,00<br>2,88*[1,05+1,80]*2<br>-0,90*2,00<br>-1,00*2,00<br>2,88*[1,80+1,83]*2<br>-1,06*2,10<br>-1,00*2,00*2<br>2,88*[3,11+2,18]*2<br>-1,00*2,00*2<br>2,88*[3,11+1,83]*2<br>-1,00*2,00*2<br>2,88*[2,27+2,99]*2*2<br>-1,06*2,10*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 28,570<br>-4,000<br>40,262<br>-2,940<br>15,264<br>-1,800<br>16,416<br>-1,800<br>-2,000<br>20,909<br>-2,226<br>-4,000<br>30,470<br>-4,000<br>28,454<br>-4,000<br>60,595<br>-4,452 |                |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                                                                     | <b>262,380</b> |
| <b>5.1.2.7</b>        |                 | <b>ścianki instalacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                |
| 161<br>d.5.1.2.<br>7  | ST<br>01        | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 75 - 101<br>2,88*2,27*2<br>2,88*1,07<br>2,88*1,05                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,075<br>3,082<br>3,024                                                                                                                                                         |                |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                                                                     | <b>19,181</b>  |
| <b>5.1.2.8</b>        |                 | <b>okładziny ceramiczne ścian</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                |
| 162<br>d.5.1.2.<br>8  | ST<br>01        | Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej<br>poz.138                                                                                                                                                                                                                                            | m<br>m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50,798                                                                                                                                                                           |                |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                                                                     | <b>50,798</b>  |
| 163<br>d.5.1.2.<br>8  | ST<br>01        | Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej<br>2,88*12                                                                                                                                                                                                                                            | m<br>m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 34,560                                                                                                                                                                           |                |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                                                                     | <b>34,560</b>  |
| 164<br>d.5.1.2.<br>8  | ST<br>01        | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie<br>poz.165                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 141,913                                                                                                                                                                          |                |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                                                                     | <b>141,913</b> |
| 165<br>d.5.1.2.<br>8  | ST<br>01        | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej<br>2,88*[1,36+1,85]*2<br>0,60*[1,85+0,60*2]<br>2,88*[1,05+1,60]*2<br>2,88*[1,05+1,60]*2<br>2,88*[3,11+2,18]*2<br>2,88*[2,27+2,99]*2*2                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                         | 18,490<br>1,830<br>15,264<br>15,264<br>30,470<br>60,595                                                                                                                          |                |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                                                                     | <b>141,913</b> |
| <b>5.1.2.9</b>        |                 | <b>malowanie sufitów i ścian</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                |
| 166<br>d.5.1.2.<br>9  | ST<br>01        | Malowanie tynków dwukrotnie z gruntowaniem - aplikacja ręczna<br>poz.159+poz.160-poz.165                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 176,807                                                                                                                                                                          |                |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                                                                     | <b>176,807</b> |
| <b>5.1.2.10</b>       |                 | <b>wycieraczki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |                |
| 167<br>d.5.1.2.<br>10 | ST<br>01        | Wycieraczki do obuwia typowe o wym. 50x100cm ze stali nierdzewnej<br>2                                                                                                                                                                                                                                                               | szt.<br>szt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,000                                                                                                                                                                            |                |
|                       |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RAZEM</b>                                                                                                                                                                     | <b>2,000</b>   |

| Lp.                     | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 168<br>d.5.1.2.<br>10   | ST<br>01                      | Wycieraczki do obuwia typowe o wym. 100x100cm ze stali nierdzewnej                                                                                                 | szt.           |              |                |
|                         |                               | 2                                                                                                                                                                  | szt.           | 2,000        |                |
|                         |                               |                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| <b>5.1.2.<br/>11</b>    |                               | <b>wyposażenie</b>                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 169<br>d.5.1.2.<br>11   | ST<br>01                      | Szafki szatniowe stalowe, 4 komorowe, o wymiarach jednej szafki około 30x50x180cm                                                                                  | szt            |              |                |
|                         |                               | 8                                                                                                                                                                  | szt            | 8,000        |                |
|                         |                               |                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 170<br>d.5.1.2.<br>11   | ST<br>01                      | Ławki o wymiarach 40x120cm                                                                                                                                         | szt            |              |                |
|                         |                               | 2                                                                                                                                                                  | szt            | 2,000        |                |
|                         |                               |                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 171<br>d.5.1.2.<br>11   | ST<br>01                      | Aneks kuchenny należy wyposażyć w szafki dolne o łącznej długości 180x60cm ze zlewozmywakiem dwukomorowym oraz szafki wiszące. Należy zapewnić lodówkę podblatową. | kpl.           |              |                |
|                         |                               | 1                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1,000        |                |
|                         |                               |                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| <b>5.1.2.<br/>12</b>    |                               | <b>elewacje</b>                                                                                                                                                    |                |              |                |
| <b>5.1.2.<br/>12.1</b>  |                               | <b>rusztowania</b>                                                                                                                                                 |                |              |                |
| 172<br>d.5.1.2.<br>12.1 | ST<br>01                      | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                               | 4,50*[14,00+6,98]*2                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 188,820      |                |
|                         |                               |                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>188,820</b> |
| 173<br>d.5.1.2.<br>12.1 | ST<br>01                      | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                               | 4,50*[14,00+6,98]*2                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 188,820      |                |
|                         |                               |                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>188,820</b> |
| <b>5.1.2.<br/>12.2</b>  |                               | <b>docieplenie ścian</b>                                                                                                                                           |                |              |                |
| 174<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01                      | Montaż listwy startowej                                                                                                                                            | m              |              |                |
|                         |                               | [14,06+6,98]*2-1,06*5-1,40                                                                                                                                         | m              | 35,380       |                |
|                         |                               |                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,380</b>  |
| 175<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01                      | Przyklejenie płyt PIR gr. 5cm do ścian                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                               | 0,40*[14,06+6,98]*2                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 16,832       |                |
|                         |                               |                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,832</b>  |
| 176<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01                      | System na styropianie (EPS) - zestaw dekoracyjny mineralny „deska” z malowaniem - płyty o grubości 20 cm                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                               | 3,57*[14,06+6,98]*2                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 150,226      |                |
|                         |                               | -1,06*2,10*5                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | -11,130      |                |
|                         |                               | -1,50*2,10                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | -3,150       |                |
|                         |                               | -0,80*2,06                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | -1,648       |                |
|                         |                               | -1,40*2,06                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | -2,884       |                |
|                         |                               | -poz.175                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | -16,832      |                |
|                         |                               |                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>114,582</b> |
| 177<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01                      | System na styropianie (EPS) - zestaw dekoracyjny mineralny „deska” z malowaniem BEJCA - płyty o grubości 15 cm                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                               | poz.175                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 16,832       |                |
|                         |                               |                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,832</b>  |
| 178<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01                      | System na styropianie (EPS) - zestaw dekoracyjny mineralny „deska” z malowaniem BEJCA - płyty o grubości 5 cm                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|                         |                               | 3,57*[0,24+0,51+6,10+0,51+0,24]                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 27,132       |                |

