

Niniejszy kosztorys obejmuje następujący zakres robót:

Przedmiotem opracowania jest budowa przystani żeglarskiej, kajakowej, kąpieliska z budynkiem socjalnym oraz miejsc pod pole biwakowe jako miejsca do wypoczynku i rekreacji w ramach projektu „Kajakiem przez Pomorze” na terenie działek nr 742/5, 742/1 i 742/4 - obręb Gowidlino, gmina Sierakowice - Etap II i III

Inwestycja będzie realizowana na w ramach projektu "Pomorskie Szlaki „Kajakowe” - poprawa infrastruktury turystycznej" oraz programu „Ryby i Morze”

Planowana inwestycja wykonywana jest w III etapach.

Niniejszy kosztorys obejmuje:

ETAP2

- budowy infrastruktury rekreacyjnej nad jeziorem Gowidlińskim tj. pomost rekreacyjny, wędkarski i kąpieliskowy, plaża, utwardzenie terenu i ciągu pieszego – jednego oraz miejsca postojowe

ETAP 3

- budynek hangaru z zapleczem szkoleniowo - socjalnym.

Teren inwestycji obejmuje działki nr 742/5, 742/1 i 742/4 - obręb Gowidlino, gmina Sierakowice

| Lp.         | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.         | Razem    |
|-------------|---|--|--|-----------------|----------|
| <b>1</b>    |   | <b>Etap II</b>   |  |                 |          |
| <b>1.1</b>  |   | <b>Pomosty</b>   |  |                 |          |
| 1<br>d.1.1  | KNR 2-05<br>0210-01<br>pale 159x7,1<br>C140 | Konstrukcja palowa pomostu wraz z oczepami i elementami montażowymi konstrukcji drewnianej pokładu oraz wykonaniem powłoki antykorozyjnej (4*3.50+91*8.00)*26.60/1000 (3.00*2*46)*16/1000  | t<br>t<br>t  | 19.737<br>4.416 |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 24.153   |
| 2<br>d.1.1  | KNR 2-14<br>0115-01                         | Wbijanie pali stalowych śr. 159x7,1 mm z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat. I-II (bez materiału) (pale długości 3,5m)   | szt.<br>szt.                                       | 4.000           |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 4.000    |
| 3<br>d.1.1  | KNR 2-14<br>0115-02                         | Wbijanie pali stalowych śr. 159x7,1 mm z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość do 8 m w grunt kat. I-II (bez materiału) (pale długości 8)m  | szt.<br>szt.                                       | 91.000          |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 91.000   |
| 4<br>d.1.1  | KNR 2-02<br>0204-03                         | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 2,5 m3<br>3.00*1.50*0.30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 1.350           |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 1.350    |
| 5<br>d.1.1  | KNR 2-02<br>0290-02                         | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 0.300  | t<br>t   | 0.300           |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 0.300    |
| 6<br>d.1.1  | KNR 2-02<br>0406-01                         | Belki pomostu - legary o przekroju 120x120mm z drewna modrzewiowego impregnowanego ciśnieniowo 0.12*0.12*(33.00*6+29.55*6+35.10*6+5.00*5)  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 8.797           |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 8.797    |
| 7<br>d.1.1  | KNR 2-02-<br>1110-01<br>analogia            | Podłogi na legarach z desek modrzewiowych impregnowanych ciśnieniowo ryflowanych kl.I o grubości: 40 mm - pomosty<br>3.00*33.00+29.55*3.00+27.02*3.00+5.00*5.33  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 295.360         |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 295.360  |
| 8<br>d.1.1  | KNR 2-02<br>1209-01                         | Balustrady pomostu z pochwytami zgodnie z dokumentacją projektową<br>33.00+35.02+5.33+5.00   | m<br>m   | 78.350          |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 78.350   |
| 9<br>d.1.1  | KNR 2-14<br>0915-01                         | Montaż drabinek na pomoście<br>70.00*3   | kg<br>kg   | 210.000         |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 210.000  |
| <b>1.2</b>  |   | <b>Utwardzenie terenu i ciągu pieszego - jezdni oraz miejsca postojowe</b>   |  |                 |          |
| 10<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0101-01                         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>1011.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1011.500        |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 1011.500 |
| 11<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0101-02                         | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 2<br>1011.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1011.500        |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 1011.500 |
| 12<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0211-05                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w ziemi kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odl. do 1 km samochodami samowyładowczymi o ładow. ponad 5t do 10t w gruncie kat. I-III/ spycharkami gąs. 75 KM<br>1011.50*0.30 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 303.450         |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 303.450  |
| 13<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0103-04                         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu I-IV<br>1011.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1011.500        |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 1011.500 |
| 14<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0114-05                         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - frakcja 0-63 mm<br>1011.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1011.500        |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 1011.500 |
| 15<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0114-06                         | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm<br>Krotność = 15<br>1011.50   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1011.500        |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 1011.500 |
| 16<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0109-01                         | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm<br>1011.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 1011.500        |          |
|             |   |  |  | RAZEM           | 1011.500 |

