

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem          |
|-------------------|-----------------------|--|------|--------------|----------------|
| <b>KOSZTORYS:</b> |                       |  |      |              |                |
| 1                 |                       | <b>PRACE PRZYGORTOWAWCZE I ROZBIORKOWE</b>   |      |              |                |
| 1<br>d.1          | KNR 2-01<br>0122-01   | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie   | m2   |              |                |
|                   |                       | 100  | m2   | 100,000      |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100,000</b> |
| 2<br>d.1          | KNR 2-31<br>0703-01   | Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- oznakowanie terenu budowy   | szt. |              |                |
|                   |                       | 3  | szt. | 3,000        |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 3<br>d.1          |                       | Zabezpieczenie terenu prowadzenia prac budowlanych przed dostępem osób postronnych   | kpl  |              |                |
|                   |                       | 1  | kpl  | 1,000        |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 4<br>d.1          |                       | Czyszczenie przyległego terenu po wjazdach samochodów na plac budowy   | kpl  |              |                |
|                   |                       | 1  | kpl  | 1,000        |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>   |
| 2                 |                       | <b>ROBOTY ZIEMNE,FUNDAMENTY</b>  |      |              |                |
| 5<br>d.2          | KNR 2-01<br>0126-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  | m2   |              |                |
|                   |                       | <kontener>47,71  | m2   | 47,710       |                |
|                   |                       | <utwardzenia>75,2  | m2   | 75,200       |                |
|                   |                       | <opaska>(6,06 + 6,06 + 8,8) * 0,5  | m2   | 10,460       |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>133,370</b> |
| 6<br>d.2          | KNR 2-01<br>0126-02   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - docelowe 80 cm<br>Krotność = 13                        | m2   |              |                |
|                   |                       | <kontener>47,71  | m2   | 47,710       |                |
|                   |                       | <utwardzenia>75,2  | m2   | 75,200       |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>122,910</b> |
| 7<br>d.2          | KNR-W 2-01<br>0207-07 | Wywiezienie i załadunek mechaniczny ziemi uprzednio wykopanej kat III mechanicznie koparka o poj. łyżki 0,60 m3 na samochód samowyładowczy z transportem do 1 km | m3   |              |                |
|                   |                       | 122,91 * 0,8   | m3   | 98,328       |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>98,328</b>  |
| 8<br>d.2          | KNR-W 2-02<br>0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t    |              |                |
|                   |                       | 45,9 * 2 * 0,01184   | t    | 1,087        |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,087</b>   |
| 9<br>d.2          | KNR-W 2-02<br>0259-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie- dystanse  | t    |              |                |
|                   |                       | 0,05   | t    | 0,050        |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>0,050</b>   |
| 10<br>d.2         | KNR-W 2-02<br>1101-03 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym                                  | m3   |              |                |
|                   |                       | 5,858 * 7,835 * 0,1  | m3   | 4,590        |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,590</b>   |
| 11<br>d.2         | KNR-W 2-02<br>0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu   | m3   |              |                |
|                   |                       | 5,858 * 7,835 * 0,3  | m3   | 13,769       |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>13,769</b>  |
| 12<br>d.2         | KNR-W 2-02<br>0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  | m2   |              |                |
|                   |                       | 5,858 * 7,835  | m2   | 45,897       |                |
|                   |                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45,897</b>  |
| 13<br>d.2         | KNR-W 2-02<br>0603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa                                  | m2   |              |                |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---------------------------------|--|--------------|---------|--------|
|             |                                 | poz.12   | m2           | 45,897  |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 45,897 |
| <b>3</b>    |                                 | <b>KONTENER</b>  |              |         |        |
| 14<br>d.3   | analiza<br>własna               | Dostawa kontenera socjalnego kompletnego   | kpl          |         |        |
|             |                                 | 1,0  | kpl          | 1,000   |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 1,000  |
| 15<br>d.3   | KNR-W 2-25<br>0102-01           | Montaż obiektów kontenerowych  | kont<br>ener |         |        |
|             |                                 | 3  | kont<br>ener | 3,000   |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 3,000  |
| <b>4</b>    |                                 | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>  |              |         |        |
| <b>4.1</b>  |                                 | <b>ZASILANIE</b>   |              |         |        |
| 16<br>d.4.1 | analiza<br>własna               | Wpięcie projektowanego zasilania kontenera do istniejącej rozdzielnicy w budynku garażowym   | kpl          |         |        |
|             |                                 | 1,0  | kpl          | 1,000   |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 1,000  |