| Lp.                     | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                                                     | Poszcz.                                                       | Razem          |
|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
|                         |                  | -0,80*2,06*2<br>0,24*[0,80+2,06*2]*2                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                         | -3,296<br>2,362                                               |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>26,198</b>  |
| 179<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01         | System na styropianie (EPS) - zestaw dekoracyjny mineralny „deska” z malowaniem BEJCA - warstwa zbrojona, tynk i wymalowanie na ościeżach<br>0,20*[1,06+2,10*2]*5<br>0,20*[1,50+2,10*2]<br>0,20*[0,80+2,06*2]<br>0,20*[1,40+2,06*2] | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5,260<br>1,140<br>0,984<br>1,104                      |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>8,488</b>   |
| 180<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01         | System na styropianie (EPS) - zestaw z okładziną z płytek ceramicznych - płyty o grubości 15 cm<br><br>0,52*[0,51*6+6,92+0,26+1,12+2,00+0,51+3,56+0,26+0,26+1,36+0,51+2,00+1,12+0,26+3,52+2,92]                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>15,413                                                |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>15,413</b>  |
| 181<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01         | System na styropianie (EPS) - zestaw z okładziną z płytek ceramicznych - warstwa zbrojona na ościeżach<br><br>0,15*0,60*3*10                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>2,700                                                 |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>2,700</b>   |
| 182<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01         | System na styropianie (EPS) - zestaw z okładziną z płytek ceramicznych - płytki 6 x 25 cm<br><br>poz.180+poz.181                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>18,113                                                |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>18,113</b>  |
| 183<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01         | Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m <sup>2</sup><br><br>poz.176+poz.175+poz.177+poz.180                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>163,659                                               |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>163,659</b> |
| 184<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01         | Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji od spodu w stropie betonowym w ilości 6 szt./m <sup>2</sup><br><br>poz.186                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>13,350                                                |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>13,350</b>  |
| 185<br>d.5.1.2.<br>12.2 | ST<br>01         | Montaż profili ochronnych narożnikowych<br><br>3,57*4<br>[1,06+2,10*2]*5<br>[1,50+2,10*2]<br>[0,80+2,06*2]<br>[1,40+2,06*2]<br>0,60*3*10                                                                                            | m<br><br>m<br>m<br>m<br>m<br>m                                           | <br><br>14,280<br>26,300<br>5,700<br>4,920<br>5,520<br>18,000 |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>74,720</b>  |
| <b>5.1.2.<br/>12.3</b>  |                  | <b>docieplenie stropu</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |                                                               |                |
| 186<br>d.5.1.2.<br>12.3 | ST<br>01         | System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - płyty z wełny lamelowej o grubości 20 cm<br><br>13,35                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>13,350                                                |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>13,350</b>  |
| 187<br>d.5.1.2.<br>12.3 | ST<br>01         | System ocieplenia stropów od spodu na wełnie mineralnej - dodatek za malowanie farbą elewacyjną<br><br>poz.186                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>13,350                                                |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>13,350</b>  |
| <b>5.1.2.<br/>12.4</b>  |                  | <b>tynk</b>                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                                                               |                |
| 188<br>d.5.1.2.<br>12.4 | ST<br>01         | Zestaw dekoracyjny mineralny „deska” z malowaniem BEJCA - warstwa zbrojona, tynk i wymalowanie<br><br>2,04*[0,26+3,00+1,98+1,80+2,73+2,56]<br>-1,44*2,04                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>25,153<br>-2,938                                      |                |
|                         |                  |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                                  | <b>22,215</b>  |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| <b>5.2</b>   |                 | <b>Instalacje sanitarne wewnętrzne</b>                                                                                                                                                                                                      |                |              |               |
| <b>5.2.1</b> |                 | <b>instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji</b>                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| 189          | ST d.5.2.1 01   | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,00+2,00+8,50+4,00+3,00+1,50+2,00+1,50+2,00+2,00+2,10+2,00+1,00+1,50*3*2+3,00+1,50+4,00+4,00+9,00+4,00+2,00 | m<br>m         | 69,100       |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>69,100</b> |
| 190          | ST d.5.2.1 01   | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,00+1,50+3,00+4,50                                                                                          | m<br>m         | 11,000       |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 191          | ST d.5.2.1 01   | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2,00+8,50+4,00+3,00                                                                                          | m<br>m         | 17,500       |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,500</b> |
| 192          | ST d.5.2.1 01   | Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,00+1,20+3,00+1,80+2,00+8,50                                                                                | m<br>m         | 17,500       |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,500</b> |
| 193          | ST d.5.2.1 01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm - do pompy ciepła 1                                              | szt.<br>szt.   | 1,000        |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 194          | ST d.5.2.1 01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm - do pompy ciepła 1                                              | szt.<br>szt.   | 1,000        |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 195          | ST d.5.2.1 01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 7+12+2                                                           | szt.<br>szt.   | 21,000       |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b> |
| 196          | ST d.5.2.1 01   | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 4                                                                                                     | szt.<br>szt.   | 4,000        |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 197          | ST d.5.2.1 01   | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 7                                                                                                                                                                                                   | szt.<br>szt.   | 7,000        |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 198          | ST d.5.2.1 01   | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do WC 4                                                                                                                                                                                             | szt.<br>szt.   | 4,000        |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 199          | ST d.5.2.1 01   | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 4                                                                                                                                                                 | szt.<br>szt.   | 4,000        |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 200          | ST d.5.2.1 01   | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 2                                                                                                                                           | szt.<br>szt.   | 2,000        |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 201          | ST d.5.2.1 01   | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 1                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt.   | 1,000        |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 202          | ST d.5.2.1 01   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1                                                                                                                                     | prob.<br>prob. | 1,000        |               |
|              |                 |                                                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 203          | ST d.5.2.1 01   | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.189+poz.190+poz.191+poz.192                                                                       | m<br>m         | 115,100      |               |

| Lp.          | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>115,100</b> |
| 204          | ST d.5.2.1 01    | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.189                                                                                                                                                                      | m<br>m                           | 69,100       |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>69,100</b>  |
| 205          | ST d.5.2.1 01    | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.190                                                                                                                                                                      | m<br>m                           | 11,000       |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 206          | ST d.5.2.1 01    | Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.191                                                                                                                                                                      | m<br>m                           | 17,500       |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17,500</b>  |
| 207          | ST d.5.2.1 01    | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) poz.192                                                                                                                                                                      | m<br>m                           | 17,500       |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17,500</b>  |
| <b>5.2.2</b> |                  | <b>instalacja kanalizacji sanitarnej</b>                                                                                                                                                                                                              |                                  |              |                |
| 208          | ST d.5.2.2 01    | Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru 0,40*0,60*[3,50+3,00+1,60+5,00+1,60+4,00+3,00+1,00+1,00+4,00+1,50] | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 7,248        |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7,248</b>   |
| 209          | ST d.5.2.2 01    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,50+3,00+1,60                                                                                                                            | m<br>m                           | 8,100        |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,100</b>   |
| 210          | ST d.5.2.2 01    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,00+1,60+4,00+3,00+1,00+1,00+4,00+1,50                                                                                                   | m<br>m                           | 22,100       |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>22,100</b>  |
| 211          | ST d.5.2.2 01    | Trójnik PVC DN110/110<br>3                                                                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt.                     | 3,000        |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 212          | ST d.5.2.2 01    | Trójnik PVC DN160/110<br>6                                                                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt.                     | 6,000        |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 213          | ST d.5.2.2 01    | Trójnik PVC DN160/160<br>1                                                                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt.                     | 1,000        |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 214          | ST d.5.2.2 01    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,30*3+1,00*4                                                                                                                            | m<br>m                           | 13,900       |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,900</b>  |
| 215          | ST d.5.2.2 01    | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3                                                                                                                                                                              | szt.<br>szt.                     | 3,000        |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 216          | ST d.5.2.2 01    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3                                                                                                                                                                                             | szt.<br>szt.                     | 3,000        |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 217          | ST d.5.2.2 01    | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,00+1,60+1,00+3,00+2,00+3,50+2,50                                                                                                        | m<br>m                           | 15,600       |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,600</b>  |
| 218          | ST d.5.2.2 01    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4                                                                                                                                                               | szt.<br>szt.                     | 4,000        |                |
|              |                  |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 219          | ST d.5.2.2 01    | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+1+3+1+4                                                                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | 11,000       |                |

| Lp.          | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                 | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 220          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                 | szt. |              |               |
|              |                               | 4                                                                                 | szt. | 4,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 221          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą lico-<br>wą             | kpl. |              |               |
|              |                               | 4                                                                                 | kpl. | 4,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 222          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp                              | kpl. |              |               |
|              |                               | 2                                                                                 | kpl. | 2,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 223          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepeł-<br>nosprawnych   | kpl. |              |               |
|              |                               | 2                                                                                 | kpl. | 2,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 224          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych                                    | szt. |              |               |
|              |                               | 4                                                                                 | szt. | 4,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 225          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla nie-<br>pełnosprawnych | kpl. |              |               |
|              |                               | 2                                                                                 | kpl. | 2,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 226          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym                              | kpl. |              |               |
|              |                               | 3                                                                                 | kpl. | 3,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 227          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Półpostument porcelanowy do umywalek                                              | kpl. |              |               |
|              |                               | 5                                                                                 | kpl. | 5,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 228          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Uchwyt dla niepełnosprawnych przy WC uchylny                                      | szt. |              |               |
|              |                               | 2                                                                                 | szt. | 2,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 229          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Uchwyt dla niepełnosprawnych przy WC stały                                        | szt. |              |               |
|              |                               | 2                                                                                 | szt. | 2,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 230          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Uchwyt dla niepełnosprawnych przy umywalce uchylny                                | szt. |              |               |
|              |                               | 2                                                                                 | szt. | 2,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 231          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Uchwyt dla niepełnosprawnych przy umywalce stały                                  | szt. |              |               |
|              |                               | 2                                                                                 | szt. | 2,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 232          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Brodziki natryskowe                                                               | kpl. |              |               |
|              |                               | 1                                                                                 | kpl. | 1,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 233          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                               | szt. |              |               |
|              |                               | 1                                                                                 | szt. | 1,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 234          | ST<br>d.5.2.2<br>01           | Zlewozmywak ze stali nierdzewnej pojedynczy                                       | szt. |              |               |
|              |                               | 1                                                                                 | szt. | 1,000        |               |
|              |                               |                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>5.2.3</b> |                               | <b>instalacja centralnego ogrzewania</b>                                          |      |              |               |