| Lp.         | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.          | Razem            |
|-------------|----------------------------|--|--------------------------------------|------------------|------------------|
| 17<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0109-02        | Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = -2<br>1011.50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1011.500 | <br><br>1011.500 |
| 18<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0402-04        | Ława pod krawężniki betonowe z oporem<br><br>(60.00*2+5.00+50.00)*0.30*0.30  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>15.750   | <br><br>15.750   |
| 19<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0403-05        | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>60.00*2+5.00+50.00  | m<br><br>m                           | <br><br>175.000  | <br><br>175.000  |
| 20<br>d.1.2 | KNR 2-31<br>0511-03        | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej<br>1011.50   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1011.500 | <br><br>1011.500 |
| 21<br>d.1.2 | KNR 2-21<br>0218-01        | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim<br><br>600.00*0.15  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>90.000   | <br><br>90.000   |
| 22<br>d.1.2 | KNR 2-21<br>0401-05        | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem<br><br>600.00  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>600.000  | <br><br>600.000  |
| 23<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-07        | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>grunt.kat. IV<br>30.00  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>30.000   | <br><br>30.000   |
| 24<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0108-08        | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 5<br>30.00  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>30.000   | <br><br>30.000   |
| <b>1.3</b>  | <b>Plaża</b>               |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>30.000</b>    |
| 25<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0203-03        | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV - wykop gruntu w celu ukształtowania terenu zgodnie z projektem<br>200.00           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>200.000  | <br><br>200.000  |
| 26<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0214-04        | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 8<br>200.00 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>200.000  | <br><br>200.000  |
| 27<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0510-01        | Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm<br><br>1000.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1000.000 | <br><br>1000.000 |
| 28<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0510-03        | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej<br><br>1000.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1000.000 | <br><br>1000.000 |
| 29<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0101-01        | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm<br>110.00*10.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1100.000 | <br><br>1100.000 |
| 30<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0101-02        | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.<br>Krotność = 3<br>110.00*10.00              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1100.000 | <br><br>1100.000 |
| 31<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0108-06        | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km<br>grunt.kat. III<br>1100.00*0.35  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>385.000  | <br><br>385.000  |
| 32<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0108-08        | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 4<br>385.00   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>385.000  | <br><br>385.000  |
| 33<br>d.1.3 | Kalkulacja<br>indywidualna | Dostawa piasku płukanego plażowego<br><br>1100.00*0.35   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>385.000  | <br><br>385.000  |
| 34<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0505-01        | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - analogia - rozłożenie piasku plażowego z grabieniem<br>1100.00   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1100.000 | <br><br>1100.000 |
|             |                            |  |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1100.000</b>  |

| Lp.         | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---|--|----------------|---------|---------|
| <b>2</b>    |   | <b>Etap III - Budynek hangaru z zapleczem szkoleniowo - socjalnym</b>  |                |         |         |
| <b>2.1</b>  |   | <b>Roboty ziemne</b>   |                |         |         |
| 35<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0122-01                       | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   | 8.055*16.95*1.10   | m <sup>3</sup> | 150.185 |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 150.185 |
| 36<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0126-01                       | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 8.055*16.95  | m <sup>2</sup> | 136.532 |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 136.532 |
| 37<br>d.2.1 | KNR 2-01<br>0205-01<br>0214-03            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg-<br>łość 10 km | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   | 8.055*16.95*1.10+0.50*0.50*1.10*(8.055*2+16.95*2)  | m <sup>3</sup> | 163.938 |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 163.938 |
| 38<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0101-09                       | Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 8.055*16.95  | m <sup>2</sup> | 136.532 |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 136.532 |
| <b>2.2</b>  |   | <b>Fundamenty i ściany fundamentowe</b>  |                |         |         |
| 39<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>1101-01<br>z.sz. 5.4.<br>9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   | 0.10*0.60*(8.055*2+15.40*3+4.005*2+2.55*2)   | m <sup>3</sup> | 4.525   |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 4.525   |
| 40<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0202-02                       | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastoso-<br>waniem pompy do betonu  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   | 0.30*0.60*(8.055*2+15.40*3+4.005*2+2.55*2)   | m <sup>3</sup> | 13.576  |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 13.576  |
| 41<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0204-01                       | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zasto-<br>sowaniem pompy do betonu   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   | 0.70*0.70*0.40+0.30*1.20*1.10  | m <sup>3</sup> | 0.592   |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 0.592   |
| 42<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0290-02                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-<br>browane   | t              |         |         |
|             |   | 0.800  | t              | 0.800   |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 0.800   |
| 43<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0290-01                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-<br>kie   | t              |         |         |
|             |   | 0.200  | t              | 0.200   |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 0.200   |
| 44<br>d.2.2 | NNRNKB<br>202 0618-01                     | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 0.60*(8.055*2+15.40*3+4.005*2+2.55*2)  | m <sup>2</sup> | 45.252  |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 45.252  |
| 45<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0211-01                       | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de-<br>skowane   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   | 0.24*0.24*2.98*18  | m <sup>3</sup> | 3.090   |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 3.090   |
| 46<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0290-02                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-<br>browane   | t              |         |         |
|             |   | 0.380  | t              | 0.380   |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 0.380   |
| 47<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0290-01                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-<br>kie   | t              |         |         |
|             |   | 0.110  | t              | 0.110   |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 0.110   |
| 48<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0212-12                       | Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o<br>szerokości do 30 cm   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |   | 0.24*0.20*(8.055*2+15.40*3+4.005*2+2.55*2)   | m <sup>3</sup> | 3.620   |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 3.620   |
| 49<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0290-02                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-<br>browane   | t              |         |         |
|             |   | 0.480  | t              | 0.480   |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 0.480   |
| 50<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0290-01                       | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład-<br>kie   | t              |         |         |
|             |   | 0.130  | t              | 0.130   |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 0.130   |
| 51<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0603-01                       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na<br>zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |   | 0.90*(8.055*2+15.40*3+4.005*2+2.55*2)*2  | m <sup>2</sup> | 135.756 |         |
|             |   |  |                | RAZEM   | 135.756 |
| 52<br>d.2.2 | NNRNKB<br>202 0618-03<br>analogia         | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej   | m <sup>2</sup> |         |         |