| 17<br>d.4.1 | KNR 5-08<br>0402-01<br>analogia | Montaż wyłącznika nadprądowego 3/B25 w istniejącej rozdzielnicy  | szt.         |         |        |
|             |                                 | 1  | szt.         | 1,000   |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 1,000  |
| 18<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0716-03               | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabel YAKYżo 5x16                                  | m            |         |        |
|             |                                 | 15   | m            | 15,000  |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 15,000 |
| 19<br>d.4.1 | KNNR 5<br>0726-10<br>analogia   | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.         |         |        |
|             |                                 | 1  | szt.         | 1,000   |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 1,000  |
| 20<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0701-01             | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II   | m            |         |        |
|             |                                 | 43,9   | m            | 43,900  |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 43,900 |
| 21<br>d.4.1 | KNR 5-10<br>0301-01             | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m   | m            |         |        |
|             |                                 | 43,9   | m            | 43,900  |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 43,900 |
| 22<br>d.4.1 | KNR 5-10<br>0303-01             | Układanie rur ochronnych w wykopie   | m            |         |        |
|             |                                 | 4  | m            | 4,000   |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 4,000  |
| 23<br>d.4.1 | KNR 5-10<br>0103-02             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych-kabel YAKYżo5x16     | m            |         |        |
|             |                                 | 43,9   | m            | 43,900  |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 43,900 |
| 24<br>d.4.1 | KNR 2-01<br>0704-01             | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II                                       | m            |         |        |
|             |                                 | 43,9   | m            | 43,900  |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 43,900 |
| 25<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1301-01               | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomi<br>ar   |         |        |
|             |                                 | 10   | pomi<br>ar   | 10,000  |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 10,000 |
| 26<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1302-04               | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy   | odc.         |         |        |
|             |                                 | 2  | odc.         | 2,000   |        |
|             |                                 |  |              | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.         | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m.        | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--|---|-------------|---------|--------|
| 27<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1304-05                            | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)   | szt.        |         |        |
|             |  | 4   | szt.        | 4,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 4,000  |
| 28<br>d.4.1 | KNNR 5<br>1304-06                            | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)   | szt.        |         |        |
|             |  | 4   | szt.        | 4,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 4,000  |
| 4.2         |  | INSTALACJA ODGROMOWA  |             |         |        |
| 29<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0605-02<br>analogia                | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Podpięcie konstrukcji kontenera do zbrojenia płyty fundamentowej | m           |         |        |
|             |  | 4 * 3,15  | m           | 12,600  |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 12,600 |
| 30<br>d.4.2 | KNNR 5<br>0612-06                            | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik  | szt.        |         |        |
|             |  | 4   | szt.        | 4,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 4,000  |
| 31<br>d.4.2 | KNR 2-02<br>1215-01                          | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2  | szt.        |         |        |
|             |  | 4   | szt.        | 4,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 4,000  |
| 32<br>d.4.2 | KNR 4-03<br>1205-03                          | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej   | pomi<br>ar. |         |        |
|             |  | 1   | pomi<br>ar. | 1,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.4.2 | KNR 4-03<br>1205-04                          | Następny pomiar instalacji odgromowej   | pomi<br>ar. |         |        |
|             |  | 1   | pomi<br>ar. | 1,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 1,000  |
| 5           |  | WYPOSAŻENIE   |             |         |        |
| 5.1         |  | WYPOSAŻENIE   |             |         |        |
| 34<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0322-04<br>kalk.<br>indywidualna | Dostawa i montaż uchwytów na papier toaletowy   | szt.        |         |        |
|             |  | 2   | szt.        | 2,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 2,000  |
| 35<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0322-04<br>kalk.<br>indywidualna | Dostawa i montaż pojemników na ręczniki   | szt.        |         |        |
|             |  | 1   | szt.        | 1,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 1,000  |
| 36<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0322-04<br>kalk.<br>indywidualna | Dostawa i montaż pojemników na mydło w płynie   | szt.        |         |        |
|             |  | 2   | szt.        | 2,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 2,000  |