| Lp.            | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                                             | Poszcz.                                       | Razem        |
|----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|
| 235<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3 - fundament pod jednostkę zewnętrzną pompy ciepła<br><br>Wyszczególnienie robót:<br><br>1. Wykonanie wykopów.<br>2. Wykonanie fundamentów z gniazdami do osadzenia elementów urządzeń boisk i stadionów.<br>3. Zasypanie wykopów.<br>4. Wywiezienie zbędnego urobku<br>0,40*0,60*0,80     | m³<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m³     | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>0,192 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>0,192</b> |
| 236<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Pompa ciepła jednostka zewnętrzna i wewnętrzna ze zintegrowanym zbiornikiem cwu - moc 6kW<br>- płyta główna układu sterowania pompą ciepła<br>- płyta elektroniczna do sterowania drugim obiegiem grzewczym<br>- czujnik zewnętrzny<br>- czujnik temperatury zasilania<br>- termostat zabezpieczający<br>- okablowanie BUS<br>- okablowanie czujników<br>1 | szt.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>szt. | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>1,000 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,000</b> |
| 237<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Zbiornik buforowy pojemności 80l<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>1,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,000</b> |
| 238<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Zawory bezpieczeństwa ZB<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>1,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,000</b> |
| 239<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Zawory mieszające obiegu c.o. ZMco<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>1,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,000</b> |
| 240<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Zawory zwrotne ZZ<br><br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>2,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>2,000</b> |
| 241<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Zawory antyskażeniowe ZA<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>1,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,000</b> |
| 242<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania PO1 wraz z podejściami<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>1,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,000</b> |
| 243<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania PO2 wraz z podejściami<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>1,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,000</b> |
| 244<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Filtr magnetyczny FM<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>1,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,000</b> |
| 245<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Filtr siatkowy FS<br><br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>2,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>2,000</b> |
| 246<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Filtroodmulnik FO<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>1,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,000</b> |
| 247<br>d.5.2.3 | ST<br>01                      | Stacja uzdatniania wody SUW<br><br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                                 | <br><br>1,000                                 |              |
|                |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  | <b>RAZEM</b>                                  | <b>1,000</b> |

| Lp. | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 248 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei                                                                                                                       | szt. |              |               |
|     |                               | 4                                                                                                                                                                  | szt. | 4,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 249 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei                                                                                                                        | szt. |              |               |
|     |                               | 4                                                                                                                                                                  | szt. | 4,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 250 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Połączenie elastyczne wraz z opaskami                                                                                                                              | szt. |              |               |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 251 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Naczynia wzbiornicze przeponowe NWCO                                                                                                                               | szt. |              |               |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 252 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Naczynia wzbiornicze przeponowe NWCW                                                                                                                               | szt. |              |               |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 253 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm                                                                                               | szt. |              |               |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                  | szt. | 1,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 254 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm                                                                                               | szt. |              |               |
|     |                               | 6                                                                                                                                                                  | szt. | 6,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 255 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm                                                                                     | szt. |              |               |
|     |                               | 10                                                                                                                                                                 | szt. | 10,000       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 256 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm                                                                                               | szt. |              |               |
|     |                               | 4                                                                                                                                                                  | szt. | 4,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 257 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr. zewnętrznej 26x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych 2*[2,00+2,00+2,00+0,50]                       | m    |              |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    | m    | 13,000       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 258 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaprasowywanych 2*[2,00+1,50+1,00]                            | m    |              |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    | m    | 9,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 259 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych alupex o śr. zewnętrznej 42x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych 2*[1,5+2,5+3,5]                               | m    |              |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    | m    | 15,000       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 260 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - w kotłowniach poz.257                                                                   | m    |              |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    | m    | 13,000       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 261 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - w kotłowniach poz.258                                                                   | m    |              |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    | m    | 9,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 262 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - w kotłowniach poz.259                                                                   | m    |              |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    | m    | 15,000       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b> |
| 263 | ST<br>d.5.2.3<br>01           | Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 15,87 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych - w obiektach modernizowanych<br><i>część wysoka</i> | m    |              |               |
|     |                               | 8                                                                                                                                                                  | m    | 8,000        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |

| Lp.            | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                           | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem         |
|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 264<br>d.5.2.3 | ST<br>01         | Rurociągi miedziane chłodnicze o śr.zew. 9,52 mm wraz z izolacją na ścianach w instalacjach klimatyzacyjnych - w obiektach modernizowanych<br>część wysoka<br>8                                                                             | m<br><br>m                           | <br><br>8,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8,000</b>  |
| 265<br>d.5.2.3 | ST<br>01         | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 12-24 cm<br>2                                                                                                                                                          | przepust.<br><br>przepust.           | <br><br>2,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |
| 266<br>d.5.2.3 | ST<br>01         | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm<br>4                                                                                                                                                          | przepust.<br><br>przepust.           | <br><br>4,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4,000</b>  |
| 267<br>d.5.2.3 | ST<br>01         | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (6 obwodów, 3/4"/16) + szafka<br>1                                                                                                                                                                   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 268<br>d.5.2.3 | ST<br>01         | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (5 obwodów, 3/4"/16) + szafka<br>1                                                                                                                                                                   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 269<br>d.5.2.3 | ST<br>01         | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi alupex o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C<br>8,68+3,40+3,60+5,88+5,32+6,34+2,52+2,28+3,33+5,75+6,79 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>53,890 |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>53,890</b> |
| 270<br>d.5.2.3 | ST<br>01         | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm<br>8,68+3,40+3,60+5,88+5,32+6,34+2,52+2,28+3,33+5,75+6,79                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>53,890 |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>53,890</b> |
| 271<br>d.5.2.3 | ST<br>01         | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm<br>8,68+3,40+3,60+5,88+5,32+6,34+2,52+2,28+3,33+5,75+6,79                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>53,890 |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>53,890</b> |
| 272<br>d.5.2.3 | ST<br>01         | Uruchomienie kotłowni c.o.<br>1                                                                                                                                                                                                             | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| <b>5.2.4</b>   |                  | <b>instalacja wentylacji</b>                                                                                                                                                                                                                |                                      |                |               |
| 273<br>d.5.2.4 | ST<br>01         | Nawietrzaki okienne o wydajności 40m <sup>3</sup> /h przy podciśnieniu 10kPa<br>9                                                                                                                                                           | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>9,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>9,000</b>  |
| 274<br>d.5.2.4 | ST<br>01         | Wentylatory łazienkowe DN100 50m <sup>3</sup> /h - wraz z próbą montażową<br>7                                                                                                                                                              | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>7,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7,000</b>  |
| 275<br>d.5.2.4 | ST<br>01         | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową<br>9                                                                                                                               | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>9,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>9,000</b>  |
| 276<br>d.5.2.4 | ST<br>01         | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 150 mm - wraz z próbą montażową<br>9                                                                                                                                                 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>9,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>9,000</b>  |
| <b>5.3</b>     |                  | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                               |                                      |                |               |
| 277<br>d.5.3   | ST<br>01         | Przepusty z rur o śr. 75 mm w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm<br>1                                                                                                                                                                          | przepust.<br><br>przepust.           | <br><br>1,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 278<br>d.5.3   | ST<br>01         | Obudowa 450x600x150 natynkowa<br>1                                                                                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>1,000  |               |
|                |                  |                                                                                                                                                                                                                                             |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 279<br>d.5.3   | ST<br>01         | Tablica rozdzielcza RGS prefabrykacja wg dokumentacji                                                                                                                                                                                       | szt.                                 |                |               |

| Lp. | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | j.m.   | Poszcz.      | Razem         |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
|     |                  | 1                                                                                                                                                                             | szt.   | 1,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 280 | ST d.5.3 01      | GZU                                                                                                                                                                           | szt.   |              |               |
|     |                  | 1                                                                                                                                                                             | szt.   | 1,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 281 | ST d.5.3 01      | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>bednarka pomiedziowana</i>                                                                                    | m      |              |               |
|     |                  | 4,00                                                                                                                                                                          | m      | 4,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 282 | ST d.5.3 01      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                        | pomiar |              |               |
|     |                  | 11                                                                                                                                                                            | pomiar | 11,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 283 | ST d.5.3 01      | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                                   | szt.   |              |               |
|     |                  | 1                                                                                                                                                                             | szt.   | 1,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 284 | ST d.5.3 01      | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                        | pomiar |              |               |
|     |                  | 11                                                                                                                                                                            | pomiar | 11,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 285 | ST d.5.3 01      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                                                                | prób.  |              |               |
|     |                  | 5                                                                                                                                                                             | prób.  | 5,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 286 | ST d.5.3 01      | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - zasilanie PC i RW<br><i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 6*14</i> | m      |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               | m      | 84,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>84,000</b> |
| 287 | ST d.5.3 01      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nr 1                                                                                                                              | kpl.   |              |               |
|     |                  | 1                                                                                                                                                                             | kpl.   | 1,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 288 | ST d.5.3 01      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nr 2                                                                                                                              | kpl.   |              |               |
|     |                  | 5                                                                                                                                                                             | kpl.   | 5,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 289 | ST d.5.3 01      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nr 3                                                                                                                              | kpl.   |              |               |
|     |                  | 2                                                                                                                                                                             | kpl.   | 2,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 290 | ST d.5.3 01      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nr 5                                                                                                                              | kpl.   |              |               |
|     |                  | 6                                                                                                                                                                             | kpl.   | 6,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 291 | ST d.5.3 01      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nr 6                                                                                                                              | kpl.   |              |               |
|     |                  | 4                                                                                                                                                                             | kpl.   | 4,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 292 | ST d.5.3 01      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nr 7                                                                                                                              | kpl.   |              |               |
|     |                  | 2                                                                                                                                                                             | kpl.   | 2,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 293 | ST d.5.3 01      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1                                                                                                                               | kpl.   |              |               |
|     |                  | 5                                                                                                                                                                             | kpl.   | 5,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 294 | ST d.5.3 01      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2                                                                                                                               | kpl.   |              |               |
|     |                  | 2                                                                                                                                                                             | kpl.   | 2,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                                               |        | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 295 | ST d.5.3 01      | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1                                                                                                                               | kpl.   |              |               |
|     |                  | 5                                                                                                                                                                             | kpl.   | 5,000        |               |