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------|--|----------------|---------|---------|
|             |                     | 1.20*(8.055*2+15.40*2)   | m <sup>2</sup> | 56.292  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 56.292  |
| 53<br>d.2.2 | KNR 0-23<br>2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian<br>1.10*(7.71*2+16.60*2)   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 53.482  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 53.482  |
| 54<br>d.2.2 | KNR 0-23<br>2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>53.482  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 53.482  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 53.482  |
| 55<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa<br>53.482   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 53.482  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 53.482  |
| 56<br>d.2.2 | KNR 2-02<br>0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa<br>53.482   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 53.482  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 53.482  |
| 57<br>d.2.2 | KNR 4-01<br>0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - grunt dowieziny - żwir<br>138.00                                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>3</sup> | 138.000 |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 138.000 |
| <b>2.3</b>  |                     | <b>Ściany konstrukcyjne nadziemna</b>  |                |         |         |
| 58<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0107-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm - ściany zewnętrzne<br>2.50*(16.60*2+7.21*2+3.10+6.22+8.21)+2.25*(16.60*2+7.21+2.61+4.48)     | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 269.750 |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 269.750 |
| 59<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0211-01 | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane<br>0.24*0.24*(2.95+2.25)*18  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>3</sup> | 5.391   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 5.391   |
| 60<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0210-03 | Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - podciąg<br>0.25*0.35*(4.00+4.00+1.40*8+2.30+1.40*2+1.60*5+2.00*2+3.20+1.50+1.50) | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>3</sup> | 3.719   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 3.719   |
| 61<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0212-12 | Stropy z pustaków typu DZ- wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm<br>0.24*0.25*(16.60*2+7.21*3+6.23+16.10*2+4.48+7.30*2)   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>3</sup> | 6.740   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 6.740   |
| 62<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane<br>1.480   | t              |         |         |
|             |                     |  | t              | 1.480   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 1.480   |
| 63<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie<br>0.380   | t              |         |         |
|             |                     |  | t              | 0.380   |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 0.380   |
| 64<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0122-07 | Wentylacyjne kanały z pustaków systemowych - pojedyncze<br>14*7.00   | m              |         |         |
|             |                     |  | m              | 98.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 98.000  |
| 65<br>d.2.3 | KNR 0-23<br>2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian<br>12.00   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 12.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 12.000  |
| 66<br>d.2.3 | KNR 0-23<br>2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>12.00   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 12.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 12.000  |
| 67<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0921-02 | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian<br>12.00  | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 12.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 12.000  |
| 68<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0923-02 | Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona<br>12.00   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 12.000  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 12.000  |
| <b>2.4</b>  |                     | <b>Ściany działowe</b>   |                |         |         |
| 69<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0121-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm<br>3.10*(6.22+2.75+3.00+7.21+2.61)+2.40*(4.48+4.35+1.97+1.73)   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 97.621  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 97.621  |
| 70<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0121-01 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm<br>3.10*(1.10*3+3.02+4.26+1.10*3)+2.40*(2.51+1.10)   | m <sup>2</sup> |         |         |
|             |                     |  | m <sup>2</sup> | 51.692  |         |
|             |                     |  |                | RAZEM   | 51.692  |
| <b>2.5</b>  |                     | <b>Strop</b>   |                |         |         |

