

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45262520-2 Roboty murowe  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektu wielofunkcyjnego.  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 107/1 AM-2, obręb Gaj Oławski 0006  
INWESTOR : Gmina Oława  
ADRES INWESTORA : Pl. M. J. Piłsudskiego 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Kamiński

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

**Fundamenty**

Posadowienie bezpośrednie budynku na ławach fundamentowych żelbetowych zbrojonych podłużnie czterema prętami  $\phi 12$  oraz strzemionami  $\phi 6$  w rozstawie 25 cm. W poprzek ławy są zbrojone prętami  $\phi 12$  w rozstawie co 10 cm, pręty rozdzielcze  $\phi 6$  co 15 cm. Szerokość ław wg rzutu fundamentów.

Ławy należy wykonać na chudym betonie B10 o gr. minimalnej 10 cm

Poszerzenie ławy pod pion kominowy zbrojone dołem krzyżowo prętami  $\phi 12$  w rozstawie co 10 cm. Przyjęto głębokość posadowienia poniżej 1,20 m poniżej poziomu terenu (wg opinii geotechnicznej).

Dolną i górną powierzchnię ław izolować jedną warstwą folii fundamentowej.

Ściany fundamentowe przewiduje się z bloczków betonowych murowanych na zaprawie cementowej z dodatkiem plastyfikatora. Ściany fundamentowe oraz ławy zaizolować dwoma warstwami masy asfaltowej na bazie wody (np. dysperbit) nakładanej pędzlem lub natryskowo oraz ocieplić styrodurem gr. 12 cm i osłonić folią kubelkową.

W ścianach należy wykonać trzpienie żelbetowe zbrojone czterema prętami  $\phi 12$  oraz strzemionami  $\phi 6$  w rozstawie 15 cm. Trzpienie należy prowadzić aż do wieńca, do którego będą montowane dźwigary.

Fundamenty należy wykonać z betonu B25.

Podłoga.

Warstwy podłogowe wg rysunków przekrojów.

W pomieszczeniu 1.9 zastosować wykładzinę typu tarkett dwukolorową o dużej wytrzymałości na ścieranie, a w pozostałych pomieszczeniach płytki gresowe.

**Ściany.**

Ściany fundamentowe będą murowane z bloczków betonowych M-6 gr. 24 cm na zaprawie cementowej M10 z dodatkiem plastyfikatora. Wewnętrzne ściany fundamentowe zaizolować z obu stron dwoma warstwami masy asfaltowej na bazie wody (np. dysperbit)

Ściany zewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych Porotherm P+W kl. 15 gr. 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10.

Ściany zewnętrzne zaizolować styropianem FS15 gr. 12 cm oraz wykończyć tynkiem mineralnym cienkowarstwowym.

Ściany nośne wewnętrzne murowane z pustaków ceramicznych Porotherm P+W kl. 15 gr. 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M10.

Ściany działowe z pustaków ceramicznych Porotherm P+W gr. 11,5 cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5

Ściany od wewnątrz wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym.

Mur przy schodach do części podpiwniczonej murować z bloczków betonowych M-6 gr. 24 cm na zaprawie cementowej M10 z dodatkiem plastyfikatora.

Wszystkie ściany nośne oraz mur przy schodach zakończyć wieńcem zbrojonym czterema prętami  $\phi 12$  oraz strzemionami  $\phi 6$  w rozstawie 25 cm.

Nadproża.

Z dwóch belek prefabrykowanych L-19 wzmocnionych zbrojeniem 2 $\phi 12$ ; przestrzeń pomiędzy belkami wypełnić betonem. Rozmieszczenie i długość belek wg rysunków rzutów kondygnacji.

Strop.

Nad piwnicą oraz nad pomieszczeniem 1.6 zaprojektowano strop żelbetowy gr. 20 cm zbrojony górą i dołem siatką z prętów  $\phi 12$  w rozstawie co 10 cm.

Strop należy wykonać z betonu B25.

Schody.

Wykonać jako żelbetowe o gr. płyty 14 cm i zbrojone  $\phi 12$  w rozstawie co 10 cm. Schody wykonać z betonu B25.

Dach.

Konstrukcję stropodachu stanowią drewniane dźwigary kratowe oparte na ścianach zewnętrznych za pośrednictwem wieńca i murlaty. Dźwigary wg osobnego opracowania wykonawcy konstrukcji. Nachylenie dźwigara - 35 stopni. Drewniane elementy konstrukcyjne zabezpieczyć przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie.

Pokrycie dachu dachówką ceramiczną, matową w kolorze ceglasm. Wykończenie wewnętrzne sufitów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie systemowym.

| Lp.         | Nr spec. techn. | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                      | j.m.                                               | Poszcz            | Razem          |
|-------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| 1           |                 |                          | <b>Roboty ogólnobudowlane</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                    |                   |                |
| 1.1         |                 |                          | <b>Stan zerowy</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                                    |                   |                |
| 1.1.1       |                 | 45111200-0               | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                   |                |
| 1 d.1. 1.1  | ST.01. 00       | KNR 2-01 0126-01         | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup>                                     |                   |                |
|             |                 |                          | 15*50                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup>                                     | 750,000           |                |
|             |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>750,000</b> |
| 2 d.1. 1.1  | ST.01. 00       | KNR 2-01 0206-02 0214-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km<br>100,00< likwidacja nasypów ziemnych><br>poz.6+poz.7+poz.8+poz.9 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 100,000<br>59,942 |                |
|             |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>159,942</b> |
| 3 d.1. 1.1  | ST.01. 00       | KNR 2-01 0217-06         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III                                                                                                                               | m <sup>3</sup>                                     |                   |                |
|             |                 |                          | 7,0*15,0*2,0                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>                                     | 210,000           |                |
|             |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>210,000</b> |
| 4 d.1. 1.1  | ST.01. 00       | KNR 2-01 0230-01         | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     |                   |                |
|             |                 |                          | poz.3-(4,8*7,00+1,65*7,0)*2,0                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>                                     | 119,700           |                |
|             |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>119,700</b> |
| 5 d.1. 1.1  | ST.01. 00       | kalk. własna             | Koszt przyjęcia nadwyżki gruntu lub rozplantowania                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup>                                     |                   |                |
|             |                 |                          | poz.2+210-119,7                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup>                                     | 250,242           |                |
|             |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>250,242</b> |
| 1.1.2       |                 | 45262300-4               | <b>Fundamenty</b>                                                                                                                                                                                                                      |                                                    |                   |                |
| 6 d.1. 1.2  | ST.02. 00       | KNR 2-02 1101-01         | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup>                                     |                   |                |
|             |                 |                          | 0,5*(1,6+8,7)*0,1                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     | 0,515             |                |
|             |                 |                          | 0,6*(2,8+1,4+4,3)*0,1                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                                     | 0,510             |                |
|             |                 |                          | 0,7*5*12,0*0,1                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 4,200             |                |
|             |                 |                          | (0,8*3*4,1+0,3*0,9)*0,1                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                                     | 1,011             |                |
|             |                 |                          | 0,9*2*38,1*0,1                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 6,858             |                |
|             |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>13,094</b>  |
| 7 d.1. 1.2  | ST.02. 00       | KNR 2-02 0202-01         | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     |                   |                |
|             |                 |                          | 0,4*(1,6+8,7)*0,4                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                     | 1,648             |                |
|             |                 |                          | 0,5*(2,8+1,4+4,3)*0,4                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                                     | 1,700             |                |
|             |                 |                          | 0,6*5*12,0*0,4                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 14,400            |                |
|             |                 |                          | 2*0,5*1,40*0,1                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     | 0,140             |                |
|             |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>17,888</b>  |
| 8 d.1. 1.2  | ST.02. 00       | KNR 2-02 0202-02         | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                                                         | m <sup>3</sup>                                     |                   |                |
|             |                 |                          | (0,7*3*4,1+0,3*0,9)*0,4                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                                     | 3,552             |                |
|             |                 |                          | 0,8*(2*38,1*0,4+2*3*0,4*0,3)                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>                                     | 24,960            |                |
|             |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>28,512</b>  |
| 9 d.1. 1.2  | ST.02. 00       | KNR 2-02 0204-01         | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                                          | m <sup>3</sup>                                     |                   |                |
|             |                 |                          | 2*0,4*1,4*0,4                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>                                     | 0,448             |                |
|             |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>0,448</b>   |
| 10 d.1. 1.2 | ST.03. 00       | KNR 2-02 0290-01         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie                                                                                                                                                          | t                                                  |                   |                |
|             |                 |                          | (1,6+8,7+2,8+1,4+4,3+5*12,0+2*1,4)*4*1,2*0,222*0,001+(3*4,1+0,9+2*38,1+2*1,4)*4*1,4*0,222*0,001                                                                                                                                        | t                                                  | 0,202             |                |
|             |                 |                          | (1,6+8,7+2,8+1,4+4,3+5*12,0+2*1,4+3*4,1+0,9+2*38,1+2*1,4)/0,15*0,222*0,001                                                                                                                                                             | t                                                  | 0,257             |                |
|             |                 |                          |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    | <b>RAZEM</b>      | <b>0,459</b>   |
| 11 d.1. 1.2 | ST.03. 00       | KNR 2-02 0290-02         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane                                                                                                                                                        | t                                                  |                   |                |
|             |                 |                          | nadproża<br>(2*2*0,9+2*2*1,5)*0,888*0,001                                                                                                                                                                                              | t                                                  | 0,009             |                |
|             |                 |                          | ławy                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |                   |                |

| Lp.         | Nr spec. techn.       | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                    | j.m.                             | Poszcz            | Razem          |
|-------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|
|             |                       |                                  | (1,6+8,7+2,8+1,4+4,3+5*12,0+2*1,4)*4*0,889*0,001+(3*4,1+0,9+2*38,1+2*1,4)*4*0,889*0,001                                                                                              | t                                | 0,618             |                |
|             |                       |                                  | dozbrojenie ławy<br>(1,6+8,7+2,8+1,4+4,3+5*12,0+2*1,4)*4*0,889*0,001+(3*4,1+0,9+2*38,1+2*1,4)*4*0,889*0,001                                                                          | t                                | 0,618             |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>1,245</b>   |
| 12          | ST.04.<br>d.1.<br>1.2 | KNR-W 2-02 0101-06               | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej                                                                                                                              | m <sup>3</sup>                   |                   |                |
|             |                       |                                  | 0,24*((2*(37,5+12,8)+8,6+3,0+3*4,5+1,7+3*13,0+4,5+8,6-34*0,24)*1,0+(2*7,0+3*4,5+12,6+12,8+1,7+8,6-7*0,24)*0,9+2*(1,0*0,3+1,0*0,6-2*0,24*0,3)+(2*(7,3+4,7)+4,5-3*0,24)*0,7-2*0,9*2,0) | m <sup>3</sup>                   | 58,576            |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>58,576</b>  |
| 13          | ST.04.<br>d.1.<br>1.2 | KNR 2-02 0126-01                 | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                                                                                     | szt                              |                   |                |
|             |                       |                                  | 2                                                                                                                                                                                    | szt                              | 2,000             |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>2,000</b>   |
| 14          | ST.04.<br>d.1.<br>1.2 | KNR 2-02 0126-02                 | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                                                           | szt                              |                   |                |
|             |                       |                                  | 2                                                                                                                                                                                    | szt                              | 2,000             |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>2,000</b>   |
| 15          | ST.04.<br>d.1.<br>1.2 | KNR 2-02 0126-05                 | Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych                                                                                                                    | m                                |                   |                |
|             |                       |                                  | 2*2*0,9+2*2*1,5                                                                                                                                                                      | m                                | 9,600             |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>9,600</b>   |
| <b>1.1.</b> |                       | <b>45260000-7</b>                | <b>Izolacje</b>                                                                                                                                                                      |                                  |                   |                |
| 16          | ST.05.<br>d.1.<br>1.3 | KNR 2-02 0603-01                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa                                                                | m <sup>2</sup>                   |                   |                |
|             |                       |                                  | ściany<br>((2*33,34+13,34*3+4,4+2,87)*0,97+(5,1*2+13,34)*1,76)*2<br>(7,0+1,9)*1,7                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 303,963<br>15,130 |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>319,093</b> |
| 17          | ST.05.<br>d.1.<br>1.3 | KNR 2-02 0603-02                 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa                                                        | m <sup>2</sup>                   |                   |                |
|             |                       |                                  | poz.16                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>                   | 319,093           |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>319,093</b> |
| 18          | ST.14.<br>d.1.<br>1.3 | KNR 0-41 0115-01 analogia        | Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 12 cm mocowanymi punktowo                                                                                      | m <sup>2</sup>                   |                   |                |
|             |                       |                                  | (5,1*2+13,34)*1,76                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup>                   | 41,430            |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>41,430</b>  |
| 19          | ST.05.<br>d.1.<br>1.3 | KNR-W 3 0207-02                  | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni                                                                                                  | m <sup>2</sup>                   |                   |                |
|             |                       |                                  | poz.18                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>                   | 41,430            |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>41,430</b>  |
| <b>1.1.</b> |                       | <b>45430000-0</b>                | <b>Podkłady i wylewki</b>                                                                                                                                                            |                                  |                   |                |
| 20          | ST.13.<br>d.1.<br>1.4 | KNR 2-02 1101-07                 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasek                                                                                                                    | m <sup>3</sup>                   |                   |                |
|             |                       |                                  | 408,3*0,3                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>                   | 122,490           |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>122,490</b> |
| 21          | ST.13.<br>d.1.<br>1.4 | KNR 2-02 1101-01 z sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.                                                                                                   | m <sup>3</sup>                   |                   |                |
|             |                       |                                  | (408,3+30,4)*0,15+1,53*3,25                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>                   | 70,778            |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>70,778</b>  |
| <b>1.1.</b> |                       | <b>45223500-1</b>                | <b>Schody</b>                                                                                                                                                                        |                                  |                   |                |
| 22          | ST.02.<br>d.1.<br>1.5 | KNR 2-02 0218-02                 | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu                                                                                                    | m <sup>2</sup>                   |                   |                |
|             |                       |                                  | 1,4*1,25                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup>                   | 1,750             |                |
|             |                       |                                  |                                                                                                                                                                                      |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>1,750</b>   |