| Lp.          | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 296          | ST<br>d.5.3<br>01             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym<br>4+2+21+3+2+10+8+9                            | szt.           |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 59,000       |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>59,000</b>  |
| 297          | ST<br>d.5.3<br>01             | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>4+2+21+3+2+10+8+9                                                                                                                    | szt.           |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 59,000       |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>59,000</b>  |
| 298          | ST<br>d.5.3<br>01             | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>4                                                                                                                     | szt.           |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 4,000        |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 299          | ST<br>d.5.3<br>01             | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe<br>2                                                                                                                            | szt.           |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 2,000        |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 300          | ST<br>d.5.3<br>01             | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe<br>2                                                                                                                                              | szt.           |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 2,000        |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 301          | ST<br>d.5.3<br>01             | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe<br>3                                                                                                                                          | szt.           |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 3,000        |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 302          | ST<br>d.5.3<br>01             | Montaż czujki ruchu i obecności<br>2                                                                                                                                                            | szt.           |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 2,000        |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 303          | ST<br>d.5.3<br>01             | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe<br>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup><br>12*[1+5+2+6+4+2+5+2+5] | m              |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | m              | 384,000      |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>384,000</b> |
| 304          | ST<br>d.5.3<br>01             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>10                       | szt.           |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 10,000       |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 305          | ST<br>d.5.3<br>01             | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br>8                            | szt.           |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 8,000        |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>   |
| 306          | ST<br>d.5.3<br>01             | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż betonowe<br>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup><br>12*18                  | m              |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | m              | 216,000      |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>216,000</b> |
| 307          | ST<br>d.5.3<br>01             | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy bednarka DFe/Zn 30x4mm<br>[13,50+6,50]*2+2,00                                                                 | m              |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | m              | 42,000       |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>42,000</b>  |
| 308          | ST<br>d.5.3<br>01             | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z gazobetonu o gr. 15-30 cm<br>10                                                                                                        | przepust.      |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | przepust.      | 10,000       |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 309          | ST<br>d.5.3<br>01             | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm<br>20                                                                                                             | przepust.      |              |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 | przepust.      | 20,000       |                |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| <b>6</b>     |                               | <b>PLACE GOSPODARCZE</b>                                                                                                                                                                        |                |              |                |
| <b>6.1</b>   |                               | <b>Plac PG1</b>                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| <b>6.1.1</b> |                               | <b>plyta betonowa - nawierzchnia</b>                                                                                                                                                            |                |              |                |
| 310          | ST<br>d.6.1.1<br>01           | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |

| Lp.          | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|              |                  | 3,50*4,25                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14,875       |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,875</b> |
| 311          | ST d.6.1.1 01    | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  | poz.310*0,45                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6,694        |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,694</b>  |
| 312          | ST d.6.1.1 01    | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do-<br>datek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  | Krotność = 3                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6,694        |               |
|              |                  | poz.310*0,45                                                                                                                      |                |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,694</b>  |
| 313          | ST d.6.1.1 01    | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kon-<br>strukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  | poz.310                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 14,875       |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,875</b> |
| 314          | ST d.6.1.1 01    | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm gru-<br>bości warstwy po zagęszczeniu                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  | poz.310                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 14,875       |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,875</b> |
| 315          | ST d.6.1.1 01    | Płyta z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubości 15 cm                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  | poz.310                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 14,875       |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,875</b> |
| <b>6.1.2</b> |                  | <b>część nadziemna</b>                                                                                                            |                |              |               |
| 316          | ST d.6.1.2 01    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.<br>25 m3 na odkład w gruncie kat. III                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  | 1,00*0,90*[3,50+4,75]*2                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 14,850       |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,850</b> |
| 317          | ST d.6.1.2 01    | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  | 0,10*0,45*[3,50+4,75]*2                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0,742        |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,742</b>  |
| 318          | ST d.6.1.2 01    | Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne<br>układanie betonu                                               | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  | 0,97*[3,50+4,75]*2                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 16,005       |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,005</b> |
| 319          | ST d.6.1.2 01    | Ściany murowane ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-<br>wapiennej                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  | 0,25*1,52*[3,50*2+4,75+1,50*2]                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 5,605        |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,605</b>  |
| 320          | ST d.6.1.2 01    | Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  | 1,52*[4,00+4,75+4,00+1,50+1,50+3,50+4,25+3,50+1,25*2+0,25*2]                                                                      | m <sup>2</sup> | 45,600       |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45,600</b> |
| 321          | ST d.6.1.2 01    | Nakrywy murów o średniej grubości 6 cm                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  | 0,30*[4,00*2+4,75+1,50*2]                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4,725        |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,725</b>  |
| 322          | ST d.6.1.2 01    | Misa betonowa z odpływem                                                                                                          | szt.           |              |               |
|              |                  | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1,000        |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 323          | ST d.6.1.2 01    | Obudowa kranów gospodarczych wg opisu                                                                                             | szt.           |              |               |
|              |                  | 1                                                                                                                                 | szt.           | 1,000        |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 324          | ST d.6.1.2 01    | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na<br>odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  | poz.316-poz.317-poz.318*0,25                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 10,107       |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,107</b> |
| 325          | ST d.6.1.2 01    | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m<br>w gruncie kat. III                                               | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  | poz.316-poz.324                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 4,743        |               |
|              |                  |                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,743</b>  |
| 326          | ST d.6.1.2 01    | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do-<br>datek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  | Krotność = 3                                                                                                                      |                |              |               |

| Lp.          | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|              |                  | poz.325                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 4,743        |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,743</b>  |
| <b>6.2</b>   |                  | <b>Plac PG2</b>                                                                                                                                               |                |              |               |
| <b>6.2.1</b> |                  | <b>plyta betonowa - nawierzchnia</b>                                                                                                                          |                |              |               |
| 327          | ST d.6.2.1 01    | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm<br>5,00*4,25                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 21,250       |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,250</b> |
| 328          | ST d.6.2.1 01    | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III<br>poz.327*0,45                                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9,562        |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,562</b>  |
| 329          | ST d.6.2.1 01    | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do-datek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m<br>Krotność = 3<br>poz.327*0,45 | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 9,562        |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,562</b>  |
| 330          | ST d.6.2.1 01    | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br>poz.327                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 21,250       |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,250</b> |
| 331          | ST d.6.2.1 01    | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>poz.327                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 21,250       |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,250</b> |
| 332          | ST d.6.2.1 01    | Płyta z mieszanki betonowej - warstwa górna o grubości 15 cm<br>poz.327                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 21,250       |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,250</b> |
| <b>6.2.2</b> |                  | <b>część nadziemna</b>                                                                                                                                        |                |              |               |
| 333          | ST d.6.2.2 01    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III<br>1,00*0,90*[5,00+4,75]*2                        | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 17,550       |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,550</b> |
| 334          | ST d.6.2.2 01    | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br>0,10*0,45*[5,00+4,75]*2                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0,878        |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,878</b>  |
| 335          | ST d.6.2.2 01    | Ściany betonowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu<br>0,80*[5,00+4,75]*2                                                        | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 15,600       |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,600</b> |
| 336          | ST d.6.2.2 01    | Ściany murowane ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej<br>0,25*1,52*[5,00+4,75+5,00+1,50*2]                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 6,745        |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,745</b>  |
| 337          | ST d.6.2.2 01    | Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwioną<br>1,52*[5,50*2+4,75+1,50*2+1,25*2+5,00*2+4,25]                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 53,960       |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>53,960</b> |
| 338          | ST d.6.2.2 01    | Nakrywy murów o średniej grubości 6 cm<br>0,30*[1,50*2+5,50*2+4,75]                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 5,625        |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,625</b>  |
| 339          | ST d.6.2.2 01    | Misa betonowa z odpływem<br>1                                                                                                                                 | szt.           |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | szt.           | 1,000        |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 340          | ST d.6.2.2 01    | Obudowa kranów gospodarczych wg opisu<br>1                                                                                                                    | szt.           |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | szt.           | 1,000        |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 341          | ST d.6.2.2 01    | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.333-poz.334-poz.335*0,25                           | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 12,772       |               |
|              |                  |                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,772</b> |