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.     | Razem   |
|-------------|--------------------------------|---|--|-------------|---------|
| 71<br>d.2.5 | KNR 2-02<br>0216-02<br>0216-05 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 18 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu<br>16.60*7.70  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>127.820 |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 127.820 |
| 72<br>d.2.5 | KNR 2-02<br>0290-02            | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne<br>127.82*15/1000   | t<br>t   | <br>1.917   |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 1.917   |
| <b>2.6</b>  |                                | <b>Schody</b>   |  |             |         |
| 73<br>d.2.6 | KNR 2-02<br>0218-02            | Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu<br>2.06*4.02  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>8.281   |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 8.281   |
| 74<br>d.2.6 | KNR 2-02<br>0218-06            | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu<br>Krotność = 6<br>8.281                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>8.281   |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 8.281   |
| 75<br>d.2.6 | NNRNKB<br>202 2810-05          | (z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm<br>2.60*4.02+28*1.3*0.15*19              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>114.192 |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 114.192 |
| 76<br>d.2.6 | KNR-W 2-02<br>1207-01          | Balustrady balkonowe i schodowe<br>3.00+1.50+2.80+2.60+2.60+11.80+1.5+4.00+1.30+7.00  | m<br>m   | <br>38.100  |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 38.100  |
| <b>2.7</b>  |                                | <b>Dach konstrukcja</b>   |  |             |         |
| 77<br>d.2.7 | KNR 2-02<br>0406-01            | Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>0.14*0.14*(9.15*2+12.50*2)  | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | <br>0.849   |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 0.849   |
| 78<br>d.2.7 | KNR 2-02<br>0401-01            | Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu<br>186.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>186.000 |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 186.000 |
| 79<br>d.2.7 | KNR 2-02<br>0613-03            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15cm<br>50.00+10.50+5.90+5.10+2.60+2.70 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>76.800  |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 76.800  |
| 80<br>d.2.7 | KNR 2-02<br>0613-04            | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr 5cm<br>76.800                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>76.800  |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 76.800  |
| 81<br>d.2.7 | KNR 2-02<br>0616-01            | Izolacje z folii paroizolacyjnej<br>76.800  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>76.800  |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 76.800  |
| 82<br>d.2.7 | KNR 2-02<br>2011-02            | Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm<br>76.800                                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>76.800  |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 76.800  |
| 83<br>d.2.7 | KNR 2-02<br>0815-02            | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z płyt gipsowych<br>76.800   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>76.800  |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 76.800  |
| <b>2.8</b>  |                                | <b>Dach pokrycie</b>  |  |             |         |
| 84<br>d.2.8 | KNR K-05<br>0102-01            | Mocowanie folii dachowej na krokwiach<br>186.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>186.000 |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 186.000 |
| 85<br>d.2.8 | KNR 2-02<br>0410-03            | Łączenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej<br>186.00  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>186.000 |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 186.000 |
| 86<br>d.2.8 | NNRNKB<br>202 0535-04          | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łąkach<br>186.00                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>186.000 |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 186.000 |
| 87<br>d.2.8 | NNRNKB<br>202 0539-01          | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów<br>9.20+14.95+2.30*3+3.20+2   | m<br>m   | <br>36.250  |         |
|             |                                |   |  | RAZEM       | 36.250  |
| 88<br>d.2.8 | NNRNKB<br>202 0539-03          | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic<br>3.90*10.00  | m<br>m   | <br>39.000  |         |

| Lp.           | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|---------------|-------------|--|----------------|---------|---------|
| 89            | NNRNKB      | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów                           | m              |         |         |
| d.2.8         | 202 0539-02 | 9.20+14.95*2   | m              | 39.100  |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 39.100  |
| 90            | NNRNKB      | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm łączone na klej - montaż rynien     | m              |         |         |
| d.2.8         | 202 0546-01 | 39.10  | m              | 39.100  |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 39.100  |
| 91            | NNRNKB      | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż lejów spustowych  | szt.           |         |         |
| d.2.8         | 202 0546-02 | 9  | szt.           | 9.000   |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 9.000   |
| 92            | NNRNKB      | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż denek rynnowych   | szt.           |         |         |
| d.2.8         | 202 0546-04 | 30   | szt.           | 30.000  |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 30.000  |
| 93            | NNRNKB      | (z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe - montaż narożników  | szt.           |         |         |
| d.2.8         | 202 0547-03 | 2  | szt.           | 2.000   |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 94            | NNRNKB      | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 100 mm                                       | m              |         |         |
| d.2.8         | 202 0550-03 | 6.50   | m              | 6.500   |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 6.500   |
| 95            | NNRNKB      | (z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 100 mm                             | szt.           |         |         |
| d.2.8         | 202 0550-07 | 9*3  | szt.           | 27.000  |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 27.000  |
| 96            | KNR K-05    | Montaż kominka wentylacyjnego  | szt.           |         |         |
| d.2.8         | 0210-01     |  |                |         |         |
|               | analogia    | 3  | szt.           | 3.000   |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| <b>2.9</b>    |             | <b>Stolarka okienna</b>  |                |         |         |
| 97            | KNR 0-19    | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia                | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.9         | 1023-10     | 0.90*0.90*7+1.10*0.85*2+0.85*0.85+1.10*1.20*2+1.50+1.20+2.40*2.05+1.50*1.20                            | m <sup>2</sup> | 20.323  |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 20.323  |
| 98            | KNR 2-02    | Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m  | szt            |         |         |
| d.2.9         | 0129-01     | 18   | szt            | 18.000  |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 18.000  |
| <b>2.10</b>   |             | <b>Stolarka drzwiowa</b>   |                |         |         |
| 99            | KNR 0-19    | Montaż drzwi z PCV z obróbką osadzenia   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.1         | 1023-12     |  |                |         |         |
|               | 0           | 1.40*2.30+1.40*2.30+1.00*2.10+1.20*2.10  | m <sup>2</sup> | 11.060  |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 11.060  |
| 100           | KNR 2-02    | Bramy garażowe   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.1         | 1205-01     |  |                |         |         |
|               | 0           | 3.00*2.30*2  | m <sup>2</sup> | 13.800  |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 13.800  |
| 101           | KNR 2-02    | Ościeżnice drzwiowe drewniane  | szt.           |         |         |
| d.2.1         | 1016-01     |  |                |         |         |
|               | 0           | 19   | szt.           | 19.000  |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 19.000  |
| 102           | KNR 2-02    | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.1         | 1017-02     |  |                |         |         |
|               | 0           | 0.90*2.05*5+0.80*2.05*7+0.90*2.05+0.90*2.05*6  | m <sup>2</sup> | 33.620  |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 33.620  |
| <b>2.11</b>   |             | <b>Podłogi i posadzki</b>  |                |         |         |
| <b>2.11.1</b> |             | <b>Posadzka parter</b>   |                |         |         |
| 103           | KNR 2-02    | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2.1         | 1101-07     |  |                |         |         |
|               | 1.1         | 11.10+4.90+7.80+46.20+13.00+5.10+11.63+9.40  | m <sup>3</sup> | 109.130 |         |
|               |             |  |                | RAZEM   | 109.130 |
| 104           | KNR 2-02    | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe       | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.1         | 0607-01     |  |                |         |         |
|               | 1.1         | 109.130  | m <sup>2</sup> | 109.130 |         |