| Lp.               | Nr spec. techn. | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                                   | Poszcz                   | Razem          |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|
| 23<br>d.1.<br>1.5 | ST.02.<br>00    | KNR 2-02<br>0216-01                           | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>1,5*2,5                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>3,750            |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>3,750</b>   |
| 24<br>d.1.<br>1.5 | ST.02.<br>00    | KNR 2-02<br>0218-01                           | Schody stopnie betonowe zewnętrzne - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>1,53*3,5                                                                                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>5,355            |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>5,355</b>   |
| 25<br>d.1.<br>1.5 | ST.03.<br>00    | KNR 2-02<br>0290-01                           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br><br>(1,25/0,25*1,5+1,6*2,5/0,25)*0,222*0,001*2                                                                                                | t<br><br>t                                             | <br><br>0,010            |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>0,010</b>   |
| 26<br>d.1.<br>1.5 | ST.03.<br>00    | KNR 2-02<br>0290-02                           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br><br>((1,6+1,5)*14+2,6*15)*0,69*0,001*2                                                                                                      | t<br><br>t                                             | <br><br>0,114            |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>0,114</b>   |
| <b>1.2</b>        |                 |                                               | <b>Mury ze stolarką</b>                                                                                                                                                                                                        |                                                        |                          |                |
| <b>1.2.1</b>      |                 | <b>45262500-6</b>                             | <b>Ściany</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                          |                |
| 27<br>d.1.<br>2.1 | ST.04.<br>00    | KNR 0-27<br>0160-08                           | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. powyżej 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br><br>2*(37,5+12,8)*3,6+2*0,5*13,1*5,0-(1,8*2,4+4*0,9*2,4+13*1,5*1,8+3*1,5*0,6+2*1,1*0,6)         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>375,580          |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>375,580</b> |
| 28<br>d.1.<br>2.1 | ST.04.<br>00    | KNR 0-27<br>0160-02                           | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br><br>(3,0+2*4,5+3*13,0+4,5-34*0,24)*3,6-(7,0*3,0+2*4,5*0,6+1,8*2,4+6*0,9*2,0+0,9*0,9)                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>128,094          |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>128,094</b> |
| 29<br>d.1.<br>2.1 | ST.04.<br>00    | KNR 0-27<br>0162-02                           | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)<br><br>(3,97+3,12+6,0*4)*3,0-0,9*2,1*4<br>(7,86+3,0*3+5,75+1,9+5,75)*3,0-(0,9*2,1*5+12*2,1) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>85,710<br>56,130 |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>141,840</b> |
| 30<br>d.1.<br>2.1 | ST.04.<br>00    | KNR 2-02<br>0120-01 z.<br>sz. 5.7.<br>9907-04 | Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg. Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - ścianki działowe do 3 m2 w jednym miejscu<br><br>1,0*2,1*6+((1,2+1,0)*3+1,58*2)*3,0-0,9*2,1*5<br>(2,1*2+1,2*2)*2,2     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>32,430<br>14,520 |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>46,950</b>  |
| 31<br>d.1.<br>2.1 | ST.04.<br>00    | KNR 2-02<br>0126-01                           | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br><br>19                                                                                                                     | szt<br><br>szt                                         | <br><br>19,000           |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>19,000</b>  |
| 32<br>d.1.<br>2.1 | ST.04.<br>00    | KNR 2-02<br>0126-02                           | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br><br>12                                                                                           | szt<br><br>szt                                         | <br><br>12,000           |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>12,000</b>  |
| 33<br>d.1.<br>2.1 | ST.04.<br>00    | KNR 2-02<br>0126-05                           | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych<br><br>2*1,2+9*2*1,5+16*2*1,8+2*2*2,1                                                                                                                       | m<br><br>m                                             | <br><br>95,400           |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>95,400</b>  |
| 34<br>d.1.<br>2.1 | ST.04.<br>00    | KNR K-03<br>0106-01<br>analogia               | Komin jednociągowy z wentylacją o średnicy przewodów 20+W<br><br>9,2                                                                                                                                                           | m<br><br>m                                             | <br><br>9,200            |                |
|                   |                 |                                               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                        | <b>RAZEM</b>             | <b>9,200</b>   |
| 35<br>d.1.<br>2.1 | ST.04.<br>00    | KNR K-03<br>0106-02<br>analogia               | Komin jednociągowy izolowany z wentylacją , trójnik wyczystkowy<br><br>1                                                                                                                                                       | szt<br><br>szt                                         | <br><br>1,000            |                |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 36           | ST.04.00        | KNR K-03 0106-03 analogia | Komin jednociągowy z wentylacją, trójnik spalin                                        | szt            |              |               |
| d.1.2.1      |                 |                           | 1                                                                                      | szt            | 1,000        |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 37           | ST.04.00        | KNR K-03 0106-05 analogia | Komin jednociągowy z wentylacją, płyta przykrywająca                                   | szt            |              |               |
| d.1.2.1      |                 |                           | 1                                                                                      | szt            | 1,000        |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 38           | ST.04.00        | KNR K-03 0501-09          | Kanały wentylacyjne z pustaków drzwiczki rewizyjne                                     | szt            |              |               |
| d.1.2.1      |                 |                           | 1                                                                                      | szt            | 1,000        |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 39           | ST.04.00        | KNR K-03 0501-10          | Kanały wentylacyjne z pustaków kratka wentylacyjna                                     | szt            |              |               |
| d.1.2.1      |                 |                           | 1                                                                                      | szt            | 1,000        |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 40           | ST.02.00        | KNR 2-02 0211-01          | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.2.1      |                 |                           | 0,24*(2*3,1+2,5)*0,25                                                                  | m <sup>3</sup> | 0,522        |               |
|              |                 |                           | 0,24*(6*4,6+5,5)*0,25                                                                  | m <sup>3</sup> | 1,986        |               |
|              |                 |                           | 0,3*(17*4,6+2*4,9+5*5,5)*0,3                                                           | m <sup>3</sup> | 10,395       |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,903</b> |
| 41           | ST.03.00        | KNR 2-02 0290-01          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie          | t              |              |               |
| d.1.2.1      |                 |                           | 188*4*0,9*0,222*0,001                                                                  | t              | 0,150        |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,150</b>  |
| 42           | ST.03.00        | KNR 2-02 0290-02          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane        | t              |              |               |
| d.1.2.1      |                 |                           | nadproża (2*1,2+9*2*1,5+16*2*1,8+2*2*2,1)*0,888*0,001                                  | t              | 0,085        |               |
|              |                 |                           | słupy 188*4*0,89*0,001                                                                 | t              | 0,669        |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,754</b>  |
| <b>1.2.2</b> |                 | <b>45421000-4</b>         | <b>Stolarka</b>                                                                        |                |              |               |
| 43           | ST.09.00        | KNR-W 2-02 1004-01        | Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończone o powierzchni do 0.4 m2   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                           | 2*0,6*0,6                                                                              | m <sup>2</sup> | 0,720        |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,720</b>  |
| 44           | ST.09.00        | KNR-W 2-02 1004-02        | Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni do 2.0 m2    | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                           | 0,9*0,9+2*1,1*0,6+3*1,5*0,6                                                            | m <sup>2</sup> | 4,830        |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,830</b>  |
| 45           | ST.09.00        | KNR-W 2-02 1004-03        | Okna zespolone użyteczności publicznej fabrycznie wykończoneo powierzchni ponad 2.0 m2 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                           | 13*1,5*1,8                                                                             | m <sup>2</sup> | 35,100       |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,100</b> |
| 46           | ST.09.00        | KNR 2-02 0129-02          | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m- zewnętrzne              | szt            |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                           | 13                                                                                     | szt            | 13,000       |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 47           | ST.09.00        | KNR 2-02 0129-01          | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m- parap. zew.                | szt            |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                           | 7                                                                                      | szt            | 7,000        |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 48           | ST.09.00        | KNR 2-02 0129-02          | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m- wewnętrzne              | szt            |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                           | 13                                                                                     | szt            | 13,000       |               |
|              |                 |                           |                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|--------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 49           | ST.09.00        | KNR 2-02 0129-01            | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m- wewnętrzne                           | szt            |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                             | 7                                                                                                | szt            | 7,000        |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 50           | ST.09.00        | KNR-W 2-02 1019-02 analogia | Osadzenie schodów strychowych                                                                    | szt            |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                             | 2                                                                                                | szt            | 2,000        |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 51           | ST.09.00        | KNR-W 2-02 1040-02          | Drzwi aluminiowe zewnętrzne                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                             | 1,80*2,35                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4,230        |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,230</b>  |
| 52           | ST.09.00        | KNR-W 2-02 1040-01          | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                             | 0,9*2,35*4                                                                                       | m <sup>2</sup> | 8,460        |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,460</b>  |
| 53           | ST.09.00        | KNR-W 2-02 1027-01 analogia | Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli -piwnica                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                             | 0,9*2,0*2                                                                                        | m <sup>2</sup> | 3,600        |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,600</b>  |
| 54           | ST.09.00        | KNR-W 2-02 1040-02          | Drzwi aluminiowe wewnętrzne                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                             | 1,80*2,35                                                                                        | m <sup>2</sup> | 4,230        |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,230</b>  |
| 55           | ST.09.00        | KNR-W 2-02 1026-01          | Ościeżnice                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                             | 0,9*2,0*24                                                                                       | m <sup>2</sup> | 43,200       |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43,200</b> |
| 56           | ST.09.00        | KNR-W 2-02 1022-01          | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z okuciami | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.2      |                 |                             | 0,9*2,0*24                                                                                       | m <sup>2</sup> | 43,200       |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>43,200</b> |
| <b>1.2.3</b> |                 | <b>45223500-1</b>           | <b>Stropy</b>                                                                                    |                |              |               |
| 57           | ST.02.00        | KNR 2-02 0216-02 0216-05    | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu               | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.3      |                 |                             | 4,97*6,9+3,12*4,14                                                                               | m <sup>2</sup> | 47,210       |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>47,210</b> |
| 58           | ST.02.00        | KNR-W 2-02 0212-11 analogia | Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych                                                     | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.2.3      |                 |                             | (12,8*3+4,72*2+3,12+4,14+1,89+6,75)*0,25*0,30                                                    | m <sup>3</sup> | 4,781        |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,781</b>  |
| 59           | ST.02.00        | KNR-W 2-02 0212-12 analogia | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm                               | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1.2.3      |                 |                             | (13,1+37,80)*2*0,3*0,3                                                                           | m <sup>3</sup> | 9,162        |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,162</b>  |
| 60           | ST.03.00        | KNR-W 2-02 0259-02          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane                  | t              |              |               |
| d.1.2.3      |                 |                             | (50*7,0+70*5,0+40*3,2+30*4,2)*0,89*0,001                                                         | t              | 0,849        |               |
|              |                 |                             | (12,8*3+4,72*2+3,12+4,14+1,89+6,75)*4*0,89*0,001                                                 | t              | 0,227        |               |
|              |                 |                             | (13,1+37,80)*2*4*0,89*0,001                                                                      | t              | 0,362        |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,438</b>  |
| 61           | ST.03.00        | KNR-W 2-02 0259-01          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie                    | t              |              |               |
| d.1.2.3      |                 |                             | (12,8*3+4,72*2+3,12+4,14+1,89+6,75)*5*0,222*0,001                                                | t              | 0,071        |               |
|              |                 |                             | (13,1+37,80)*2*5*0,222*0,001                                                                     | t              | 0,113        |               |
|              |                 |                             |                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,184</b>  |
| 62           | ST.10.00        | KNR 2-02 2007-03            | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow. metal.na stropach        | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.2.3      |                 |                             |                                                                                                  |                |              |               |