| Lp.        | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| 342        | ST<br>d.6.2.2<br>01           | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III<br>poz.333-poz.341                                                          | m <sup>3</sup> |              |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 4,778        |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,778</b>     |
| 343        | ST<br>d.6.2.2<br>01           | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do-<br>datek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m<br>Krotność = 3<br>poz.342 | m <sup>3</sup> |              |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 4,778        |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,778</b>     |
| <b>7</b>   |                               | <b>ZIELEŃ</b>                                                                                                                                                |                |              |                  |
| <b>7.1</b> |                               | <b>Drzewa</b>                                                                                                                                                |                |              |                  |
| 344        | ST<br>d.7.1<br>01             | Sadzenie drzew symbol D1                                                                                                                                     | szt.           |              |                  |
|            |                               | 28                                                                                                                                                           | szt.           | 28,000       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b>    |
| 345        | ST<br>d.7.1<br>01             | Sadzenie drzew symbol D2                                                                                                                                     | szt.           |              |                  |
|            |                               | 21                                                                                                                                                           | szt.           | 21,000       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,000</b>    |
| 346        | ST<br>d.7.1<br>01             | Sadzenie drzew symbol D3                                                                                                                                     | szt.           |              |                  |
|            |                               | 5                                                                                                                                                            | szt.           | 5,000        |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>     |
| 347        | ST<br>d.7.1<br>01             | Sadzenie drzew symbol D4                                                                                                                                     | szt.           |              |                  |
|            |                               | 16                                                                                                                                                           | szt.           | 16,000       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>    |
| 348        | ST<br>d.7.1<br>01             | Sadzenie drzew symbol D7                                                                                                                                     | szt.           |              |                  |
|            |                               | 1                                                                                                                                                            | szt.           | 1,000        |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>     |
| <b>7.2</b> |                               | <b>Krzewy</b>                                                                                                                                                |                |              |                  |
| 349        | ST<br>d.7.2<br>01             | Sadzenie krzewów liściastych K1                                                                                                                              | szt.           |              |                  |
|            |                               | 216                                                                                                                                                          | szt.           | 216,000      |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>216,000</b>   |
| 350        | ST<br>d.7.2<br>01             | Sadzenie krzewów liściastych K2                                                                                                                              | szt.           |              |                  |
|            |                               | 1075                                                                                                                                                         | szt.           | 1 075,000    |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 075,000</b> |
| 351        | ST<br>d.7.2<br>01             | Sadzenie krzewów liściastych K3                                                                                                                              | szt.           |              |                  |
|            |                               | 25                                                                                                                                                           | szt.           | 25,000       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,000</b>    |
| 352        | ST<br>d.7.2<br>01             | Sadzenie krzewów iglaste K4                                                                                                                                  | szt.           |              |                  |
|            |                               | 148                                                                                                                                                          | szt.           | 148,000      |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>148,000</b>   |
| 353        | ST<br>d.7.2<br>01             | Sadzenie krzewów iglaste K5                                                                                                                                  | szt.           |              |                  |
|            |                               | 170                                                                                                                                                          | szt.           | 170,000      |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>170,000</b>   |
| 354        | ST<br>d.7.2<br>01             | Sadzenie krzewów iglaste K6                                                                                                                                  | szt.           |              |                  |
|            |                               | 43                                                                                                                                                           | szt.           | 43,000       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>43,000</b>    |
| 355        | ST<br>d.7.2<br>01             | Sadzenie krzewów liściastych K7                                                                                                                              | szt.           |              |                  |
|            |                               | 1846                                                                                                                                                         | szt.           | 1 846,000    |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 846,000</b> |
| 356        | ST<br>d.7.2<br>01             | Sadzenie krzewów liściastych K8                                                                                                                              | szt.           |              |                  |
|            |                               | 2150                                                                                                                                                         | szt.           | 2 150,000    |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 150,000</b> |
| 357        | ST<br>d.7.2<br>01             | Sadzenie krzewów liściastych K9                                                                                                                              | szt.           |              |                  |
|            |                               | 1310                                                                                                                                                         | szt.           | 1 310,000    |                  |

| Lp.          | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz.      | Razem            |
|--------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 310,000</b> |
| <b>7.3</b>   |                               | <b>Trawy</b>                                                                                                                                                                                        |                |              |                  |
| 358<br>d.7.3 | ST<br>01                      | Sadzenie traw K7                                                                                                                                                                                    | szt.           |              |                  |
|              |                               | 1846                                                                                                                                                                                                | szt.           | 1 846,000    |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 846,000</b> |
| 359<br>d.7.3 | ST<br>01                      | Sadzenie traw K8                                                                                                                                                                                    | szt.           |              |                  |
|              |                               | 2150                                                                                                                                                                                                | szt.           | 2 150,000    |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 150,000</b> |
| <b>7.4</b>   |                               | <b>Bluszcze</b>                                                                                                                                                                                     |                |              |                  |
| 360<br>d.7.4 | ST<br>01                      | Sadzenie bluszcz K6                                                                                                                                                                                 | szt.           |              |                  |
|              |                               | 113                                                                                                                                                                                                 | szt.           | 113,000      |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>113,000</b>   |
| <b>7.5</b>   |                               | <b>Nawierzchnia z trawy</b>                                                                                                                                                                         |                |              |                  |
| 361<br>d.7.5 | ST<br>01                      | Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                               | 6014,16                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6 014,160    |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>6 014,160</b> |
| 362<br>d.7.5 | ST<br>01                      | Podorywka mechaniczna plugiem przyczepnym w gruncie kat. III                                                                                                                                        | ha             |              |                  |
|              |                               | poz.361/10000                                                                                                                                                                                       | ha             | 0,601        |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,601</b>     |
| 363<br>d.7.5 | ST<br>01                      | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                               | poz.361                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6 014,160    |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>6 014,160</b> |
| 364<br>d.7.5 | ST<br>01                      | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                               | poz.361                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6 014,160    |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>6 014,160</b> |
| <b>7.6</b>   |                               | <b>Pielęgnacja</b>                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 365<br>d.7.6 | ST<br>01                      | Pielęgnacja krzewów liściastych                                                                                                                                                                     | szt.           |              |                  |
|              |                               | poz.349+poz.351+poz.352+poz.357                                                                                                                                                                     | szt.           | 1 699,000    |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 699,000</b> |
| 366<br>d.7.6 | ST<br>01                      | Pielęgnacja krzewów iglastych                                                                                                                                                                       | szt.           |              |                  |
|              |                               | poz.352+poz.353                                                                                                                                                                                     | szt.           | 318,000      |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>318,000</b>   |
| 367<br>d.7.6 | ST<br>01                      | Wysiew nawozów mineralnych sprzętem motorowym w terenie płaskim                                                                                                                                     | ha             |              |                  |
|              |                               | 0,73                                                                                                                                                                                                | ha             | 0,730        |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,730</b>     |
| 368<br>d.7.6 | ST<br>01                      | Mechaniczna pielęgnacja łąk parkowych                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                               | poz.361                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 6 014,160    |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>6 014,160</b> |
| <b>8</b>     |                               | <b>OGRODZENIA</b>                                                                                                                                                                                   |                |              |                  |
| <b>8.1</b>   |                               | <b>Konstrukcja</b>                                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 369<br>d.8.1 | ST<br>01                      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                  |
|              |                               | 1,00*1,50*130,00*85%                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 165,750      |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>165,750</b>   |
| 370<br>d.8.1 | ST<br>01                      | Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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> |              |                  |
|              |                               | 1,00*1,50*130,00*15%                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 29,250       |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>29,250</b>    |
| 371<br>d.8.1 | ST<br>01                      | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |                  |
|              |                               | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 7,800        |                  |
|              |                               | 0,10*0,60*130,00                                                                                                                                                                                    |                |              |                  |
|              |                               |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,800</b>     |
| 372<br>d.8.1 | ST<br>01                      | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm                                                                                                          | kg             |              |                  |