| Lp.           | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|---------------|---|---|----------------|---------|---------|
| 105           | KNR 2-02<br>d.2.1 0609-03<br>1.1                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa                                  | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 109.130 |
|               |   | 109.130   | m <sup>2</sup> | 109.130 |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 109.130 |
| 106           | KNR 2-02<br>d.2.1 0607-01<br>1.1                    | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 109.130   | m <sup>2</sup> | 109.130 |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 109.130 |
| 107           | KNR 2-02<br>d.2.1 1101-01<br>1.1 z.sz. 5.4.<br>9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.  | m <sup>3</sup> |         |         |
|               |   | 109.130*0.1   | m <sup>3</sup> | 10.913  |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 10.913  |
| 108           | KNR 2-02<br>d.2.1 1106-02<br>1.1                    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 109.130   | m <sup>2</sup> | 109.130 |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 109.130 |
| 109           | KNR 2-02<br>d.2.1 1106-03<br>1.1                    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 3   | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 109.130   | m <sup>2</sup> | 109.130 |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 109.130 |
| 110           | KNR 2-02<br>d.2.1 1106-07<br>1.1                    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 109.130   | m <sup>2</sup> | 109.130 |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 109.130 |
| 111           | NNRNKB<br>d.2.1 202 2806-05<br>1.1                  | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 109.130   | m <sup>2</sup> | 109.130 |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 109.130 |
| 112           | NNRNKB<br>d.2.1 202 2809-02<br>1.1                  | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2                                  | m              |         |         |
|               |   | 1.88*2+2.74*4+6.41*2+7.21*2+4.35*2+3.00*2+6.23*2+1.50*2   | m              | 72.120  |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 72.120  |
| <b>2.11.2</b> |   | <b>Posadzka poddasze</b>  |                |         |         |
| 113           | KNR 2-02<br>d.2.1 0609-03<br>1.2                    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 50.00+10.50+2.60+2.70+5.10+5.90+2.70  | m <sup>2</sup> | 79.500  |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 79.500  |
| 114           | KNR 2-02<br>d.2.1 0607-01<br>1.2                    | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe  | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 79.500  | m <sup>2</sup> | 79.500  |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 79.500  |
| 115           | KNR 2-02<br>d.2.1 1106-02<br>1.2                    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 79.500  | m <sup>2</sup> | 79.500  |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 79.500  |
| 116           | KNR 2-02<br>d.2.1 1106-03<br>1.2                    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 1.5   | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 79.500  | m <sup>2</sup> | 79.500  |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 79.500  |
| 117           | KNR 2-02<br>d.2.1 1106-07<br>1.2                    | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową  | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 79.500  | m <sup>2</sup> | 79.500  |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 79.500  |
| 118           | NNRNKB<br>d.2.1 202 2806-05<br>1.2                  | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m <sup>2</sup> |         |         |
|               |   | 79.500  | m <sup>2</sup> | 79.500  |         |
|               |   |   |                | RAZEM   | 79.500  |
| 119           | NNRNKB<br>d.2.1 202 2809-02<br>1.2                  | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2                                  | m              |         |         |



| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-----------------------|--|----------------|---------|---------|
|                   |                       | 4.48*2+2.50*2+11.50*2+4.35*2+1.73*2+1.57*2+1.97*2+1.34*2+2.60*2  | m              | 64.080  |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 64.080  |
| <b>2.12</b>       |                       | <b>Tynki i okładziny ścian i sufitów</b>   |                |         |         |
| 120<br>d.2.1<br>2 | KNR 2-02<br>0801-03   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 109.130  | m <sup>2</sup> | 109.130 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 109.130 |
| 121<br>d.2.1<br>2 | KNR 2-02<br>0801-01   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 269.750+97.621*2+51.692*2  | m <sup>2</sup> | 568.376 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 568.376 |
| 122<br>d.2.1<br>2 | KNR 2-02<br>0829-07   | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 2.10*(2.74*2+4.26*2+1.10*5+2.90+1.86*2+2.61*2+2.61*2+4.26*2+1.10*6+4.26*2+2.51*2+1.02*2+1.96*2+1.34*2+1.62+0.70*2)   | m <sup>2</sup> | 161.448 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 161.448 |
| 123<br>d.2.1<br>2 | KNR 2-02<br>0815-06   | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 109.130  | m <sup>2</sup> | 109.130 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 109.130 |
| 124<br>d.2.1<br>2 | KNR 2-02<br>0815-04   | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 568.376-161.448  | m <sup>2</sup> | 406.928 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 406.928 |
| <b>2.13</b>       |                       | <b>Malowanie</b>   |                |         |         |
| 125<br>d.2.1<br>3 | KNR 2-02<br>1505-03   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 109.130+406.928  | m <sup>2</sup> | 516.058 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 516.058 |
| <b>2.14</b>       |                       | <b>Elewacja</b>  |                |         |         |
| 126<br>d.2.1<br>4 | KNR 2-02<br>1604-01   | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 5.60*(8.10*2+17.00*2)  | m <sup>2</sup> | 281.120 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 281.120 |
| 127<br>d.2.1<br>4 | KNR 0-23<br>2612-01   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 281.120  | m <sup>2</sup> | 281.120 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 281.120 |
| 128<br>d.2.1<br>4 | KNR 0-23<br>2612-06   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 281.120  | m <sup>2</sup> | 281.120 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 281.120 |
| 129<br>d.2.1<br>4 | KNR 0-23<br>0933-01   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 281.120  | m <sup>2</sup> | 281.120 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 281.120 |
| 130<br>d.2.1<br>4 | KNR 0-23<br>0933-02   | Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 281.120  | m <sup>2</sup> | 281.120 |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 281.120 |
| 131<br>d.2.1<br>4 | NNRNKB<br>202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 0.30*(0.90*7+1.10*2+0.85+1.10*2+1.50*2+2.40)   | m <sup>2</sup> | 5.085   |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 5.085   |
| 132<br>d.2.1<br>4 | KNR 2-02<br>0921-02   | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 12.00  | m <sup>2</sup> | 12.000  |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 12.000  |
| 133<br>d.2.1<br>4 | KNR 2-02<br>0923-02   | Spoinowanie ścian zaprawą cementową, barwiona  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                       | 0.60*(8.10*2+17.00*2)+5.00*6.00  | m <sup>2</sup> | 60.120  |         |
|                   |                       |  |                | RAZEM   | 60.120  |
| <b>2.15</b>       |                       | <b>Wewn instalacje wod- kan</b>  |                |         |         |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| 134<br>d.2.1<br>5 | KNR 2-15<br>0228-04   | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków   | m    |         |        |
|                   |                       | 15.00  | m    | 15.000  |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 15.000 |
| 135<br>d.2.1<br>5 | KNR 2-15<br>0205-04   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  | m    |         |        |
|                   |                       | 18.00  | m    | 18.000  |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 18.000 |
| 136<br>d.2.1<br>5 | KNR 2-15<br>0205-02   | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową   | m    |         |        |
|                   |                       | 14.00  | m    | 14.000  |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 14.000 |
| 137<br>d.2.1<br>5 | KNR 2-15<br>0208-03   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm                                 | szt. |         |        |
|                   |                       | 10   | szt. | 10.000  |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 10.000 |
| 138<br>d.2.1<br>5 | KNR 2-15<br>0208-05   | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm                                | szt. |         |        |
|                   |                       | 7  | szt. | 7.000   |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 7.000  |
| 139<br>d.2.1<br>5 | KNR 2-15<br>0221-02   | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  | szt. |         |        |
|                   |                       | 8  | szt. | 8.000   |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 8.000  |
| 140<br>d.2.1<br>5 | KNR 2-15<br>0224-03   | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'   | kpl. |         |        |
|                   |                       | 7  | kpl. | 7.000   |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 7.000  |
| 141<br>d.2.1<br>5 | KNR 2-15<br>0223-02   | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego  | kpl. |         |        |
|                   |                       | 1  | kpl. | 1.000   |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 142<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0140-04 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm JS 6,0m3/h dn32  | kpl. |         |        |
|                   |                       | 1  | kpl. | 1.000   |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 143<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0132-04 | Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 32 mm  | szt. |         |        |
|                   |                       | 1  | szt. | 1.000   |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 144<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0123-04 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. |         |        |
|                   |                       | 1  | kpl. | 1.000   |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 145<br>d.2.1<br>5 | KNR 0-13<br>0130-04   | Rurociągi o śr. 40 mm  | m    |         |        |
|                   |                       | 10.00  | m    | 10.000  |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 10.000 |
| 146<br>d.2.1<br>5 | KNR 0-13<br>0130-03   | Rurociągi o śr. 32 mm  | m    |         |        |
|                   |                       | 20.00  | m    | 20.000  |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 20.000 |
| 147<br>d.2.1<br>5 | KNR 0-13<br>0130-02   | Rurociągi o śr. 25 mm  | m    |         |        |
|                   |                       | 66.00  | m    | 66.000  |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 66.000 |
| 148<br>d.2.1<br>5 | KNR 0-13<br>0130-01   | Rurociągi o śr. 20 mm  | m    |         |        |
|                   |                       | 5.0  | m    | 5.000   |        |
|                   |                       |  |      | RAZEM   | 5.000  |