| Lp.          | Nr spec. techn.       | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                           | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|--------------|-----------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
|              |                       |                                            | 428,8                                                                                                                       | m <sup>2</sup>                   | 428,800      |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>428,800</b> |
| 63           | ST.10.<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>2006-04                        | Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) GKB pojedyncze na stropach na rusztach                                    | m <sup>2</sup>                   |              |                |
|              |                       |                                            | 263,4                                                                                                                       | m <sup>2</sup>                   | 263,400      |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>263,400</b> |
| 64           | ST.10.<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>2006-04                        | Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) GKBI pojedyncze na stropach na rusztach                                   | m <sup>2</sup>                   |              |                |
|              |                       |                                            | 126,2                                                                                                                       | m <sup>2</sup>                   | 126,200      |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>126,200</b> |
| 65           | ST.10.<br>d.1.<br>2.3 | KNR 2-02<br>2006-04                        | Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) GKF pojedyncze na stropach na rusztach                                    | m <sup>2</sup>                   |              |                |
|              |                       |                                            | 39,2                                                                                                                        | m <sup>2</sup>                   | 39,200       |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>39,200</b>  |
| <b>1.3</b>   |                       |                                            | <b>Wykończenie wnętrz</b>                                                                                                   |                                  |              |                |
| <b>1.3.1</b> |                       | <b>45430000-0</b>                          | <b>Podkłady i wylewki</b>                                                                                                   |                                  |              |                |
| 66           | ST.05.<br>d.1.<br>3.1 | KNR 2-02<br>0616-03<br>analogia            | Izolacje z folii PE na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów<br>Krotność = 2<br>442,4+30,4                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>472,800  |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>472,800</b> |
| 67           | ST.13.<br>d.1.<br>3.1 | KNR 2-02<br>0609-03                        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>472,800  |                |
|              |                       |                                            | 472,8                                                                                                                       |                                  |              |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>472,800</b> |
| 68           | ST.13.<br>d.1.<br>3.1 | KNR 2-02<br>1101-02 z.<br>sz. 5.4.<br>9913 | Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.                                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>47,280   |                |
|              |                       |                                            | 472,8*0,1                                                                                                                   |                                  |              |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>47,280</b>  |
| 69           | ST.03.<br>d.1.<br>3.1 | KNR 2-02<br>1106-07<br>analogia            | Dopłata za zbrojenie siatką stalową                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>472,800  |                |
|              |                       |                                            | 472,8                                                                                                                       |                                  |              |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>472,800</b> |
| 70           | ST.13.<br>d.1.<br>3.1 | KNR 2-02<br>1102-02<br>1102-03             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 10 mm zatarte na gładko                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>472,800  |                |
|              |                       |                                            | 472,8                                                                                                                       |                                  |              |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>472,800</b> |
| <b>1.3.2</b> |                       | <b>45431000-7</b>                          | <b>Posadzki</b>                                                                                                             |                                  |              |                |
| 71           | ST.13.<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-02<br>1118-09                        | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>194,100  |                |
|              |                       |                                            | 194,1                                                                                                                       |                                  |              |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>194,100</b> |
| 72           | ST.13.<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-02<br>1120-02                        | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą  | m<br>m                           | <br>80,510   |                |
|              |                       |                                            | 4,99+30,2+20,92+24,4                                                                                                        |                                  |              |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80,510</b>  |
| 73           | ST.13.<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-02<br>0616-01<br>kalk. własna        | Pianka pod panele                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>248,200  |                |
|              |                       |                                            | 34,1+214,1                                                                                                                  |                                  |              |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>248,200</b> |
| 74           | ST.13.<br>d.1.<br>3.2 | NNRNKB<br>202 1136-01<br>kalk. własna      | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>248,200  |                |
|              |                       |                                            | poz.73                                                                                                                      |                                  |              |                |
|              |                       |                                            |                                                                                                                             |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>248,200</b> |
| 75           | ST.13.<br>d.1.<br>3.2 | KNR 2-02<br>1219-03<br>kalk. własna        | Wycieraczki systemowa do obuwia 1,3 m2                                                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>2,000    |                |
|              |                       |                                            | 2                                                                                                                           |                                  |              |                |



| Lp.          | Nr spec. techn. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|--------------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>     |
| <b>1.3.3</b> |                 | <b>45410000-4</b>                | <b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>                                                                |                |              |                  |
| 76 d.1.3.3   | ST.11.00        | KNR-W 2-02 0803-03               | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach                          | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                 |                                  | 375,58+128,09*2+141,84*2+46,95*2                                                                   | m <sup>2</sup> | 1 009,340    |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 009,340</b> |
| 77 d.1.3.3   | ST.11.00        | KNR-W 2-02 0803-06               | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach                       | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                 |                                  | 30,4+13,6                                                                                          | m <sup>2</sup> | 44,000       |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>44,000</b>    |
| 78 d.1.3.3   | ST.13.00        | KNR 2-02 0829-09                 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną                           | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                 |                                  | ((2,81+1,83)*2-0,9*2)*2,1                                                                          | m <sup>2</sup> | 15,708       |                  |
|              |                 |                                  | ((2,82+2,07+1,36)*2-0,9*2)*2,1                                                                     | m <sup>2</sup> | 22,470       |                  |
|              |                 |                                  | ((6,0+2,05)*2+3*1,1*2+2,05*2+1,5*2)*2,1                                                            | m <sup>2</sup> | 62,580       |                  |
|              |                 |                                  | ((6,0+2,05)*2+3*1,1*2+2,05*2+1,5*2)*2,1                                                            | m <sup>2</sup> | 62,580       |                  |
|              |                 |                                  | ((6,0+1,95)*2-0,9*2)*2,1*2                                                                         | m <sup>2</sup> | 59,220       |                  |
|              |                 |                                  | ((2,15+3,0)*2+1,3*2-0,9*2,1)*2                                                                     | m <sup>2</sup> | 50,400       |                  |
|              |                 |                                  | ((1,6+3,0)*2-0,9)*2,1                                                                              | m <sup>2</sup> | 17,430       |                  |
|              |                 |                                  | ((1,58+3,0)*2-0,9)*2,1                                                                             | m <sup>2</sup> | 17,346       |                  |
|              |                 |                                  | ((1,9+2,78)*2-0,9)*2,1                                                                             | m <sup>2</sup> | 17,766       |                  |
|              |                 |                                  | ((2,87+2,89)*2-0,9)*2,2                                                                            | m <sup>2</sup> | 23,364       |                  |
|              |                 |                                  | ((4,52+5,75)*2-0,9*3)*2,2                                                                          | m <sup>2</sup> | 39,248       |                  |
|              |                 |                                  | ((4,48+3,62)*2-0,9)*2,1                                                                            | m <sup>2</sup> | 32,130       |                  |
|              |                 |                                  | ((4,48+3,26)*2-0,9)*2,1                                                                            | m <sup>2</sup> | 30,618       |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>450,860</b>   |
| <b>1.3.4</b> |                 | <b>45442100-8</b>                | <b>Malowanie</b>                                                                                   |                |              |                  |
| 79 d.1.3.4   | ST.12.00        | KNR 2-02 1505-01                 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                 |                                  | 602,24                                                                                             | m <sup>2</sup> | 602,240      |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>602,240</b>   |
| 80 d.1.3.4   | ST.12.00        | KNR 2-02 1505-07                 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                 |                                  | 410,8                                                                                              | m <sup>2</sup> | 410,800      |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>410,800</b>   |
| <b>1.4</b>   |                 | <b>45261000-4</b>                | <b>Dach</b>                                                                                        |                |              |                  |
| 81 d.1.4     | ST.06.00        | KNR 2-02 0404-05<br>kalk. własna | Więźba dachowa konstrukcja wraz z łącznikami i elementami kotwiącymi                               | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                 |                                  | 8,9*39,24*2                                                                                        | m <sup>2</sup> | 698,472      |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>698,472</b>   |
| 82 d.1.4     | ST.06.00        | kalk. własna                     | Zabudowa okapu i deski czołowej wraz z malowaniem                                                  | m              |              |                  |
|              |                 |                                  | 8,9*4*0,6+0,9*39,24*2                                                                              | m              | 91,992       |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>91,992</b>    |
| 83 d.1.4     | ST.06.00        | KNR 0-15II 0517-01               | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii                                             | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                 |                                  | 698,47                                                                                             | m <sup>2</sup> | 698,470      |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>698,470</b>   |
| 84 d.1.4     | ST.06.00        | KNR 0-15II 0517-02               | Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat                                                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                 |                                  | 698,47                                                                                             | m <sup>2</sup> | 698,470      |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>698,470</b>   |
| 85 d.1.4     | ST.07.00        | KNR K-05 0301-06<br>kalk. własna | Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki ceramicznej - co trzecia mocowana    | m <sup>2</sup> |              |                  |
|              |                 |                                  | 698,47                                                                                             | m <sup>2</sup> | 698,470      |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>698,470</b>   |
| 86 d.1.4     | ST.07.00        | KNR K-05 0303-01<br>kalk. własna | Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną                                  | m              |              |                  |
|              |                 |                                  | 39,24                                                                                              | m              | 39,240       |                  |
|              |                 |                                  |                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>39,240</b>    |

| Lp.   | Nr spec. techn. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                            | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 87    | ST.07.00        | KNR K-05 0305-01 kalk. własna | Dodatkowe nakłady na obróbkę szczytów dachów dachówkami szczytowymi profilowanymi                                            | m              |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 4*8,9                                                                                                                        | m              | 35,600       |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,600</b>  |
| 88    | ST.07.00        | KNR K-05 0303-08 kalk. własna | Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior skrajny                                            | szt.           |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 2                                                                                                                            | szt.           | 2,000        |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 89    | ST.07.00        | KNR K-05 0407-01              | Montaż kominka wentylacyjnego                                                                                                | szt.           |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 2                                                                                                                            | szt.           | 2,000        |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 90    | ST.07.00        | KNR K-05 0405-01 kalk. własna | Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski                                                                  | szt.           |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 3                                                                                                                            | szt.           | 3,000        |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 91    | ST.07.00        | KNR K-05 0405-03              | Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża                                                                | szt.           |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 1                                                                                                                            | szt.           | 1,000        |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 92    | ST.07.00        | KNR K-05 0404-01 kalk. własna | Montaż zabezpieczenia przeciwsnieżnego z płotkiem                                                                            | m              |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 39,24*2                                                                                                                      | m              | 78,480       |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,480</b>  |
| 93    | ST.07.00        | KNR K-05 0401-02              | Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej                                             | m              |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 39,24*2                                                                                                                      | m              | 78,480       |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,480</b>  |
| 94    | ST.07.00        | KNR K-05 0209-07              | Wyłazy dach ze zintegrowanym kolnierz.                                                                                       | kpl.           |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 1                                                                                                                            | kpl.           | 1,000        |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 95    | ST.07.00        | KNR 2-02 0613-03              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 15 cm                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 442,4                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 442,400      |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>442,400</b> |
| 96    | ST.07.00        | KNR 2-02 0613-04              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 442,4                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 442,400      |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>442,400</b> |
| 97    | ST.07.00        | KNR K-05 0102-01              | Mocowanie folii dachowej na krokwiach-paraizolacja                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 442,4                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 442,400      |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>442,400</b> |
| 98    | ST.08.00        | KNR 2-02 0508-04 analogia     | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk                                                                   | m              |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 39,24*2                                                                                                                      | m              | 78,480       |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,480</b>  |
| 99    | ST.08.00        | KNR 2-02 0508-09 analogia     | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan-cynk                                                                               | szt.           |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 6                                                                                                                            | szt.           | 6,000        |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 100   | ST.08.00        | KNR 2-02 0510-02 analogia     | Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk                                                                      | m              |              |                |
| d.1.4 |                 |                               | 3,8*6                                                                                                                        | m              | 22,800       |                |
|       |                 |                               |                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>22,800</b>  |
| 101   | ST.08.00        | KNR 2-02 0506-01 analogia     | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytan-cynk                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |

| Lp.           | Nr spec. techn.  | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|---------------|------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
|               |                  |                                       | 2*39,24*0,2                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>                   | 15,696       |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,696</b>  |
| 102 d.1. 4    | ST.08. 00        | KNR 2-02 0506-02 analogia             | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk<br>(0,8+0,7)*2*(0,1+0,3)                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1,200    |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,200</b>   |
| <b>1.5</b>    |                  |                                       | <b>Elewacja</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |              |                |
| <b>1.5. 1</b> |                  | <b>45450000-6</b>                     | <b>Docieplenie i okładziny.</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                  |              |                |
| 103 d.1. 5.1  | ST.14. 00        | KNR 0-23 2614-02 analogia             | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki<br>(38,04+13,34)*2*4,0+13,34*5,1/2*2-13*1,8*1,5-1,8*2,35-4*0,9*2,35     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>431,284  |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>431,284</b> |
| 104 d.1. 5.1  | ST.14. 00        | KNR 0-23 2614-04 analogia             | Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z gazobetonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki<br>(1,8+2*1,5)*0,15*13+(1,8+2*2,35)*0,15+(0,9+2,35*2)*0,15*4 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13,695   |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,695</b>  |
| 105 d.1. 5.1  | ST.14. 00        | kalk. własna Scalona                  | Wykonanie blend okiennych<br>3*1,5*1,2+5*1,5*1,8                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18,900   |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>18,900</b>  |
| 106 d.1. 5.1  | ST.14. 00        | KNR 0-23 2614-10                      | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>115,6   | m<br>m                           | <br>115,600  |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>115,600</b> |
| <b>1.5. 2</b> |                  | <b>45342000-6</b>                     | <b>Balustrady</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                  |              |                |
| 107 d.1. 5.2  | KNR 2-02 1209-01 | kalk. własna                          | Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym<br>7,0+1,5+2*1,5                                                                                                                                                                                        | m<br>m                           | <br>11,500   |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11,500</b>  |
| <b>1.5. 3</b> |                  | <b>45233250-6</b>                     | <b>Opaska wokół budynku wraz z terenem utwardzonym przed drzwiami do budynku.</b>                                                                                                                                                                |                                  |              |                |
| 108 d.1. 5.3  | ST.15. 00        | KNR 2-31 0101-05                      | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm<br>(38,04+13,34+32,0+6,34)*0,6                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>53,832   |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>53,832</b>  |
| 109 d.1. 5.3  | ST.15. 00        | KNR 2-31 0104-01                      | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>89,72                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>89,720   |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>89,720</b>  |
| 110 d.1. 5.3  | ST.15. 00        | KNR 2-31 0114-07 0114-08 kalk. własna | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm<br>poz.108                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>53,832   |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>53,832</b>  |
| 111 d.1. 5.3  | ST.15. 00        | KNR 2-31 23103-01                     | Teren utwardzony z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej przed wejściem do budynku<br>6,0*1,5                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>9,000    |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 112 d.1. 5.3  | ST.15. 00        | KNR 2-31 0401-02                      | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV<br>1,5*2+6,0                                                                                                                                                  | m<br>m                           | <br>9,000    |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 113 d.1. 5.3  | ST.15. 00        | KNR 2-31 0402-03                      | Ława pod krawężniki betonowa zwykła<br>9,0*0,2*0,5                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0,900    |                |
|               |                  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,900</b>   |

| Lp.          | Nr spec. techn.       | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 114          | ST.15.<br>d.1.<br>5.3 | KNR 2-31<br>0407-03                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                   | m              |              |                |
|              |                       |                                     | 9,0                                                                                                                                                        | m              | 9,000        |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 115          | ST.13.<br>d.1.<br>5.3 | KNR 2-02<br>1219-03<br>kalk. własna | Wycieraczki systemowa do obuwia 2,25 m2                                                                                                                    | szt.           |              |                |
|              |                       |                                     | 1                                                                                                                                                          | szt.           | 1,000        |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 116          | ST.15.<br>d.1.<br>5.3 | KNR 2-31<br>0114-01<br>analogia     | Opaska wokół budynku z otoczków                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                       |                                     | 53,83                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 53,830       |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>53,830</b>  |
| 117          | ST.15.<br>d.1.<br>5.3 | KNR 2-31<br>0407-02                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                   | m              |              |                |
|              |                       |                                     | 89,72                                                                                                                                                      | m              | 89,720       |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>89,720</b>  |
| <b>1.6</b>   |                       |                                     | <b>Zagospodarowanie terenu</b>                                                                                                                             |                |              |                |
| <b>1.6.1</b> |                       | <b>45233250-6</b>                   | <b>Nawierzchnie utwardzone</b>                                                                                                                             |                |              |                |
| 118          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-01<br>0121-02                 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych                                                      | ha             |              |                |
|              |                       |                                     | (572,2-53,83)*0,0001                                                                                                                                       | ha             | 0,052        |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,052</b>   |
| 119          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0101-01                 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                       |                                     | 572,2-53,83                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 518,370      |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>518,370</b> |
| 120          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0101-02                 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                       |                                     | 572,2-53,83                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 518,370      |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>518,370</b> |
| 121          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0101-02                 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>kolejne 25 cm<br>Krotność = 5 | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                       |                                     | 572,2-53,83                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 518,370      |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>518,370</b> |
| 122          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0104-05                 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                       |                                     | 572,2-53,83                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 518,370      |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>518,370</b> |
| 123          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0114-05                 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                       |                                     | 572,2-53,83                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 518,370      |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>518,370</b> |
| 124          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0204-05<br>0204-06      | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                       |                                     | 572,2-53,83                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 518,370      |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>518,370</b> |
| 125          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0401-02                 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV                                                                         | m              |              |                |
|              |                       |                                     | 149                                                                                                                                                        | m              | 149,000      |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>149,000</b> |
| 126          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0402-03                 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                                                                        | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                       |                                     | 5,0                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 5,000        |                |
|              |                       |                                     |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 127          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0407-03                 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                   | m              |              |                |
|              |                       |                                     | 149                                                                                                                                                        | m              | 149,000      |                |

| Lp.          | Nr spec. techn.       | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>149,000</b> |
| 128          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0401-08            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV                                                                      | m              |              |                |
|              |                       |                                | 78                                                                                                                                                      | m              | 78,000       |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,000</b>  |
| 129          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0402-03            | Ława pod krawężniki betonowa zwykła                                                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                       |                                | 6                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 6,000        |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 130          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-31<br>0403-03            | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                      | m              |              |                |
|              |                       |                                | 78                                                                                                                                                      | m              | 78,000       |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>78,000</b>  |
| 131          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | KNR 2-01<br>0206-01<br>0214-03 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                       |                                | 163                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 163,000      |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>163,000</b> |
| 132          | ST.15.<br>d.1.<br>6.1 | kalk. własna                   | Koszt przyjęcia nadwyżki gruntu lub rozplantowania                                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                       |                                | 163                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 163,000      |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>163,000</b> |
| <b>2</b>     |                       |                                | <b>Instalacje sanitarne.</b>                                                                                                                            |                |              |                |
| <b>2.1</b>   |                       |                                | <b>Kanalizacja wewnętrzna</b>                                                                                                                           |                |              |                |
| <b>2.1.1</b> |                       | <b>45111200-0</b>              | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                    |                |              |                |
| 133          | ST.01.<br>d.2.<br>1.1 | KNR 4-01<br>0106-01            | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m                                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                       |                                | 80*0,3*0,3                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 7,200        |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,200</b>   |
| 134          | ST.01.<br>d.2.<br>1.1 | KNR 4-01<br>0105-01            | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II                               | m <sup>3</sup> |              |                |
|              |                       |                                | poz.133                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 7,200        |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,200</b>   |
| <b>2.1.2</b> |                       | <b>45332000-3</b>              | <b>Roboty kanalizacji sanitarnej - instalacja z rur PCW</b>                                                                                             |                |              |                |
| 135          | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0203-05          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                             | m              |              |                |
|              |                       |                                | 10                                                                                                                                                      | m              | 10,000       |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 136          | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0203-04          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                             | m              |              |                |
|              |                       |                                | 5                                                                                                                                                       | m              | 5,000        |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 137          | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0203-03          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                             | m              |              |                |
|              |                       |                                | 36                                                                                                                                                      | m              | 36,000       |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,000</b>  |
| 138          | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0203-02          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                              | m              |              |                |
|              |                       |                                | 7                                                                                                                                                       | m              | 7,000        |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 139          | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0203-01          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                              | m              |              |                |
|              |                       |                                | 30                                                                                                                                                      | m              | 30,000       |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |
| 140          | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR 2-15<br>0205-04            | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową                                                                            | m              |              |                |
|              |                       |                                | 30                                                                                                                                                      | m              | 30,000       |                |
|              |                       |                                |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b>  |

| Lp. | Nr spec. techn.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                              | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 141 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR 2-15<br>0205-02               | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                                                                     | m    |              |               |
|     |                       |                                   | 7                                                                                                                                              | m    | 7,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 142 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR 2-15<br>0205-01               | Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową                                                                     | m    |              |               |
|     |                       |                                   | 3                                                                                                                                              | m    | 3,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 143 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR 2-15<br>0219-02               | Montaż zasuw burzowych o śr. 110 mm                                                                                                            | szt. |              |               |
|     |                       |                                   | 1                                                                                                                                              | szt. | 1,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 144 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR 2-15<br>0208-05               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm                                              | szt. |              |               |
|     |                       |                                   | 7                                                                                                                                              | szt. | 7,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 145 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR 2-15<br>0208-03               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm                                               | szt. |              |               |
|     |                       |                                   | 26                                                                                                                                             | szt. | 26,000       |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 146 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR 2-15<br>0208-01               | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm                                               | szt. |              |               |
|     |                       |                                   | 9                                                                                                                                              | szt. | 9,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 147 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0222-03             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych                                                                         | szt. |              |               |
|     |                       |                                   | 1                                                                                                                                              | szt. | 1,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 148 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0222-03             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych                                                                         | szt. |              |               |
|     |                       |                                   | 1                                                                                                                                              | szt. | 1,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 149 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0222-02             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                                                         | szt. |              |               |
|     |                       |                                   | 6                                                                                                                                              | szt. | 6,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 150 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0218-03             | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                                              | szt. |              |               |
|     |                       |                                   | 2                                                                                                                                              | szt. | 2,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 151 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0218-02             | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                                            | szt. |              |               |
|     |                       |                                   | 3                                                                                                                                              | szt. | 3,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 152 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0218-01             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                                                                                              | szt. |              |               |
|     |                       |                                   | 13                                                                                                                                             | szt. | 13,000       |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 153 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0226-05             | Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości 1,2 m | kpl. |              |               |
|     |                       |                                   | 1                                                                                                                                              | kpl. | 1,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 154 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR-W 2-15<br>0226-06<br>analogia | Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o głębokości 1,8 m | kpl. |              |               |
|     |                       |                                   | 1                                                                                                                                              | kpl. | 1,000        |               |
|     |                       |                                   |                                                                                                                                                |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 155 | ST.19.<br>d.2.<br>1.2 | KNR 7-07<br>0101-01               | Pompy samozasysające sterowane łącznikiem pływakowym                                                                                           | kpl. |              |               |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|              |                 |                                    | 1                                                                                                                                                                                 | kpl. | 1,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>2.1.3</b> |                 | <b>45332000-3</b>                  | <b>Biały montaż</b>                                                                                                                                                               |      |              |               |
| 156 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR 2-15 0221-02                   | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym                                                                                                                   | szt. |              |               |
|              |                 |                                    | 8                                                                                                                                                                                 | szt. | 8,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 157 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR 2-15 0221-01                   | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych                                                                                                                  | szt. |              |               |
|              |                 |                                    | 1                                                                                                                                                                                 | szt. | 1,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 158 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR-W 2-15 0230-05                 | Postument porcelanowy do umywalek                                                                                                                                                 | kpl. |              |               |
|              |                 |                                    | 8                                                                                                                                                                                 | kpl. | 8,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 159 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01 analogia | Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalkce                                                                                                                               | szt. |              |               |
|              |                 |                                    | 2                                                                                                                                                                                 | szt. | 2,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 160 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR-W 2-15 0233-03 analogia        | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych, kompakt stojący- komplet z deską sedesową z pokrywą, zbiornikiem ceramicznym, spluczką, splukiwaniem bocznym | kpl. |              |               |
|              |                 |                                    | 1                                                                                                                                                                                 | kpl. | 1,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 161 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR 2-15/ GEBERIT 0204-01 analogia | Montaż uchwyty dla niepełnosprawnych przy muszli ustępowej                                                                                                                        | szt. |              |               |
|              |                 |                                    | 1                                                                                                                                                                                 | szt. | 1,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 162 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR-W 2-15 0233-03                 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"                                                                                                                                          | kpl. |              |               |
|              |                 |                                    | 6                                                                                                                                                                                 | kpl. | 6,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 163 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR-W 2-15 0229-05                 | Zlewozmywaki z blachy na szafce - z blachy ze stali nierdzewnej                                                                                                                   | szt. |              |               |
|              |                 |                                    | 2                                                                                                                                                                                 | szt. | 2,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 164 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR-W 2-15 0229-01 analogia        | Zlewy ze stali                                                                                                                                                                    | szt. |              |               |
|              |                 |                                    | 1                                                                                                                                                                                 | szt. | 1,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 165 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR-W 2-15 0232-02                 | Brodziki natryskowe                                                                                                                                                               | kpl. |              |               |
|              |                 |                                    | 7                                                                                                                                                                                 | kpl. | 7,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>  |
| 166 d.2.1.3  | ST.19.00        | KNR-W 2-15 0234-02                 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym                                                                                                                                          | kpl. |              |               |
|              |                 |                                    | 3                                                                                                                                                                                 | kpl. | 3,000        |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| <b>2.2</b>   |                 |                                    | <b>Instalacje wewnętrzne</b>                                                                                                                                                      |      |              |               |
| <b>2.2.1</b> |                 | <b>45332000-3</b>                  | <b>Instalacja wody</b>                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 167 d.2.2.1  | ST.19.00        | KNR-W 2-15 0112-01 analogia        | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                           | m    |              |               |
|              |                 |                                    | 98                                                                                                                                                                                | m    | 98,000       |               |
|              |                 |                                    |                                                                                                                                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>98,000</b> |
| 168 d.2.2.1  | ST.19.00        | KNR-W 2-15 0112-01                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                           | m    |              |               |
|              |                 |                                    | 32                                                                                                                                                                                | m    | 32,000       |               |