| Lp.        | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz.       | Razem            |
|------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|------------------|
|            |                               | 812,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg             | 812,200       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>812,200</b>   |
| 373        | ST<br>d.8.1<br>01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 10 mm<br>1024,20                                                                                                                                                                                                                                               | kg             |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg             | 1 024,200     |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1 024,200</b> |
| 374        | ST<br>d.8.1<br>01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -<br>pręty żebrowane o śr. 12 mm<br>569                                                                                                                                                                                                                                                   | kg             |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg             | 569,000       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>569,000</b>   |
| 375        | ST<br>d.8.1<br>01             | Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z za-<br>stosowaniem pompy do betonu - cokół efekt betonu architektonicz-<br>nego<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i><br>1,50*130,00                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 195,000       |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>195,000</b>   |
| 376        | ST<br>d.8.1<br>01             | Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 3 m - z za-<br>stosowaniem pompy do betonu - pylony efekt betonu architektonicz-<br>nego<br><i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)</i><br><PL-1>2,60*0,60*2<br><PL-2>[2,82+3,00]/2*2,00<br><PL-3>[2,85+2,75]/2*0,75<br><PL-4>[2,80+2,70]/2*0,75<br><PL-5>2,70*2,75<br><PL-6>2,50*3,00 | m <sup>2</sup> |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3,120         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 5,820         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2,100         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 2,062         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 7,425         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 7,500         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>28,027</b>    |
| <b>8.2</b> |                               | <b>Nowe ogrodzenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |               |                  |
| 377        | ST<br>d.8.2<br>01             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.<br>25 m3 na odkład w gruncie kat. III<br>0,90*[0,50+1,50]/2*[48,25+2,50*6+2,50*5+23,00]<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.377A*85%                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 88,875        |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | =====         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 88,875        |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | <b>75,544</b> |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>75,544</b>    |
| 378        | ST<br>d.8.2<br>01             | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi,<br>kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata<br>lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m<br>poz.377A*15%                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 13,331        |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>13,331</b>    |
| 379        | ST<br>d.8.2<br>01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br>0,10*0,45*[48,25+2,50*6+2,50*5+23,00]                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 4,444         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>4,444</b>     |
| 380        | ST<br>d.8.2<br>01             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli -<br>pręty gładkie o śr. 8-14 mm<br>poz.381*18                                                                                                                                                                                                                                            | kg             |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg             | 1 422,000     |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1 422,000</b> |
| 381        | ST<br>d.8.2<br>01             | Cokoły żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - z za-<br>stosowaniem pompy do betonu<br>0,80*[48,25+2,50*6+2,50*5+23,00]                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 79,000        |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>79,000</b>    |
| 382        | ST<br>d.8.2<br>01             | Beton architektoniczny ogrodzenia, detalu furtki i gazonu<br>0,70*[48,25+2,50*6+2,50*5+23,00]<br>1,50*4,75-0,70*4,75<br>1,50*[3,00+3,25]                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 69,125        |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3,800         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 9,375         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>82,300</b>    |
| 383        | ST<br>d.8.2<br>01             | Ściany murowane ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-<br>wapiennej<br>0,38*0,22*[0,60+0,60]*2<br>0,38*0,40*10,00<br>0,38*0,22*[2,00+0,60]                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,201         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1,520         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,217         |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b>  | <b>1,938</b>     |
| 384        | ST<br>d.8.2<br>01             | Dodatek za zbrojenie bednarką<br>poz.385/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |               |                  |
|            |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 5,100         |                  |

| Lp.        | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,100</b>   |
| 385        | ST d.8.2 01      | Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  | 2*0,22*[0,60+0,60]*2                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 1,056        |                |
|            |                  | 2*0,40*10,00                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 8,000        |                |
|            |                  | 2*0,22*[2,00+0,60]                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 1,144        |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,200</b>  |
| 386        | ST d.8.2 01      | Osadzenie przęseł, bram i furtki z metaloplastyki w kolorze RAL 7021                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |                  | 0,80*23,74                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 18,992       |                |
|            |                  | 0,80*10,00                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 8,000        |                |
|            |                  | 0,80*16,50                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 13,200       |                |
|            |                  | 0,80*2,32                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1,856        |                |
|            |                  | 1,50*1,50                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 2,250        |                |
|            |                  | 0,80*17,31                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 13,848       |                |
|            |                  | [2,30+2,10]/2*1,50                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 3,300        |                |
|            |                  | [2,00+2,30]/2*5,00                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10,750       |                |
|            |                  | 1,50*4,50                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6,750        |                |
|            |                  | 1,25*12,43                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 15,538       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>94,484</b>  |
| 387        | ST d.8.2 01      | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                  | poz.377+poz.378-poz.379-poz.381*0,25                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 64,681       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>64,681</b>  |
| 388        | ST d.8.2 01      | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                  | poz.379+poz.381*0,25                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 24,194       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,194</b>  |
| 389        | ST d.8.2 01      | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - do-datek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                  | Krotność = 3                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 24,194       |                |
|            |                  | poz.388                                                                                                                                                                                                                      |                |              |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>24,194</b>  |
| 390        | ST d.8.2 01      | Kaskadowe gazony GZ1 i GZ2 z cegły klinkierowej na roślinność podkreślające główne wejście na teren cmentarza. W wybranych miejscach na gazonach zaprojektowano siedziska z drewna jesionowego zabezpieczonego lakierobejcą. | kpl.           |              |                |
|            |                  | 9                                                                                                                                                                                                                            | kpl.           | 9,000        |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| <b>8.3</b> |                  | <b>Ogrodzenie systemowe</b>                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 391        | ST d.8.3 01      | Ogrodzenie systemowe o wys. 150cm z cokołów betonowych prefabrykowanych i przęseł metalowych prefabrykowanych powlekanych w kolorze antracytowym                                                                             | m              |              |                |
|            |                  | 166,00+118,00                                                                                                                                                                                                                | m              | 284,000      |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>284,000</b> |
| <b>9</b>   |                  | <b>INSTALACJA TELETECHNICZNA ZEWNĘTRZNA</b>                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| <b>9.1</b> |                  | <b>Zabezpieczenie istniejących kabli</b>                                                                                                                                                                                     |                |              |                |
| 392        | ST d.9.1 01      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy lokalizacyjne                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                  | 0,40*0,70*4,00                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1,120        |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,120</b>   |
| 393        | ST d.9.1 01      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                  | 0,40*0,70*161,00                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 45,080       |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>45,080</b>  |
| 394        | ST d.9.1 01      | Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 120 mm                                                                                                                         | m              |              |                |
|            |                  | Wyszczególnienie robót:                                                                                                                                                                                                      |                |              |                |
|            |                  | 1. Wyrównanie dna wykopu.                                                                                                                                                                                                    |                |              |                |
|            |                  | 2. Ułożenie i połączenie rur ochronnych.                                                                                                                                                                                     |                |              |                |
|            |                  | 3. Sprawdzenie poziomu i drożności rur.                                                                                                                                                                                      |                |              |                |
|            |                  | 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów.                                                                                                                                                                                         |                |              |                |
|            |                  | 161,00                                                                                                                                                                                                                       | m              | 161,000      |                |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>161,000</b> |
| 395        | ST d.9.1 01      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                  | poz.392+poz.393                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 46,200       |                |

| Lp.        | Nr spe c. tech n. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | j.m.                                       | Poszcz.                                        | Razem         |
|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>46,200</b> |
| <b>9.2</b> |                   | <b>Przesunięcie kanalizacji 2 otworowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                |               |
| 396        | ST d.9.2 01       | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy lokalizacyjne<br>0,40*0,70*10,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | <br>2,800                                      |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>2,800</b>  |
| 397        | ST d.9.2 01       | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br>0,40*0,70*75,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | <br>21,000                                     |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>21,000</b> |
| 398        | ST d.9.2 01       | Przesunięcie kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji<br><br>Wyszczególnienie robót:<br>1. Wytyczenie trasy przebiegu.<br>2. Wykonanie wykopu.<br>3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi.<br>4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu.<br>5. Połączenie rur przy użyciu złączek.<br>6. Przeniesienie połączonego odcinka na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych.<br>7. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych<br>8. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią.<br>9. Zasypywanie rowu, wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi.<br>65,00+6,00+4,00 | m<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>m | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>75,000 |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>75,000</b> |
| 399        | ST d.9.2 01       | Badanie szczelności kabli miejscowych o powłokach ołowianych nieopancerzonych o śr. do 30 mm<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | odc.<br>odc.                               | <br>1,000                                      |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>1,000</b>  |
| 400        | ST d.9.2 01       | Pomiary końcowe prądem stałym kabla<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | odc.<br>odc.                               | <br>1,000                                      |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>1,000</b>  |
| 401        | ST d.9.2 01       | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>poz.396+poz.397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | <br>23,800                                     |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>23,800</b> |
| <b>9.3</b> |                   | <b>Przebudowa linii napowietrznej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                                |               |
| 402        | ST d.9.3 01       | Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych - podpora o dł. do 10 m<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt.<br>szt.                               | <br>2,000                                      |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>2,000</b>  |
| 403        | ST d.9.3 01       | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze<br>1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | <br>1,500                                      |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>1,500</b>  |
| 404        | ST d.9.3 01       | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km<br>1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | <br>1,500                                      |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>1,500</b>  |
| 405        | ST d.9.3 01       | Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych o dł. 7 m - grunt kat. III<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt.<br>szt.                               | <br>2,000                                      |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>2,000</b>  |
| 406        | ST d.9.3 01       | Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej<br>7,50*5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m<br>m                                     | <br>37,500                                     |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>37,500</b> |
| 407        | ST d.9.3 01       | Istniejące kable napowietrzne przełożyć na projektowane słupy<br>0,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | km<br>km                                   | <br>0,410                                      |               |
|            |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            | <b>RAZEM</b>                                   | <b>0,410</b>  |
| 408        | ST d.9.3 01       | Pomiary oporności izolacji pierwszego toru prądem stałym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | pomiar.                                    |                                                |               |