| Lp.               | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 149<br>d.2.1<br>5 | KNR 0-13<br>0132-01               | Rurociągi o śr. 16 mm   | m    |         |         |
|                   |                                   | 50.00   | m    | 50.000  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 50.000  |
| 150<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0127-01             | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  | m    |         |         |
|                   |                                   | 10+20+66+5+50   | m    | 151.000 |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 151.000 |
| 151<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0128-02             | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych   | m    |         |         |
|                   |                                   | 151.00  | m    | 151.000 |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 151.000 |
| 152<br>d.2.1<br>5 | KNR 0-34<br>0101-06               | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)   | m    |         |         |
|                   |                                   | 50.00   | m    | 50.000  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 50.000  |
| 153<br>d.2.1<br>5 | KNR 0-34<br>0101-06               | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)   | m    |         |         |
|                   |                                   | 5.00  | m    | 5.000   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 5.000   |
| 154<br>d.2.1<br>5 | KNR 0-34<br>0101-07               | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)   | m    |         |         |
|                   |                                   | 66.00   | m    | 66.000  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 66.000  |
| 155<br>d.2.1<br>5 | KNR 0-34<br>0101-07               | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)   | m    |         |         |
|                   |                                   | 20.00   | m    | 20.000  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 20.000  |
| 156<br>d.2.1<br>5 | KNR 0-34<br>0101-07               | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)   | m    |         |         |
|                   |                                   | 10.00   | m    | 10.000  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 10.000  |
| 157<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0116-07             | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |         |
|                   |                                   | 30.00   | szt. | 30.000  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 30.000  |
| 158<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0132-01             | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do baterii, muszli   | szt. |         |         |
|                   |                                   | 30.00   | szt. | 30.000  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 30.000  |
| 159<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0137-02             | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |         |
|                   |                                   | 10.00   | szt. | 10.000  |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 10.000  |
| 160<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0137-09             | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |         |
|                   |                                   | 1   | szt. | 1.000   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 1.000   |
| 161<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0135-02             | Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm  | szt. |         |         |
|                   |                                   | 3.00  | szt. | 3.000   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 3.000   |
| 162<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0135-03             | Zawory czepalne o śr. nominalnej 32 mm  | szt. |         |         |
|                   |                                   | 1.00  | szt. | 1.000   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 1.000   |
| 163<br>d.2.1<br>5 | KNR-W 2-15<br>0143-01<br>analogia | Pojemnościowy podgrzewacz wody  | kpl. |         |         |
|                   |                                   | 1.00  | kpl. | 1.000   |         |
|                   |                                   |   |      | RAZEM   | 1.000   |
| 2.16              |                                   | <b>Wewnętrzna instalacja elektryczna</b>  |      |         |         |

| Lp.               | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|----------------------|---|------|---------|---------|
| 164<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0110-02  | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach   | m    |         |         |
|                   |                      | 50.00   | m    | 50.000  |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 50.000  |
| 165<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0214-03  | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo                 | m    |         |         |
|                   |                      | 50.00   | m    | 50.000  |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 50.000  |
| 166<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0404-03  | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach   | szt. |         |         |
|                   |                      | 1.0   | szt. | 1.000   |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 1.000   |
| 167<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0404-07  | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża  | szt. |         |         |
|                   |                      | 1   | szt. | 1.000   |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 1.000   |
| 168<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0403-04  | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4)   | szt. |         |         |
|                   |                      | 2.0   | szt. | 2.000   |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 2.000   |
| 169<br>d.2.1<br>6 | analiza indywidualna | Wykonanie instalacji elektrycznej   | pkt. |         |         |
|                   |                      | 110.00  | pkt. | 110.000 |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 110.000 |
| 170<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0515-01  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-, pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W | szt. |         |         |
|                   |                      | 10.00   | szt. | 10.000  |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 10.000  |
| 171<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0511-10  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x18W - przelotowych  | szt. |         |         |
|                   |                      | 6.00  | szt. | 6.000   |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 6.000   |
| 172<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0511-01  | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x18W - końcowych   | szt. |         |         |
|                   |                      | 4.00  | szt. | 4.000   |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 4.000   |
| 173<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0820-01  | Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W   | szt. |         |         |
|                   |                      | 20.00   | szt. | 20.000  |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 20.000  |
| 174<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0301-20  | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  | szt. |         |         |
|                   |                      | 110.00  | szt. | 110.000 |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 110.000 |
| 175<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0302-01  | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm   | szt. |         |         |
|                   |                      | 110.00  | szt. | 110.000 |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 110.000 |
| 176<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0307-02  | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  | szt. |         |         |
|                   |                      | 10.00   | szt. | 10.000  |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 10.000  |
| 177<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0307-02  | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  | szt. |         |         |
|                   |                      | 3.0   | szt. | 3.000   |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 3.000   |
| 178<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0307-02  | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  | szt. |         |         |
|                   |                      | 6.0   | szt. | 6.000   |         |
|                   |                      |   |      | RAZEM   | 6.000   |