| Lp. | Nr spec. techn.       | Podstawa               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>32,000</b> |
| 169 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                          | m    |              |               |
|     |                       |                        | 2                                                                                                                                                                                | m    | 2,000        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 170 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                          | m    |              |               |
|     |                       |                        | 13                                                                                                                                                                               | m    | 13,000       |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 171 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                          | m    |              |               |
|     |                       |                        | 12                                                                                                                                                                               | m    | 12,000       |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 172 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                          | m    |              |               |
|     |                       |                        | 4,5                                                                                                                                                                              | m    | 4,500        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,500</b>  |
| 173 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0116-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm        | szt. |              |               |
|     |                       |                        | 2                                                                                                                                                                                | szt. | 2,000        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 174 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. |              |               |
|     |                       |                        | 48                                                                                                                                                                               | szt. | 48,000       |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>48,000</b> |
| 175 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm                                                                           | szt. |              |               |
|     |                       |                        | 2                                                                                                                                                                                | szt. | 2,000        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 176 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0132-07 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm                                                                           | szt. |              |               |
|     |                       |                        | 2                                                                                                                                                                                | szt. | 2,000        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 177 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                | szt. |              |               |
|     |                       |                        | 8                                                                                                                                                                                | szt. | 8,000        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 178 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - do umywalki dla niepełnosprawnych                                                                                            | szt. |              |               |
|     |                       |                        | 1                                                                                                                                                                                | szt. | 1,000        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 179 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                 | szt. |              |               |
|     |                       |                        | 2                                                                                                                                                                                | szt. | 2,000        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 180 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0137-01 | Bateria do zlewu ścienna o śr. nominalnej 15 mm                                                                                                                                  | szt. |              |               |
|     |                       |                        | 1                                                                                                                                                                                | szt. | 1,000        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 181 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm WC                                                                                                                                        | szt. |              |               |
|     |                       |                        | 1                                                                                                                                                                                | szt. | 1,000        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 182 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-<br>15 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm PISUAR                                                                                                                                    | szt. |              |               |
|     |                       |                        | 3                                                                                                                                                                                | szt. | 3,000        |               |
|     |                       |                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |



| Lp. | Nr spec. techn.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 183 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0137-09                 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm                                                                    | szt. |              |                |
|     |                       |                                    | 7                                                                                                                                   | szt. | 7,000        |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,000</b>   |
| 184 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0142-02<br>analogia     | Szafki wodomierzowe wewnętrzne                                                                                                      | szt. |              |                |
|     |                       |                                    | 2                                                                                                                                   | szt. | 2,000        |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 185 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0140-02                 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm                                                                               | kpl. |              |                |
|     |                       |                                    | 1                                                                                                                                   | kpl. | 1,000        |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 186 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0140-05                 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm                                                                               | kpl. |              |                |
|     |                       |                                    | 1                                                                                                                                   | kpl. | 1,000        |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 187 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0143-02<br>kalk. własna | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3                                                                       | kpl. |              |                |
|     |                       |                                    | 2                                                                                                                                   | kpl. | 2,000        |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 188 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0103-06                 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie                                          | m    |              |                |
|     |                       |                                    | 10,5                                                                                                                                | m    | 10,500       |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,500</b>  |
| 189 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0103-04                 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie                                          | m    |              |                |
|     |                       |                                    | 22                                                                                                                                  | m    | 22,000       |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 190 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0106-04                 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych            | m    |              |                |
|     |                       |                                    | 2                                                                                                                                   | m    | 2,000        |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 191 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0142-02                 | Szafki hydrantowe wewnętrzne - szafka kpl z wyposażeniem węże HP25 L=20 m                                                           | szt. |              |                |
|     |                       |                                    | 2                                                                                                                                   | szt. | 2,000        |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 192 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR-W 2-15 0138-03                 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany w szafce                                                                          | szt. |              |                |
|     |                       |                                    | 2                                                                                                                                   | szt. | 2,000        |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 193 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR 0-31 0116-03                   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m    |              |                |
|     |                       |                                    | 182                                                                                                                                 | m    | 182,000      |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>182,000</b> |
| 194 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR 0-31 0116-04                   | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa                            | m    |              |                |
|     |                       |                                    | poz.193                                                                                                                             | m    | 182,000      |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>182,000</b> |
| 195 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR 0-34 0101-12                   | Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)                                            | m    |              |                |
|     |                       |                                    | 10,5                                                                                                                                | m    | 10,500       |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,500</b>  |
| 196 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR 0-34 0101-04                   | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)                                             | m    |              |                |
|     |                       |                                    | 22                                                                                                                                  | m    | 22,000       |                |
|     |                       |                                    |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 197 | ST.19.<br>d.2.<br>2.1 | KNR 0-34 0101-03                   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)                                             | m    |              |                |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Podstawa                                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|--------------|-----------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|              |                 |                                                         | 150                                                                                                                                                                                                                  | m              | 150,000      |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| <b>2.2.</b>  | <b>2</b>        | <b>45331200-8</b>                                       | <b>Wentylacja mechaniczna</b>                                                                                                                                                                                        |                |              |                |
| 198 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0146-03 z.o.3.4. 9903-1                      | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - wraz z próbą montażową                                                                                                                                   | szt.           |              |                |
|              |                 |                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,000        |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 199 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0145-05 z.o.3.4. 9903-1                      | Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 500 mm z pionowym wyłotem powietrza - wraz z próbą montażową                                                                                                           | szt.           |              |                |
|              |                 |                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,000        |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 200 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0101-06 z.o.3.4. 9903-1 analiza indywidualna | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                 |                                                         | 21,0*3,14*0,5+8,5*3,14*0,45                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 44,981       |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>44,981</b>  |
| 201 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0130-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia             | Montaż dyfuzora fi 315 630x400 l=400 mm - wraz z próbą montażową                                                                                                                                                     | szt.           |              |                |
|              |                 |                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,000        |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 202 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0113-03 z.o.3.4. 9903-3 analiza indywidualna | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|              |                 |                                                         | 22,5*3,14*0,35+21*3,14*0,3+14*3,14*0,25+19*3,4*0,2+26,5*3,14*0,16                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 81,733       |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>81,733</b>  |
| 203 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0146-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia             | Kanał 630x400 l=700 z jednej strony zaślepiony z króćcem dla kanału ssawnego fi 315- z próbą montażową                                                                                                               | szt.           |              |                |
|              |                 |                                                         | 8,5                                                                                                                                                                                                                  | szt.           | 8,500        |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,500</b>   |
| 204 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | kalk. własna                                            | Dostawa i montaż Centrali VS30 z odzyskiem ciepła w wymienniku krzyżowym i dogrzewaniem powietrza w nagrzewnicy wodnej + Rozruch centrali. Regulacja centrali. Regulacja instalacji. Pomiar skuteczności wentylacji. | kpl            |              |                |
|              |                 |                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                    | kpl            | 1,000        |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 205 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | kalk. własna                                            | Dostawa i montaż automatyki do centrali + Rozruch i regulacja automatyki.                                                                                                                                            | kpl            |              |                |
|              |                 |                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                    | kpl            | 1,000        |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 206 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903-1 analiza indywidualna | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową                                                                                                                                                     | szt.           |              |                |
|              |                 |                                                         | 29                                                                                                                                                                                                                   | szt.           | 29,000       |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>  |
| 207 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | KNR 2-17 0156-01 kalk. własna                           | Skrzynki rozprężne                                                                                                                                                                                                   | szt.           |              |                |
|              |                 |                                                         | 12                                                                                                                                                                                                                   | szt.           | 12,000       |                |
|              |                 |                                                         |                                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 208 d.2. 2.2 | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.4. 9903-1                      | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową                                                                                                          | szt.           |              |                |

| Lp.           | Nr spec. techn. | Podstawa                                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|               |                 |                                                           | 29                                                                                                                                                                                                   | szt.           | 29,000       |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>29,000</b>  |
| 209 d.2. 2.2  | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.4. 9903-1                        | Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mury- wanych - wraz z próbą montażową                                                                                                 | szt.           |              |                |
|               |                 |                                                           | 1                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,000        |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 210 d.2. 2.2  | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4. 9903-1 analiza in- dywidualna | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z pró- bą montażową                                            | szt.           |              |                |
|               |                 |                                                           | 1                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,000        |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 211 d.2. 2.2  | ST.20. 00       | KNR-W 2-16 0308-03 kalk. własna                           | Izolacja o grubości 50 mm przewodów wentylacyjnych                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                 |                                                           | poz.200+poz.202                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 126,714      |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>126,714</b> |
| 212 d.2. 2.2  | ST.20. 00       | KNR 2-17 0156-01                                          | Nawietrzaki podokienne                                                                                                                                                                               | szt.           |              |                |
|               |                 |                                                           | 6                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 6,000        |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| <b>2.2. 3</b> |                 | <b>45331200-8</b>                                         | <b>Wentylacja wywiewna</b>                                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 213 d.2. 2.3  | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0119-02 z.o.3.4. 9903-1 analogia               | Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane (izolacja 20mm). do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową Przewody wen- tylacyjne elastyczne o śr 160 mm izolowane (izolacja 20mm).' | m <sup>2</sup> |              |                |
|               |                 |                                                           | 11*3,5*3,14*0,16                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 19,342       |                |
|               |                 |                                                           | 6,0*3,14*0,2                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3,768        |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,110</b>  |
| 214 d.2. 2.3  | ST.20. 00       | KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4. 9903-1 analiza in- dywidualna | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wraz z pró- bą montażową                                            | szt.           |              |                |
|               |                 |                                                           | 12                                                                                                                                                                                                   | szt.           | 12,000       |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| <b>2.2. 4</b> |                 | <b>45331000-6</b>                                         | <b>Węzeł przy nagrzewnicy</b>                                                                                                                                                                        |                |              |                |
| 215 d.2. 2.4  | ST.19. 00       | KNR INS- TAL 0301- 06                                     | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)                                                                                              | m              |              |                |
|               |                 |                                                           | 12                                                                                                                                                                                                   | m              | 12,000       |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 216 d.2. 2.4  | ST.19. 00       | KNR 0-34 0101-04                                          | Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)                                                                                                                     | m              |              |                |
|               |                 |                                                           | 12                                                                                                                                                                                                   | m              | 12,000       |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| 217 d.2. 2.4  | ST.19. 00       | KNR 0-31 0210-03 analogia                                 | Zawory odcinające śr. 25 mm                                                                                                                                                                          | szt.           |              |                |
|               |                 |                                                           | 2                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 2,000        |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 218 d.2. 2.4  | ST.19. 00       | KNR 0-31 0209-09 analogia                                 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm                                                                                                                                                               | szt.           |              |                |
|               |                 |                                                           | 1                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,000        |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 219 d.2. 2.4  | ST.19. 00       | KNR 0-31 0209-05 analogia                                 | Termometry technicznej                                                                                                                                                                               | szt.           |              |                |
|               |                 |                                                           | 1                                                                                                                                                                                                    | szt.           | 1,000        |                |
|               |                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |

| Lp.         | Nr spec. techn.       | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 220         | ST.19.<br>d.2.<br>2.4 | KNR 0-31<br>0209-02                 | Montaż zaworu regulacyjnego - tylko montaż dostawa wraz z centralą                                                                  | szt. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 221         | ST.19.<br>d.2.<br>2.4 | KNR 0-31<br>0209-06<br>analogia     | Montaż czujnika temperatury Manometr 0,6bar- tylko montaż dostawa wraz centralą                                                     | szt. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 222         | ST.19.<br>d.2.<br>2.4 | KNR 0-31<br>0204-01                 | Wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej nagrzewnicy                                                                            | szt. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| <b>2.2.</b> |                       | <b>45331100-7</b>                   | <b>Kotłownia</b>                                                                                                                    |      |              |               |
| 223         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR INS-<br>TAL 0301-<br>09         | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 54 mm (grub.ścianki 2.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)                              | m    |              |               |
|             |                       |                                     | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000       |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 224         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR INS-<br>TAL 0301-<br>01         | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)                             | m    |              |               |
|             |                       |                                     | 10                                                                                                                                  | m    | 10,000       |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 225         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR 0-35<br>0225-06<br>kalk. własna | Kotły grzewcze olejowe stojące o mocy 80 kW                                                                                         | kpl. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | kpl. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 226         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR-W 2-<br>15 0144-01              | Układ uzdatniania wody                                                                                                              | kpl. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | kpl. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 227         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR-W 2-<br>15 0526-02              | Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm                                      | szt. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 228         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR-W 2-<br>15 0518-02              | Zawory regulacyjne mieszająceo śr. 50 mm                                                                                            | szt. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 229         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR 0-31<br>0213-04                 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3                                                                     | szt. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 230         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR-W 2-<br>15 0525-02              | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm             | szt. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 231         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR 0-31<br>0204-01                 | Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m3/h i śr. króćców 1" (25 mm)<br>pompa TOP-E 30/1-10 | szt. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 232         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR 0-35<br>0228-03                 | Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy<br>1000 l x 3                                                                       | kpl. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | kpl. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 233         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR-W 2-<br>15 0530-03              | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei                                                                                        | szt. |              |               |
|             |                       |                                     | 1                                                                                                                                   | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                     |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

| Lp.         | Nr spec. techn.       | Podstawa                  | Opis i wyliczenia                                                                                        | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 234         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR-W 2-15 0530-04        | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei                                                              | szt. |              |               |
|             |                       |                           | 1                                                                                                        | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 235         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR 0-34 0101-16          | Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)                 | m    |              |               |
|             |                       |                           | poz.223                                                                                                  | m    | 10,000       |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 236         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR 0-34 0101-14          | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)                 | m    |              |               |
|             |                       |                           | poz.224                                                                                                  | m    | 10,000       |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 237         | ST.19.<br>d.2.<br>2.5 | KNR-W 2-15 0517-02        | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi                                                       | kpl. |              |               |
|             |                       |                           | 1                                                                                                        | kpl. | 1,000        |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 238         | ST.20.<br>d.2.<br>2.5 | KNR 2-17 0156-01          | Nawietrzaki podokienne                                                                                   | szt. |              |               |
|             |                       |                           | 2                                                                                                        | szt. | 2,000        |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| <b>2.2.</b> |                       | <b>45331100-7</b>         | <b>Instalacja wewnętrzna c.o.</b>                                                                        |      |              |               |
| <b>6</b>    |                       |                           |                                                                                                          |      |              |               |
| 239         | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR INS-TAL 0301-08       | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)   | m    |              |               |
|             |                       |                           | 31,8*2                                                                                                   | m    | 63,600       |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>63,600</b> |
| 240         | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR INS-TAL 0301-06       | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)  | m    |              |               |
|             |                       |                           | 11,5*2                                                                                                   | m    | 23,000       |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>23,000</b> |
| 241         | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR INS-TAL 0301-05       | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)  | m    |              |               |
|             |                       |                           | 3,8*2                                                                                                    | m    | 7,600        |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>7,600</b>  |
| 242         | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR INS-TAL 0303-09       | Kompensator mieszkowy ze stali kwasoodpornej z końcówkami do lutowania o śr.zew. 42 mm w instalacji c.o. | szt. |              |               |
|             |                       |                           | 2                                                                                                        | szt. | 2,000        |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 243         | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31 0211-04 analogia | Szafki rozdzielaczowe natynkowe 7 sekcji                                                                 | szt. |              |               |
|             |                       |                           | 1                                                                                                        | szt. | 1,000        |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 244         | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31 0211-03          | Szafki rozdzielaczowe natynkowe 6 sekcji                                                                 | szt. |              |               |
|             |                       |                           | 2                                                                                                        | szt. | 2,000        |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 245         | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31 0211-03          | Szafki rozdzielaczowe natynkowe 5sekcji                                                                  | szt. |              |               |
|             |                       |                           | 3                                                                                                        | szt. | 3,000        |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 246         | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31 0212-04          | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC05/15 (5 obwodów, 3/4"/15)                                      | kpl. |              |               |
|             |                       |                           | 3                                                                                                        | kpl. | 3,000        |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 247         | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31 0212-05          | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15)                                      | kpl. |              |               |
|             |                       |                           | 2                                                                                                        | kpl. | 2,000        |               |
|             |                       |                           |                                                                                                          |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |

| Lp. | Nr spec. techn.       | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                     | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 248 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0212-06                  | Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15)                                                   | kpl. |              |                |
|     |                       |                                      | 1                                                                                                                     | kpl. | 1,000        |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 249 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0201-02 z.<br>o.2.4.8.b) | Rurociągi z z tworzywa pex-al-pex o śr. 20 x2mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - - posadzki z betonu | m    |              |                |
|     |                       |                                      | 138,8*2                                                                                                               | m    | 277,600      |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>277,600</b> |
| 250 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0201-01 z.<br>o.2.4.8.b) | Rurociągi z z tworzywa pex-al-pex o śr. 16x2 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - - posadzki z betonu | m    |              |                |
|     |                       |                                      | 148*2                                                                                                                 | m    | 296,000      |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>296,000</b> |
| 251 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-34<br>0101-01                  | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)                               | m    |              |                |
|     |                       |                                      | poz.249+poz.250                                                                                                       | m    | 573,600      |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>573,600</b> |
| 252 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0205-06                  | Grzejniki stalowe panelowe 2500W                                                                                      | szt. |              |                |
|     |                       |                                      | 14                                                                                                                    | szt. | 14,000       |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b>  |
| 253 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0205-05                  | Grzejniki stalowe panelowe 1500W                                                                                      | szt. |              |                |
|     |                       |                                      | 4                                                                                                                     | szt. | 4,000        |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 254 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0205-05                  | Grzejniki stalowe panelowe 1200W                                                                                      | szt. |              |                |
|     |                       |                                      | 3                                                                                                                     | szt. | 3,000        |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 255 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0205-02                  | Grzejniki stalowe panelowe 1000W                                                                                      | szt. |              |                |
|     |                       |                                      | 4                                                                                                                     | szt. | 4,000        |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 256 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0205-02                  | Grzejniki stalowe panelowe 800W                                                                                       | szt. |              |                |
|     |                       |                                      | 1                                                                                                                     | szt. | 1,000        |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 257 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0205-01                  | Grzejniki stalowe panelowe 700W                                                                                       | szt. |              |                |
|     |                       |                                      | 2                                                                                                                     | szt. | 2,000        |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 258 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0205-02                  | Grzejniki stalowe panelowe 500W                                                                                       | szt. |              |                |
|     |                       |                                      | 1                                                                                                                     | szt. | 1,000        |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 259 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0205-01                  | Grzejniki stalowe panelowe 400W                                                                                       | szt. |              |                |
|     |                       |                                      | 4                                                                                                                     | szt. | 4,000        |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 260 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0205-01                  | Grzejniki stalowe panelowe 350W                                                                                       | szt. |              |                |
|     |                       |                                      | 1                                                                                                                     | szt. | 1,000        |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 261 | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0207-02                  | Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm                                     | szt. |              |                |
|     |                       |                                      | poz.252+poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257+poz.258+poz.259+poz.260                                               | szt. | 34,000       |                |
|     |                       |                                      |                                                                                                                       |      | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |

| Lp.        | Nr spec. techn.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m.                                               | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|----------------|
| 262        | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0208-01   | Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub ką-<br>towe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm<br>poz.261                                                                    | kpl.<br>kpl.                                       | <br>34,000   |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |
| 263        | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0208-03   | Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowne o śr. armatury 15 mm<br>poz.261                                                                                                                      | kpl.<br>kpl.                                       | <br>34,000   |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |
| 264        | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0218-03   | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach<br>nie,mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe<br>poz.223+poz.224+poz.239+poz.240+poz.241+poz.249+poz.250 | m<br>m                                             | <br>687,800  |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>687,800</b> |
| 265        | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0218-04   | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach<br>nie,mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa<br>poz.264                                                                            | m<br>m                                             | <br>687,800  |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>687,800</b> |
| 266        | ST.19.<br>d.2.<br>2.6 | KNR 0-31<br>0218-05   | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regula-<br>cji<br>poz.261                                                                                                            | szt.<br>grzej-<br>ników<br>szt.<br>grzej-<br>ników | <br>34,000   |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>34,000</b>  |
| <b>3</b>   |                       |                       | <b>Instalacje elektryczne</b>                                                                                                                                                                       |                                                    |              |                |
| <b>3.1</b> |                       | <b>45310000-3</b>     | <b>WLZ + rozdzielnice</b>                                                                                                                                                                           |                                                    |              |                |
| 267        | ST.01.<br>d.3.<br>1   | KNR 2-01<br>0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8<br>m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV<br>62,0                                                                        | m<br>m                                             | <br>62,000   |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>62,000</b>  |
| 268        | ST.01.<br>d.3.<br>1   | KNR 5-10<br>0301-01   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o<br>szer.do 0.4 m<br>62,0                                                                                                            | m<br>m                                             | <br>62,000   |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>62,000</b>  |
| 269        | ST.17.<br>d.3.<br>1   | KNR 5-10<br>0303-02   | Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 75 mm w wykopie<br>22,0                                                                                                                                     | m<br>m                                             | <br>22,000   |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 270        | ST.17.<br>d.3.<br>1   | KNR 5-10<br>0103-03   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowach<br>kablowych<br>YKYżo 5x16<br>35                                                                                                  | m<br>m                                             | <br>35,000   |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>35,000</b>  |
| 271        | ST.17.<br>d.3.<br>1   | KNR 5-10<br>0114-03   | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m w rurach pustakach<br>lub kanałach zamkniętych<br>YKYżo 5*16<br>22                                                                                | m<br>m                                             | <br>22,000   |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>22,000</b>  |
| 272        | ST.01.<br>d.3.<br>1   | KNR 5-10<br>0301-01   | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o<br>szer.do 0.4 m<br>62,0                                                                                                            | m<br>m                                             | <br>62,000   |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>62,000</b>  |
| 273        | ST.01.<br>d.3.<br>1   | KNR 2-01<br>0705-0202 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer.<br>dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV<br>62,0                                                                                 | m<br>m                                             | <br>62,000   |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>62,000</b>  |
| 274        | ST.17.<br>d.3.<br>1   | E-0510<br>4400-07     | Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osło-<br>nowych mocowanych do słupa na słupach betonowych<br>5,0                                                                   | m<br>m                                             | <br>5,000    |                |
|            |                       |                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                    | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 275        | ST.17.<br>d.3.<br>1   | KNR 4-03<br>1004-14   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o<br>długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm<br>1                                                                        | otw.<br>otw.                                       | <br>1,000    |                |

| Lp. | Nr spec. techn.     | Podstawa              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-----|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 276 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR 4-03<br>1008-04   | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 80 mm<br><br>1                                                   | prze-<br>pust.<br><br>prze-<br>pust. | <br><br>1,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 277 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR 5-08<br>0817-05   | Uszczelnienie wylotów przepustu kitem<br><br>5                                                                                                            | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5,000</b>  |
| 278 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR 4-03<br>1001-29   | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle<br><br>22,0                                                                    | m<br><br>m                           | <br><br>22,000 |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>22,000</b> |
| 279 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR 5-08<br>0109-08   | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 36mm podłoże inne niż beton)<br><br>poz.278          | m<br><br>m                           | <br><br>22,000 |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>22,000</b> |
| 280 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR 5-08<br>0726-09   | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br><br>4,0 | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4,000</b>  |
| 281 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR 4-01<br>0330-07   | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br><br>2*0,6*0,5                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>0,600  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0,600</b>  |
| 282 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR 5-08<br>0401-18   | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących<br><br>2               | aparat<br><br>aparat                 | <br><br>2,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |
| 283 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR 5-08<br>0404-08   | Montaż rozdzielnicy RG do gotowego podłoża.<br><br>1+1                                                                                                    | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>2,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |
| 284 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR-W 5-08<br>0407-04 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FRX 103 100A<br><br>1+1                       | szt<br><br>szt                       | <br><br>2,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2,000</b>  |
| 285 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10<br><br>4+3                                                        | szt<br><br>szt                       | <br><br>7,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>7,000</b>  |
| 286 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P312 B16/0,03 AC<br><br>4+2                   | szt<br><br>szt                       | <br><br>6,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>6,000</b>  |
| 287 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR-W 5-08<br>0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C6<br><br>3                                                           | szt<br><br>szt                       | <br><br>3,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3,000</b>  |
| 288 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR 4-03<br>1004-11   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm<br><br>1                             | otw.<br><br>otw.                     | <br><br>1,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |
| 289 | ST.17.<br>d.3.<br>1 | KNR 4-03<br>1008-02   | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 40 mm<br><br>1                                                   | prze-<br>pust.<br><br>prze-<br>pust. | <br><br>1,000  |               |
|     |                     |                       |                                                                                                                                                           |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1,000</b>  |