| Lp.        | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|            |                  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pomiar.        | 5,000        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 409 d.9.3  | ST 01            | Pomiary asymetrii oporności pierwszego toru prądem stałym                                                                                                                                                                                                                                                             | pomiar.        |              |               |
|            |                  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pomiar.        | 5,000        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| <b>9.4</b> |                  | <b>Studnie SKR</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |               |
| 410 d.9.4  | ST 01            | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKR-1                                                                                                                                                                                                                                                                          | stud.          |              |               |
|            |                  | Wyszczególnienie robót:<br>1. Zdjęcie pokrywy studni.<br>2. Zerwanie ramy od podłoża betonowego studni.<br>3. Zdjęcie wyposażenia studni.<br>4. Zdjęcie warstwy ziemi ze studni.<br>5. Skruszenie konstrukcji studni.<br>6. Załadowanie gruzu i ziemi na samochód.<br>3                                               | stud.          | 3,000        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 411 d.9.4  | ST 01            | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                  | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,200        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,200</b>  |
| 412 d.9.4  | ST 01            | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                  | 1,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,200        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,200</b>  |
| 413 d.9.4  | ST 01            | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat. III                                                                                                                                                                                                                                       | stud.          |              |               |
|            |                  | Wyszczególnienie robót:<br>1. Wykonanie wykopu.<br>2. Zabetonowanie dna studni.<br>3. Ustawienie w wykopie elementów prefabrykowanych.<br>4. Umocowanie rurek wspornikowych.<br>5. Osadzenie ramy i pokrywy.<br>6. Pomalowanie elementów metalowych studni.<br>7. Wywóz nadmiaru ziemi.<br>8. Wyrównanie terenu.<br>3 | stud.          | 3,000        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| <b>10</b>  |                  | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |              |               |
| 414 d.10   | ST 01            | Wymiana wkładek topikowych z 20A na 32AgG                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.           |              |               |
|            |                  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 5,000        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 415 d.10   | ST 01            | Urządzenie rozdzielcze KSR 1 na fundamencie prefabrykowanym                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.           |              |               |
|            |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 1,000        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 416 d.10   | ST 01            | Urządzenie rozdzielcze SO1 na fundamencie prefabrykowanym                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.           |              |               |
|            |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 1,000        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 417 d.10   | ST 01            | Urządzenie rozdzielcze SO3 na fundamencie prefabrykowanym                                                                                                                                                                                                                                                             | szt.           |              |               |
|            |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 1,000        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 418 d.10   | ST 01            | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III                                                                                                                                                                                                                                                  | m              |              |               |
|            |                  | 1,50*4*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 18,000       |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>18,000</b> |
| 419 d.10   | ST 01            | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                                                                                                                                                                                                                                                           | szt.           |              |               |
|            |                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt.           | 3,000        |               |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |

| Lp. | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 420 | ST d.10 01       | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br>0,40*0,80*[1,50*2+35,00+97,00+17,00+76,00+6,00+37,00+14,00+92,00+54,00+6,00+49,10+24,00+61,00+12,00+22,00+93,00+44,00]                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 237,472      |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>237,472</b> |
| 421 | ST d.10 01       | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br>[1,50*2+35,00+97,00+17,00+76,00+6,00+37,00+14,00+92,00+54,00+6,00+49,10+24,00+61,00+12,00+22,00+93,00+44,00]                                          | m<br>m                           | 742,100      |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>742,100</b> |
| 422 | ST d.10 01       | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV<br>poz.420-0,10*0,40*poz.421                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 207,788      |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>207,788</b> |
| 423 | ST d.10 01       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru urobku<br>poz.420-poz.422 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 29,684       |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>29,684</b>  |
| 424 | ST d.10 01       | Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. do 75 mm<br>7+6+9+6+12+18+6+16+51+2,5                                                                                                                                                     | m<br>m                           | 133,500      |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>133,500</b> |
| 425 | ST d.10 01       | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 4x35mm2</i><br>15+1,5*2+3,5+1,5*2+93+12+1,5                                                                               | m<br>m                           | 131,000      |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>131,000</b> |
| 426 | ST d.10 01       | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4                                                                                              | szt.<br>szt.                     | 4,000        |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 427 | ST d.10 01       | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><i>Kabel energetyczny YAKY 0,6/1kV 5x25mm2</i><br>4+3+19+23+4+10+31+110                                                                                      | m<br>m                           | 204,000      |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>204,000</b> |
| 428 | ST d.10 01       | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10                                                                                             | szt.<br>szt.                     | 10,000       |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 429 | ST d.10 01       | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br><i>Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKYżo 0,6/1kV 5x16 RE mm2</i><br>2+30+43+52+45+5+6+120+25+51+4+[6+31+13+92]*2+56+8+5,5+97+17+76+5+4           | m<br>m                           | 935,500      |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>935,500</b> |
| 430 | ST d.10 01       | 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 6*2+26*2+11*2                                                                               | szt.<br>szt.                     | 86,000       |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>86,000</b>  |
| 431 | ST d.10 01       | Montaż opraw oświetleniowych O1 z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego (specyfikacja wg dokumentacji) 6                                                                                                                     | kpl.<br>kpl.                     | 6,000        |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 432 | ST d.10 01       | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych H=4,00m<br>26+11                                                                                                                                                                     | szt.<br>szt.                     | 37,000       |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b>  |
| 433 | ST d.10 01       | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika<br>26+11                                                                                            | kpl.przew.<br>kpl.przew.         | 37,000       |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b>  |
| 434 | ST d.10 01       | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa O2<br>3+7+1+3+3+9                                                                                                                                                     | szt.<br>szt.                     | 26,000       |                |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b>  |

| Lp.         | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 435         | ST d.10 01       | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa O3                                                                                                                                                 | szt.           |              |                |
|             |                  | 11                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 11,000       |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b>  |
| 436         | ST d.10 01       | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                  | 0,40*0,80*40,00                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 12,800       |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,800</b>  |
| 437         | ST d.10 01       | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m                                                                                                                                       | m              |              |                |
|             |                  | 40                                                                                                                                                                                                          | m              | 40,000       |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>40,000</b>  |
| 438         | ST d.10 01       | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                  | poz.436-0,10*0,40*poz.437                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 11,200       |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,200</b>  |
| 439         | ST d.10 01       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru urobku | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                  | poz.436-0,10*0,40*poz.438                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 1,600        |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,600</b>   |
| 440         | ST d.10 01       | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie przepompowni ścieków                                                                                                             | m              |              |                |
|             |                  | Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x16mm2                                                                                                                                                                      | m              | 37,000       |                |
|             |                  | 4+6+18+9                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b>  |
| 441         | ST d.10 01       | Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                                                                              | szt.           |              |                |
|             |                  | 2                                                                                                                                                                                                           | szt.           | 2,000        |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 442         | ST d.10 01       | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy                                                                                                                                                                  | odc.           |              |                |
|             |                  | 1                                                                                                                                                                                                           | odc.           | 1,000        |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 443         | ST d.10 01       | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy                                                                                                                                                                  | odc.           |              |                |
|             |                  | 1                                                                                                                                                                                                           | odc.           | 1,000        |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 444         | ST d.10 01       | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy                                                                                                                                                                  | odc.           |              |                |
|             |                  | 6+8                                                                                                                                                                                                         | odc.           | 14,000       |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>  |
| <b>11</b>   |                  | <b>INSTALACJE SANITARNE</b>                                                                                                                                                                                 |                |              |                |
| <b>11.1</b> |                  | <b>Wodociąg</b>                                                                                                                                                                                             |                |              |                |
| 445         | ST d.11.1 01     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                  | 1,00*1,60*[80,00+3,00+34,00+28,00+74,00+37,00+36,00]                                                                                                                                                        |                | 467,200      |                |
|             |                  | A (obliczenia pomocnicze)                                                                                                                                                                                   |                | =====        |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | 467,200      |                |
|             |                  | poz.445A*85%                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 397,120      |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>397,120</b> |
| 446         | ST d.11.1 01     | Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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> |              |                |
|             |                  | poz.445A*15%                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 70,080       |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>70,080</b>  |
| 447         | ST d.11.1 01     | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                  | 2*1,60*[80,00+3,00+34,00+28,00+74,00+37,00+36,00]                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 934,400      |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>934,400</b> |
| 448         | ST d.11.1 01     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                  | 0,10*1,60*[80,00+3,00+34,00+28,00+74,00+37,00+36,00]                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 46,720       |                |
|             |                  |                                                                                                                                                                                                             |                | <b>RAZEM</b> | <b>46,720</b>  |

| Lp. | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.   | Poszcz.      | Razem         |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 449 | ST d.11.1 01     | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 80,00                                                     | m      |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | m      | 80,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>80,000</b> |
| 450 | ST d.11.1 01     | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 3,00                                                       | m      |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | m      | 3,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 451 | ST d.11.1 01     | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione 34                                                         | m      |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | m      | 34,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b> |
| 452 | ST d.11.1 01     | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 28                                                         | m      |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | m      | 28,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b> |
| 453 | ST d.11.1 01     | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione 19+3+15+7+30                                               | m      |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | m      | 74,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>74,000</b> |
| 454 | ST d.11.1 01     | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25 mm - wykopy umocnione 37,00                                                      | m      |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | m      | 37,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>37,000</b> |
| 455 | ST d.11.1 01     | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 20 mm - wykopy umocnione 4+27+5                                                     | m      |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | m      | 36,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b> |
| 456 | ST d.11.1 01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 14                              | złącz. |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | złącz. | 14,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 457 | ST d.11.1 01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 2                                | złącz. |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | złącz. | 2,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 458 | ST d.11.1 01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm - wykopy umocnione 6                                | złącz. |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | złącz. | 6,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 459 | ST d.11.1 01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione 5                                | złącz. |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | złącz. | 5,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>  |
| 460 | ST d.11.1 01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione 13                               | złącz. |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | złącz. | 13,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 461 | ST d.11.1 01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 25 mm - wykopy umocnione 6                                | złącz. |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | złącz. | 6,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 462 | ST d.11.1 01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 20 mm - wykopy umocnione 6                                | złącz. |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | złącz. | 6,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 463 | ST d.11.1 01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - mufa 14              | złącz. |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | złącz. | 14,000       |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 464 | ST d.11.1 01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik PE 110/110 1 | złącz. |              |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         | złącz. | 1,000        |               |
|     |                  |                                                                                                                                                         |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