| Lp.               | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.              | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|----------------------------|--|-------------------|---------|--------|
| 179<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0309-03        | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt.              |         |        |
|                   |                            | 30.00  | szt.              | 30.000  |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 30.000 |
| 180<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0309-03        | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem  | szt.              |         |        |
|                   |                            | 23.00  | szt.              | 23.000  |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 23.000 |
| 181<br>d.2.1<br>6 | KNR 5-08<br>0403-05        | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym ro-<br>zebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - ana-<br>logia - grzejniki elektryczne | szt.              |         |        |
|                   |                            | 23.00  | szt.              | 23.000  |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 23.000 |
| 182<br>d.2.1<br>6 | Kalkulacja<br>indywidualna | Wykonanie kompleksowe (wraz z pomiarami) instalacji odromowej budynku  | kpl               |         |        |
|                   |                            | 1  | kpl               | 1.000   |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.17</b>       |                            | <b>Przyłącze wody</b>  |                   |         |        |
| 183<br>d.2.1<br>7 | KNNR 1<br>0210-03          | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup>    |         |        |
|                   |                            | 12.00*1.75*1.5   | m <sup>3</sup>    | 31.500  |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 31.500 |
| 184<br>d.2.1<br>7 | KNNR 4<br>1411-02          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m <sup>3</sup>    |         |        |
|                   |                            | 12.00*0.5*0.15   | m <sup>3</sup>    | 0.900   |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 0.900  |
| 185<br>d.2.1<br>7 | KNNR 4<br>1411-01          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypanie rur  | m <sup>3</sup>    |         |        |
|                   |                            | 12.00*0.5*0.1  | m <sup>3</sup>    | 0.600   |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 0.600  |
| 186<br>d.2.1<br>7 | KNNR 1<br>0214-05          | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-<br>wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie<br>luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV        | m <sup>3</sup>    |         |        |
|                   |                            | 31.500-0.90-0.60   | m <sup>3</sup>    | 30.000  |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 30.000 |
| 187<br>d.2.1<br>7 | KNNR 4<br>1009-01          | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 11 o<br>śr.zewnętrznej 50mm   | m                 |         |        |
|                   |                            | 12.00  | m                 | 12.000  |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 12.000 |
| 188<br>d.2.1<br>7 | KNNR 4<br>1601-01          | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o<br>śr. do 100 mm   | 200m -<br>1 prób. |         |        |
|                   |                            | 12.00  | 200m -<br>1 prób. | 12.000  |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 12.000 |
| 189<br>d.2.1<br>7 | KNNR 4<br>1612-01          | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | odc.20<br>0m      |         |        |
|                   |                            | 12.00  | odc.20<br>0m      | 12.000  |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 12.000 |
| 190<br>d.2.1<br>7 | KNNR-W 2-19<br>0102-01     | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z<br>wkładką metalową  | m                 |         |        |
|                   |                            | 12.00  | m                 | 12.000  |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 12.000 |
| 191<br>d.2.1<br>7 | analiza indy-<br>widualna  | Włączenie przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci   | kpl.              |         |        |
|                   |                            | 1.0  | kpl.              | 1.000   |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.18</b>       |                            | <b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>  |                   |         |        |
| 192<br>d.2.1<br>8 | KNNR 1<br>0210-03          | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV   | m <sup>3</sup>    |         |        |
|                   |                            | 10.00*0.80*1.00  | m <sup>3</sup>    | 8.000   |        |
|                   |                            |  |                   | RAZEM   | 8.000  |
| 193<br>d.2.1<br>8 | KNNR 4<br>1411-02          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m <sup>3</sup>    |         |        |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|---|------------------|---------|--------|
|                   |                       | 10.00*0.50*0.15   | m <sup>3</sup>   | 0.750   |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 0.750  |
| 194<br>d.2.1<br>8 | KNNR 4<br>1411-04     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - nasypianie 30 cm nad wierzch rur  | m <sup>3</sup>   |         |        |
|                   |                       | 10.00*0.50*0.30   | m <sup>3</sup>   | 1.500   |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 1.500  |
| 195<br>d.2.1<br>8 | KNNR 1<br>0214-05     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup>   |         |        |
|                   |                       | 8.00-0.75-1.50  | m <sup>3</sup>   | 5.750   |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 5.750  |
| 196<br>d.2.1<br>8 | KNR 4-01<br>0108-06   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  | m <sup>3</sup>   |         |        |
|                   |                       | 1.50+0.75   | m <sup>3</sup>   | 2.250   |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 2.250  |
| 197<br>d.2.1<br>8 | KNR 4-01<br>0108-08   | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|                   |                       | 2.25  | m <sup>3</sup>   | 2.250   |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 2.250  |
| 198<br>d.2.1<br>8 | KNNR 4<br>1308-02     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk ze ścianką litą o śr. zewn. 160 mm PVC-U SDR34 160x4,7mm  | m                |         |        |
|                   |                       | 10.00   | m                | 10.000  |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 10.000 |
| 199<br>d.2.1<br>8 | KNR-W 2-19<br>0102-01 | Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  | m                |         |        |
|                   |                       | 10.00   | m                | 10.000  |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 10.000 |
| 200<br>d.2.1<br>8 | KNNR 4<br>1610-01     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc. -1<br>prób. |         |        |
|                   |                       | 1   | odc. -1<br>prób. | 1.000   |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 201<br>d.2.1<br>8 | KNR-W 2-18<br>0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  | szt              |         |        |
|                   |                       | 1.0   | szt              | 1.000   |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.19</b>       |                       | <b>Przyłącze energetyczne</b>   |                  |         |        |
| 202<br>d.2.1<br>9 | KNR 2-01<br>0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  | m                |         |        |
|                   |                       | 30.00   | m                | 30.000  |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 30.000 |
| 203<br>d.2.1<br>9 | KNR 5-10<br>0103-03   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych   | m                |         |        |
|                   |                       | 30.00   | m                | 30.000  |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 30.000 |
| 204<br>d.2.1<br>9 | KNR 2-01<br>0320-0101 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|                   |                       | 30.00   | m <sup>3</sup>   | 30.000  |        |
|                   |                       |   |                  | RAZEM   | 30.000 |