| Lp.          | Nr spec. techn.             | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.             | Poszcz       | Razem          |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----------------|
| 290          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>1   | KNR 5-10<br>0118-01<br>analogia | Układanie przewodu YDY 5x6<br><br>20,0                                                                                                                                    | m<br>m           | <br>20,000   |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>20,000</b>  |
| 291          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>1   | KNR 5-08<br>0401-03             | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących<br><br>2                              | aparat<br>aparat | <br>2,000    |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 292          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>1   | KNR 5-08<br>0403-01             | Montaż wyłącznika P.POŻ<br><br>2                                                                                                                                          | szt.<br>szt.     | <br>2,000    |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 293          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>1   | KNR 5-08<br>0813-01             | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )<br><br>12                                           | szt.<br>szt.     | <br>12,000   |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b>  |
| <b>3.2</b>   |                             |                                 | <b>Instalacje wewnętrzne</b>                                                                                                                                              |                  |              |                |
| <b>3.2.1</b> |                             | <b>45310000-3</b>               | <b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych</b>                                                                                                                          |                  |              |                |
| 294          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>2.1 | KNR 5-08<br>0210-01             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x1,5<br>150     | m<br>m           | <br>150,000  |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b> |
| 295          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>2.1 | KNR 5-08<br>0218-01             | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur PCV giętkich o śr. do 28 mm na konstrukcji stropu podwieszanego YDY 3x1,5<br>450 | m<br>m           | <br>450,000  |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>450,000</b> |
| 296          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>2.1 | KNR 5-08<br>0210-02             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x2,5<br>250    | m<br>m           | <br>250,000  |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>250,000</b> |
| 297          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>2.1 | KNR 5-08<br>0210-02             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x1,5<br>50     | m<br>m           | <br>50,000   |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 298          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>2.1 | KNR 5-08<br>0218-01             | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur PCV giętkich o śr. do 28 mm na konstrukcji stropu podwieszanego YDY 4x1,5<br>50  | m<br>m           | <br>50,000   |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 299          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>2.1 | KNR 5-08<br>0210-02             | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 4x2,5<br>50     | m<br>m           | <br>50,000   |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b>  |
| 300          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>2.1 | KNR 5-08<br>0218-01             | Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur PCV giętkich o śr. do 28 mm na konstrukcji stropu podwieszanego YDY 4x2,5<br>100 | m<br>m           | <br>100,000  |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 301          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>2.1 | KNR 4-03<br>1003-01             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm<br><br>15                                            | otw.<br>otw.     | <br>15,000   |                |
|              |                             |                                 |                                                                                                                                                                           |                  | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>  |
| 302          | ST.17.<br>d.3.<br>00<br>2.1 | KNR 4-03<br>1003-06             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm                                                        | otw.             |              |                |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|--------------|-----------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|              |                 |                  | 6                                                                                                                                                    | otw. | 6,000        |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 303 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 4-03 1004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm                                 | otw. |              |               |
|              |                 |                  | 3                                                                                                                                                    | otw. | 3,000        |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 304 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle                   | szt. |              |               |
|              |                 |                  | poz.305+poz.306                                                                                                                                      | szt. | 49,000       |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>49,000</b> |
| 305 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm                                                                                          | szt. |              |               |
|              |                 |                  | 39                                                                                                                                                   | szt. | 39,000       |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>39,000</b> |
| 306 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2                                              | szt. |              |               |
|              |                 |                  | 10                                                                                                                                                   | szt. | 10,000       |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 307 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                  | szt. |              |               |
|              |                 |                  | 3                                                                                                                                                    | szt. | 3,000        |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 308 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. |              |               |
|              |                 |                  | 3                                                                                                                                                    | szt. | 3,000        |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 309 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                | szt. |              |               |
|              |                 |                  | 11                                                                                                                                                   | szt. | 11,000       |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>11,000</b> |
| 310 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0308-05 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem               | szt. |              |               |
|              |                 |                  | 4                                                                                                                                                    | szt. | 4,000        |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 311 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem                  | szt. |              |               |
|              |                 |                  | 16                                                                                                                                                   | szt. | 16,000       |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 312 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 3-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem                                     | szt. |              |               |
|              |                 |                  | 26                                                                                                                                                   | szt. | 26,000       |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>26,000</b> |
| 313 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0815-16 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - podłączenie wentylatorów osiowych                                           | szt. |              |               |
|              |                 |                  | 3                                                                                                                                                    | szt. | 3,000        |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 314 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)                                             | szt. |              |               |
|              |                 |                  | 39                                                                                                                                                   | szt. | 39,000       |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>39,000</b> |
| 315 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)                               | kpl. |              |               |
|              |                 |                  | poz.317                                                                                                                                              | kpl. | 2,000        |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 316 d.3. 2.1 | ST.17. 00       | KNR 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4)                       | kpl. |              |               |
|              |                 |                  | poz.318+poz.319+poz.320+poz.321+poz.322                                                                                                              | kpl. | 66,000       |               |
|              |                 |                  |                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>66,000</b> |

| Lp.         | Nr spec. techn.       | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------|
| 317         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0504-07                 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych<br>2                                   | szt.<br>szt.     | <br>2,000    | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 318         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0504-07                 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych<br>28                                             | szt.<br>szt.     | <br>28,000   | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>28,000</b> |
| 319         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0511-14                 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W T8 IP20<br>3                                                         | szt.<br>szt.     | <br>3,000    | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 320         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0511-14                 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W T8 IP20 AW<br>8                                                      | szt.<br>szt.     | <br>8,000    | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>8,000</b>  |
| 321         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0511-14                 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x58W T8 IP65<br>13                                                        | szt.<br>szt.     | <br>13,000   | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,000</b> |
| 322         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0511-14                 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x58W T8 IP65 AW<br>14                                                     | szt.<br>szt.     | <br>14,000   | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>14,000</b> |
| 323         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0502-05                 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)<br>6+6                                                      | kpl.<br>kpl.     | <br>12,000   | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 324         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0511-01                 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych 1x18W z własnym podtrzymaniem min 2h i autotestem<br>6                                              | szt.<br>szt.     | <br>6,000    | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 325         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0510-05                 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw zewnętrznych halogenowych 70W IP54 z czujką ruchu<br>6                                                                            | szt.<br>szt.     | <br>6,000    | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>  |
| 326         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0401-08                 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących<br>poz.327+poz.328+poz.329 | aparat<br>aparat | <br>16,000   | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b> |
| 327         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0402-02                 | Wyłącznik ręczny wentylatora dachowego 3-bieg, 10A<br>3                                                                                                                          | szt.<br>szt.     | <br>3,000    | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 328         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0403-02<br>kalk. własna | Wentylatory kanałowe V 150 m3/h<br>10                                                                                                                                            | szt.<br>szt.     | <br>10,000   | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 329         | ST.17.<br>d.3.<br>2.1 | KNR 5-08<br>0403-02<br>kalk. własna | Wentylatory kanałowe V 300 m3/h<br>3                                                                                                                                             | szt.<br>szt.     | <br>3,000    | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| <b>3.2.</b> | <b>2</b>              | <b>45310000-3</b>                   | <b>Połączenia wyrównawcze</b>                                                                                                                                                    |                  |              |               |
| 330         | ST.18.<br>d.3.<br>2.2 | KNR 5-09<br>0607-01                 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)<br>1+1                                                                                                                   | szt.<br>szt.     | <br>2,000    | <br>          |
|             |                       |                                     |                                                                                                                                                                                  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |

| Lp.        | Nr spec. techn.       | Podstawa           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 331        | ST.18.<br>d.3.<br>2.2 | KNR-W 5-08 0206-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły 4 mm <sup>2</sup>                                                                                  | m    |              |                |
|            |                       |                    | 60                                                                                                                                                 | m    | 60,000       |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>60,000</b>  |
| 332        | ST.18.<br>d.3.<br>2.2 | KNR-W 5-08 0620-01 | Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych                                                                               | szt. |              |                |
|            |                       |                    | 4                                                                                                                                                  | szt. | 4,000        |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 333        | ST.18.<br>d.3.<br>2.2 | KNR-W 5-08 0620-02 | Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych                                                                              | szt. |              |                |
|            |                       |                    | 2                                                                                                                                                  | szt. | 2,000        |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 334        | ST.18.<br>d.3.<br>2.2 | KNR-W 5-08 0620-03 | Montaż na rurach średnicy do 500 mm uchwytów uziemiających skręcanych                                                                              | szt. |              |                |
|            |                       |                    | 2                                                                                                                                                  | szt. | 2,000        |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 335        | ST.18.<br>d.3.<br>2.2 | KNR-W 5-08 0803-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup>                                                       | szt. |              |                |
|            |                       |                    | 16                                                                                                                                                 | szt. | 16,000       |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>16,000</b>  |
| <b>3.3</b> |                       | <b>45310000-3</b>  | <b>Instalacja piorunochronna</b>                                                                                                                   |      |              |                |
| 336        | ST.18.<br>d.3.<br>3   | KNR-W 5-08 0604-05 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem         | m    |              |                |
|            |                       |                    | 170,0                                                                                                                                              | m    | 170,000      |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>170,000</b> |
| 337        | ST.18.<br>d.3.<br>3   | KNR-W 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych                                                   | szt. |              |                |
|            |                       |                    | 9                                                                                                                                                  | szt. | 9,000        |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>   |
| 338        | ST.18.<br>d.3.<br>3   | KNR-W 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych                                                       | szt. |              |                |
|            |                       |                    | 6                                                                                                                                                  | szt. | 6,000        |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 339        | ST.18.<br>d.3.<br>3   | KNR-W 5-08 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm          | m    |              |                |
|            |                       |                    | 24                                                                                                                                                 | m    | 24,000       |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>24,000</b>  |
| 340        | ST.18.<br>d.3.<br>3   | KNR-W 5-08 0607-15 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> | m    |              |                |
|            |                       |                    | 10,0                                                                                                                                               | m    | 10,000       |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b>  |
| 341        | ST.18.<br>d.3.<br>3   | KNR-W 5-08 0607-11 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>   | m    |              |                |
|            |                       |                    | 6                                                                                                                                                  | m    | 6,000        |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 342        | ST.18.<br>d.3.<br>3   | KNR-W 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych                                        | szt. |              |                |
|            |                       |                    | 6                                                                                                                                                  | szt. | 6,000        |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| 343        | ST.18.<br>d.3.<br>3   | KNR-W 5-08 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III                                                                   | m    |              |                |
|            |                       |                    | 110                                                                                                                                                | m    | 110,000      |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>110,000</b> |
| 344        | ST.18.<br>d.3.<br>3   | KNR-W 5-08 0621-02 | Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle                                                                                    | szt. |              |                |
|            |                       |                    | 6                                                                                                                                                  | szt. | 6,000        |                |
|            |                       |                    |                                                                                                                                                    |      | <b>RAZEM</b> | <b>6,000</b>   |
| <b>3.4</b> |                       | <b>45310000-3</b>  | <b>Badania i pomiary</b>                                                                                                                           |      |              |                |