| Lp. | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                              | j.m.          | Poszcz.      | Razem        |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|--------------|
| 465 | ST d.11.1.01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik PE 110/90           | złącz.        |              |              |
|     | 1                |                                                                                                                                                                | złącz.        | 1,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 466 | ST d.11.1.01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik PE 110/32           | złącz.        |              |              |
|     | 2                |                                                                                                                                                                | złącz.        | 2,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 467 | ST d.11.1.01     | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik PE 110/20           | złącz.        |              |              |
|     | 1                |                                                                                                                                                                | złącz.        | 1,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 468 | ST d.11.1.01     | Studnia wodomierzowa z wyposażeniem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m                                                       | stud.         |              |              |
|     | 1                |                                                                                                                                                                | stud.         | 1,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 469 | ST d.11.1.01     | Połączenia rur z polietylenu o śr. 20 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - połączenie rurowe PE/stal 20/1"                             | szt.          |              |              |
|     | 2                |                                                                                                                                                                | szt.          | 2,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 470 | ST d.11.1.01     | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach                                                                    | m             |              |              |
|     | 2,00*2           |                                                                                                                                                                | m             | 4,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b> |
| 471 | ST d.11.1.01     | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt.          |              |              |
|     | 2                |                                                                                                                                                                | szt.          | 2,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 472 | ST d.11.1.01     | Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm                                                                                                                         | szt.          |              |              |
|     | 2                |                                                                                                                                                                | szt.          | 2,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 473 | ST d.11.1.01     | Zasuwy z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE                                                                                                       | kpl.          |              |              |
|     | 1                |                                                                                                                                                                | kpl.          | 1,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 474 | ST d.11.1.01     | Zasuwy z samoczynnym odwodnieniem z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PE                                                                            | kpl.          |              |              |
|     | 1                |                                                                                                                                                                | kpl.          | 1,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 475 | ST d.11.1.01     | Zasuwy z samoczynnym odwodnieniem z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PE                                                                            | kpl.          |              |              |
|     | 1                |                                                                                                                                                                | kpl.          | 1,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 476 | ST d.11.1.01     | Zasuwy z samoczynnym odwodnieniem z obudową o śr. 20 mm montowane na rurociągach PE                                                                            | kpl.          |              |              |
|     | 1                |                                                                                                                                                                | kpl.          | 1,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 477 | ST d.11.1.01     | Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m                                                                                                        | szt.          |              |              |
|     | 2                |                                                                                                                                                                | szt.          | 2,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 478 | ST d.11.1.01     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm                                                                                     | 200m -1 prób. |              |              |
|     | 2                |                                                                                                                                                                | 200m -1 prób. | 2,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 479 | ST d.11.1.01     | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                                           | odc.200m      |              |              |
|     | 2                |                                                                                                                                                                | odc.200m      | 2,000        |              |
|     |                  |                                                                                                                                                                |               | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b> |
| 480 | ST d.11.1.01     | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                                                                             | odc.200m      |              |              |

| Lp.           | Nr spe c. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                               | Poszcz.                                        | Razem          |
|---------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
|               |                  | 2                                                                                                                                                                                                                   | odc.200m                                           | 2,000                                          |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>2,000</b>   |
| 481           | ST d.11.1.1 01   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>poz.449+poz.450+poz.451+poz.453+poz.452+poz.454+poz.455                                                                                | m<br>m                                             | 292,000                                        |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>292,000</b> |
| 482           | ST d.11.1.1 01   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym<br>0,34*1,00*[226,23]<br>0,332*1,00*[62,00+2,30+1,90+1,75+3,45]                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 76,918<br>23,705                               |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>100,623</b> |
| 483           | ST d.11.1.1 01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.445+poz.446-poz.448-poz.482                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 319,857                                        |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>319,857</b> |
| 484           | ST d.11.1.1 01   | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV<br>poz.448+poz.482                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 147,343                                        |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>147,343</b> |
| <b>11.2</b>   |                  | <b>Kanalizacja sanitarna</b>                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                                |                |
| <b>11.2.1</b> |                  | <b>kanalizacja sanitarna grawitacyjna</b>                                                                                                                                                                           |                                                    |                                                |                |
| 485           | ST d.11.2.1 01   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0. 60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III<br><br>1,00*1,60*27,50<br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>poz.485A*85%                                | m <sup>3</sup><br><br><br><br>m <sup>3</sup>       | 44,000<br>=====<br>44,000<br><br><b>37,400</b> |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>37,400</b>  |
| 486           | ST d.11.2.1 01   | Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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<br>poz.485A*15% | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 6,600                                          |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>6,600</b>   |
| 487           | ST d.11.2.1 01   | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)<br>2*1,60*27,50                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 88,000                                         |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>88,000</b>  |
| 488           | ST d.11.2.1 01   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm<br><br>0,10*1,00*27,50                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 2,750                                          |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>2,750</b>   |
| 489           | ST d.11.2.1 01   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione<br><br>[16+2+9,5]                                                                                                                         | m<br>m                                             | 27,500                                         |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>27,500</b>  |
| 490           | ST d.11.2.1 01   | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym<br>2                                                       | szt.<br>szt.                                       | 2,000                                          |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>2,000</b>   |
| 491           | ST d.11.2.1 01   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm<br><br>27,50                                                                                                                                                   | m<br>m                                             | 27,500                                         |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>27,500</b>  |
| 492           | ST d.11.2.1 01   | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym<br><br>0,46*1,00*27,50                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 12,650                                         |                |
|               |                  |                                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b>                                   | <b>12,650</b>  |

| Lp.                                         | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                   | j.m.                             | Poszcz.                                           | Razem          |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|
| 493<br>d.11.2.1                             | ST 01           | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz. 2635+poz.485-poz.488-poz.492                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>22,000                                        |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>22,000</b>  |
| 494<br>d.11.2.1                             | ST 01           | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV<br>poz.488+poz.492                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>15,400                                        |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>15,400</b>  |
| <b>11.2.2 kanalizacja sanitarna tłoczna</b> |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                                                   |                |
| 495<br>d.11.2.2                             | ST 01           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III<br>1,00*1,60*83,00<br>A (obliczenia pomocnicze)<br>poz.495A*85%                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>132,800<br>=====<br>132,800<br><b>112,880</b> |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>112,880</b> |
| 496<br>d.11.2.2                             | ST 01           | Wykopy liniowe o ścianach pionowych 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<br>poz.495A*15% | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>19,920                                        |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>19,920</b>  |
| 497<br>d.11.2.2                             | ST 01           | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)<br>2*1,60*83,00                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>265,600                                       |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>265,600</b> |
| 498<br>d.11.2.2                             | ST 01           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm<br>0,10*1,00*83,00                                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>8,300                                         |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>8,300</b>   |
| 499<br>d.11.2.2                             | ST 01           | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione<br>83,00                                                                                                               | m<br>m                           | <br>83,000                                        |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>83,000</b>  |
| 500<br>d.11.2.2                             | ST 01           | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione<br>14                                                                                        | złącz.<br>złącz.                 | <br>14,000                                        |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>14,000</b>  |
| 501<br>d.11.2.2                             | ST 01           | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione<br>7                                                                                | złącz.<br>złącz.                 | <br>7,000                                         |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>7,000</b>   |
| 502<br>d.11.2.2                             | ST 01           | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm<br>1                                                                                                                                | 200m -1 prób.<br>200m -1 prób.   | <br>1,000                                         |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>1,000</b>   |
| 503<br>d.11.2.2                             | ST 01           | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym<br>0,24*1,00*83,00                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>19,920                                        |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>19,920</b>  |
| 504<br>d.11.2.2                             | ST 01           | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz. 2635+poz.495-poz.498-poz.503                                                                            | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>84,660                                        |                |
|                                             |                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                  | <b>RAZEM</b>                                      | <b>84,660</b>  |

| Lp.     | Nr<br>spe<br>c.<br>tech<br>n. | Opis i wyliczenia                                              | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|---------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 505     | ST                            | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.11.2. | 01                            | do 1 m <sup>3</sup> wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV       |                |              |               |
| 2       |                               | poz.498+poz.503                                                | m <sup>3</sup> | 28,220       |               |
|         |                               |                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,220</b> |