| Lp.        | Nr spec. techn.     | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                | j.m.                                                                     | Poszcz                              | Razem         |
|------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 345        | ST.17.<br>d.3.<br>4 | KNNR 5<br>1301-02                   | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>3                                                                                                                                  | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar                                           | <br><br>3,000                       |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>3,000</b>  |
| 346        | ST.17.<br>d.3.<br>4 | KNNR 5<br>1301-01                   | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br><br>13                                                                                                                                 | po-<br>miar<br><br>po-<br>miar                                           | <br><br>13,000                      |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>13,000</b> |
| 347        | ST.18.<br>d.3.<br>4 | KNNR 5<br>1304-01                   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br><br>2                                                                                                                                             | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>2,000                       |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>2,000</b>  |
| 348        | ST.18.<br>d.3.<br>4 | KNNR 5<br>1304-02                   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)<br><br>6                                                                                                                                       | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>6,000                       |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>6,000</b>  |
| 349        | ST.17.<br>d.3.<br>4 | KNNR 5<br>1305-01                   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)<br><br>2                                                                                                                                          | prób.<br><br>prób.                                                       | <br><br>2,000                       |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>2,000</b>  |
| 350        | ST.17.<br>d.3.<br>4 | KNNR 5<br>1305-02                   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)<br><br>4                                                                                                                                          | prób.<br><br>prób.                                                       | <br><br>4,000                       |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>4,000</b>  |
| 351        | ST.18.<br>d.3.<br>4 | KNNR 5<br>1304-03                   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br><br>1                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>1,000                       |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>1,000</b>  |
| 352        | ST.18.<br>d.3.<br>4 | KNNR 5<br>1304-04                   | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)<br><br>5                                                                                                                                    | szt.<br><br>szt.                                                         | <br><br>5,000                       |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>5,000</b>  |
| <b>4</b>   |                     |                                     | <b>Przyłącza</b>                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                                     |               |
| <b>4.1</b> |                     | <b>45231300-8</b>                   | <b>Zbiornik na ścieki sanitarne</b>                                                                                                                                                                              |                                                                          |                                     |               |
| 353        | ST.01.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-01<br>0217-06                 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III<br><br>50,0*0,6*1,2<br>2,5*9,0*3,0<br>-poz.354                                                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>36,000<br>67,500<br>-28,070 |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>75,430</b> |
| 354        | ST.01.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-01<br>0206-02<br>0214-04      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km<br>3,14*0,1^2*50,0+10,0+poz.355*0,25+poz.359*0,2+poz.363 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>28,070                      |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>28,070</b> |
| 355        | ST.19.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-18<br>0501-04<br>kalk. własna | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm wraz z obsypaniem rurociągu<br><br>0,6*50,0                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>30,000                      |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>30,000</b> |
| 356        | ST.19.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-18<br>0501-01<br>analogia     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br><br>1,5*7,5                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>11,250                      |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>11,250</b> |
| 357        | ST.19.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-28<br>0503-02                 | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm<br><br>50,0                                                                                                                         | m<br><br>m                                                               | <br><br>50,000                      |               |
|            |                     |                                     |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>50,000</b> |

| Lp.        | Nr spec. techn.     | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 358        | ST.19.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-28<br>0510-03                  | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm                                                                                                                                         | szt.           |              |               |
|            |                     |                                      | 3                                                                                                                                                                                                                                | szt.           | 3,000        |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 359        | ST.19.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-02<br>0615-03<br>analogia      | Izolacje cieplne poziome z żużla paleniskowego grubość warstwy 10 cm                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                     |                                      | 50*0,6                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 30,000       |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 360        | ST.19.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-02<br>0615-04<br>analogia      | Izolacje cieplne poziome z żużla paleniskowego - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm<br>Krotność = 10<br>poz.359                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 30,000       |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 361        | ST.01.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-19<br>0219-01<br>analogia      | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                                                                        | m              |              |               |
|            |                     |                                      | 50,0                                                                                                                                                                                                                             | m              | 50,000       |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 362        | ST.19.<br>d.4.<br>1 | KNR-W 2-<br>18 0517-01               | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym                                                                                                                                       | szt.           |              |               |
|            |                     |                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                | szt.           | 1,000        |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 363        | ST.19.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-02<br>1101-01<br>analogia      | Płyta dociążająca zbiornik                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                     |                                      | 3,0                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3,000        |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 364        | ST.19.<br>d.4.<br>1 | KNR AT-06<br>0105-01<br>kalk. własna | Ustawienie bezodpływowego zbiornika na nieczystości płynne o poj. 10 m <sup>3</sup> wraz z dostawą                                                                                                                               | szt            |              |               |
|            |                     |                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                | szt            | 1,000        |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 365        | ST.01.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-01<br>0230-01                  | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                     |                                      | poz.353                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 75,430       |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,430</b> |
| 366        | ST.01.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-01<br>0236-01<br>analogia      | Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                     |                                      | poz.383                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 45,000       |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b> |
| 367        | ST.01.<br>d.4.<br>1 | KNR 2-01<br>0211-05                  | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km<br>poz.355*0,25+poz.356*0,1+poz.363 | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 11,625       |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>11,625</b> |
| <b>4.2</b> |                     | <b>45231300-8</b>                    | <b>Przyłącze wody</b>                                                                                                                                                                                                            |                |              |               |
| 368        | ST.01.<br>d.4.<br>2 | KNR 2-01<br>0217-06                  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                     |                                      | 50,0*0,6*1,5                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 45,000       |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b> |
| 369        | ST.01.<br>d.4.<br>2 | KNR-W 2-<br>01 0317-03               | Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                     |                                      | 50,0*1,5                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 75,000       |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>75,000</b> |
| 370        | ST.19.<br>d.4.<br>2 | KNR 4-03<br>1004-15                  | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm                                                                                                            | otw.           |              |               |
|            |                     |                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                | otw.           | 1,000        |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 371        | ST.19.<br>d.4.<br>2 | KNR 4-03<br>1008-05                  | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 100 mm                                                                                                                                  | prze-<br>pust. |              |               |
|            |                     |                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                | prze-<br>pust. | 1,000        |               |
|            |                     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

| Lp. | Nr spec. techn.           | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                             | j.m.                                       | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|---------------|
| 372 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR-W 2-19 0122-01                 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm                                                                                                                                           | szt.                                       |              |               |
|     |                           |                                    | 2                                                                                                                                                                                             | szt.                                       | 2,000        |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 373 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR 2-18 0501-04<br>kalk. własna   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm wraz z obsypaniem rurociągu                                                                                                     | m <sup>2</sup>                             |              |               |
|     |                           |                                    | 0,6*50,0                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>                             | 30,000       |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>30,000</b> |
| 374 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR 2-28 0313-01                   | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm                                                                                                                                   | kpl.                                       |              |               |
|     |                           |                                    | 1                                                                                                                                                                                             | kpl.                                       | 1,000        |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 375 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR-W 2-18 0213-03                 | Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE                                                                                                                        | kpl.                                       |              |               |
|     |                           |                                    | 1                                                                                                                                                                                             | kpl.                                       | 1,000        |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 376 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR-W 2-18 0109-01                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm                                                                                                 | m                                          |              |               |
|     |                           |                                    | 50                                                                                                                                                                                            | m                                          | 50,000       |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 377 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR-W 2-18 0530-01                 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe                                                                                           | m <sup>3</sup>                             |              |               |
|     |                           |                                    | 0,05                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>                             | 0,050        |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>0,050</b>  |
| 378 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR-W 2-18 0704-01<br>kalk. własna | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 63 mm                                                                                             | 200m<br>-1<br>prób.<br>200m<br>-1<br>prób. | 1,000        |               |
|     |                           |                                    | 1                                                                                                                                                                                             |                                            |              |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 379 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR-W 2-18 0707-01                 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm                                                                                                                          | odc.<br>200m                               |              |               |
|     |                           |                                    | 1                                                                                                                                                                                             | odc.<br>200m                               | 1,000        |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 380 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR-W 2-18 0708-01                 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm                                                                                                                            | odc.<br>200m                               |              |               |
|     |                           |                                    | 1                                                                                                                                                                                             | odc.<br>200m                               | 1,000        |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 381 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR 2-19 0219-01                   | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                                     | m                                          |              |               |
|     |                           |                                    | poz.376                                                                                                                                                                                       | m                                          | 50,000       |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>50,000</b> |
| 382 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR 2-28 0315-01                   | Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze                                                                                                                                              | kpl.                                       |              |               |
|     |                           |                                    | 1                                                                                                                                                                                             | kpl.                                       | 1,000        |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 383 | ST.01.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR 2-01 0230-01                   | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III                                                                                                | m <sup>3</sup>                             |              |               |
|     |                           |                                    | poz.368                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>                             | 45,000       |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>45,000</b> |
| 384 | ST.01.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR 2-01 0211-05                   | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup>                             |              |               |
|     |                           |                                    | poz.373*0,25                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup>                             | 7,500        |               |
|     |                           |                                    |                                                                                                                                                                                               |                                            | <b>RAZEM</b> | <b>7,500</b>  |
| 385 | ST.19.<br>d.4.<br>00<br>2 | KNR 2-15 0108-03                   | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych                                                                                                  | kpl.                                       |              |               |
|     |                           |                                    | 1                                                                                                                                                                                             | kpl.                                       | 1,000        |               |

| Lp. | Nr spec. techn.     | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                 | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|     |                     |                     |                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 386 | ST.19.<br>d.4.<br>2 | KNR 2-15<br>0118-02 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm wraz z dostawą wodomierza | szt. |              |              |
|     |                     | 1                   |                                                                   | szt. | 1,000        |              |
|     |                     |                     |                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |
| 387 | ST.19.<br>d.4.<br>2 | KNR 2-15<br>0112-03 | Zawory antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm                             | szt. |              |              |
|     |                     | 1                   |                                                                   | szt. | 1,000        |              |
|     |                     |                     |                                                                   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |



| Lp.   | Kod wg CPV | Nazwa                                                                      | RAZEM |
|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1     |            | Roboty ogólnobudowlane                                                     | 0,00  |
| 1.1   |            | Stan zerowy                                                                | 0,00  |
| 1.1.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne                                                              | 0,00  |
| 1.1.2 | 45262300-4 | Fundamenty                                                                 | 0,00  |
| 1.1.3 | 45260000-7 | Izolacje                                                                   | 0,00  |
| 1.1.4 | 45430000-0 | Podkłady i wylewki                                                         | 0,00  |
| 1.1.5 | 45223500-1 | Schody                                                                     | 0,00  |
| 1.2   |            | Mury ze stolarką                                                           | 0,00  |
| 1.2.1 | 45262500-6 | Ściany                                                                     | 0,00  |
| 1.2.2 | 45421000-4 | Stolarka                                                                   | 0,00  |
| 1.2.3 | 45223500-1 | Stropy                                                                     | 0,00  |
| 1.3   |            | Wykończenie wnętrz                                                         | 0,00  |
| 1.3.1 | 45430000-0 | Podkłady i wylewki                                                         | 0,00  |
| 1.3.2 | 45431000-7 | Posadzki                                                                   | 0,00  |
| 1.3.3 | 45410000-4 | Tynki i okładziny wewnętrzne                                               | 0,00  |
| 1.3.4 | 45442100-8 | Malowanie                                                                  | 0,00  |
| 1.4   | 45261000-4 | Dach                                                                       | 0,00  |
| 1.5   |            | Elewacja                                                                   | 0,00  |
| 1.5.1 | 45450000-6 | Docieplenie i okładziny.                                                   | 0,00  |
| 1.5.2 | 45342000-6 | Balustrady                                                                 | 0,00  |
| 1.5.3 | 45233250-6 | Opaska wokół budynku wraz z terenem utwardzonym przed drzwiami do budynku. | 0,00  |
| 1.6   |            | Zagospodarowanie terenu                                                    | 0,00  |
| 1.6.1 | 45233250-6 | Nawierzchnie utwardzone                                                    | 0,00  |
| 2     |            | Instalacje sanitarne.                                                      | 0,00  |
| 2.1   |            | Kanalizacja wewnętrzna                                                     | 0,00  |
| 2.1.1 | 45111200-0 | Roboty ziemne                                                              | 0,00  |
| 2.1.2 | 45332000-3 | Roboty kanalizacji sanitarnej - instalacja z rur PCW                       | 0,00  |
| 2.1.3 | 45332000-3 | Biały montaż                                                               | 0,00  |
| 2.2   |            | Instalacje wewnętrzne                                                      | 0,00  |
| 2.2.1 | 45332000-3 | Instalacja wody                                                            | 0,00  |
| 2.2.2 | 45331200-8 | Wentylacja mechaniczna                                                     | 0,00  |
| 2.2.3 | 45331200-8 | Wentylacja wywiewna                                                        | 0,00  |
| 2.2.4 | 45331000-6 | Węzeł przy nagrzewnicy                                                     | 0,00  |
| 2.2.5 | 45331100-7 | Kotłownia                                                                  | 0,00  |
| 2.2.6 | 45331100-7 | Instalacja wewnętrzna c.o.                                                 | 0,00  |
| 3     |            | Instalacje elektryczne                                                     | 0,00  |
| 3.1   | 45310000-3 | WLZ + rozdzielnice                                                         | 0,00  |
| 3.2   |            | Instalacje wewnętrzne                                                      | 0,00  |
| 3.2.1 | 45310000-3 | Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych                                  | 0,00  |
| 3.2.2 | 45310000-3 | Połączenia wyrównawcze                                                     | 0,00  |
| 3.3   | 45310000-3 | Instalacja piorunochronna                                                  | 0,00  |
| 3.4   | 45310000-3 | Badania i pomiary                                                          | 0,00  |
| 4     |            | Przyłącza                                                                  | 0,00  |
| 4.1   | 45231300-8 | Zbiornik na ścieki sanitarne                                               | 0,00  |
| 4.2   | 45231300-8 | Przyłącze wody                                                             | 0,00  |
|       |            | RAZEM                                                                      | 0,00  |

Słownie: zero i 00/100 zł