| 37<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0322-04<br>kalk.<br>indywidualna | Dostawa i montaż lustra   | szt.        |         |        |
|             |  | 2   | szt.        | 2,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 2,000  |
| 38<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0322-04<br>kalk.<br>indywidualna | Dostawa i montaż koszy na śmieci  | szt.        |         |        |
|             |  | 2   | szt.        | 2,000   |        |
|             |  |   |             | RAZEM   | 2,000  |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|---|---|------|---------|--------|
| 39<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0322-04<br>kalk.<br>indywidualna                        | Dostawa i montaż szczotki toaletowe   | szt. |         |        |
|             |   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 40<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0322-04<br>kalk.<br>indywidualna                        | Dostawa i montaż tabliczek informacyjnych na drzwiach oraz ścianach   | szt. |         |        |
|             |   | 8   | szt. | 8,000   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 41<br>d.5.1 | KNR 4-01<br>0322-04<br>kalk.<br>indywidualna                        | Dostawa i montaż tabliczek informacyjnych zewnętrznych napis wg wytycznych Inwestora  | szt. |         |        |
|             |   | 4   | szt. | 4,000   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 42<br>d.5.1 | Analiza   | Ławka do szatni o wymiarach 10/36/43  | szt. |         |        |
|             |   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 43<br>d.5.1 | Analiza   | Szafka ubraniowa podwójna o wymiarach 60/50/180cm   | szt. |         |        |
|             |   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 44<br>d.5.1 | Analiza   | Zestaw koszy do segregacji odpadów ( trzy kosze)<br>99/47/75  | szt. |         |        |
|             |   | 2   | szt. | 2,000   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 5.2         |   | <b>Wyposażenie w sprzęt przeciwpożarowy</b>   |      |         |        |
| 45<br>d.5.2 | Koszt zakupu+<br>montaż +<br>ceny<br>rynkowe<br>usług i<br>urządzeń | Instrukcje bhp oznaczenie pomieszczeń   | szt  |         |        |
|             |   | 2   | szt  | 2,000   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 46<br>d.5.2 | Koszt zakupu+<br>montaż +<br>ceny<br>rynkowe<br>usług i<br>urządzeń | Tabliczki gaśnicze i instrukcje   | szt  |         |        |
|             |   | 1   | szt  | 1,000   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 47<br>d.5.2 | Koszt zakupu<br>+ montaż+<br>ceny<br>rynkowe<br>usług i<br>urządzeń | Gaśnice   | szt  |         |        |
|             |   | 1   | szt  | 1,000   |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 6           |   | <b>UTWARDZENIA TERENU</b>   |      |         |        |
| 48<br>d.6   | KNR 2-31<br>0104-07   | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm | m2   |         |        |
|             |   | 75,2  | m2   | 75,200  |        |
|             |   |   |      | RAZEM   | 75,200 |
| 49<br>d.6   | KNR 2-31<br>0114-05   | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  | m2   |         |        |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
|           |                                 | 75,2  | m2   | 75,200  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 75,200 |
| 50<br>d.6 | KNR 2-31<br>0114-06             | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 10                                | m2   |         |        |
|           |                                 | 75,2  | m2   | 75,200  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 75,200 |
| 51<br>d.6 | KNR 0-11<br>0316-01             | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem           | m2   |         |        |
|           |                                 | 75,2  | m2   | 75,200  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 75,200 |
| 52<br>d.6 | KNR 2-31<br>0401-02             | Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV   | m    |         |        |
|           |                                 | 9,6 * 2   | m    | 19,200  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 19,200 |
| 53<br>d.6 | KNR 2-31<br>0402-04             | Ława pod obrzeża betonowa z oporem  | m3   |         |        |
|           |                                 | (9,6 * 2) * 0,06  | m3   | 1,152   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 1,152  |
| 54<br>d.6 | KNR 2-31<br>0402-01<br>analogia | Podłoże pod obrzeża z piasku  | m3   |         |        |
|           |                                 | 0,4 * 0,1 * (9,6 * 2)   | m3   | 0,768   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 0,768  |
| 55<br>d.6 | KNR AT-03<br>0107-01            | Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km- krawężniki na wjeździe przewidziane do obniżenia | m    |         |        |
|           |                                 | 8   | m    | 8,000   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 56<br>d.6 | KNR 2-31<br>0402-04             | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m3   |         |        |
|           |                                 | 0,082 * 8   | m3   | 0,656   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 0,656  |
| 57<br>d.6 | KNR 2-31<br>0403-06             | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej- krawężniki z demontażu   | m    |         |        |
|           |                                 | 8   | m    | 8,000   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 58<br>d.6 | KNR-W 2-02<br>1219-03           | Wycieraczki do obuwia typowe  | szt. |         |        |
|           |                                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 7         |                                 | OPASKA  |      |         |        |
| 59<br>d.7 | KNR 2-31<br>0402-03             | Ława pod obrzeża betonowa zwykła mieszanka betonowa B15   | m3   |         |        |
|           |                                 | 0,10 * 0,15 * ( 6,06 + 6,06 + 10)   | m3   | 0,332   |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 0,332  |
| 60<br>d.7 | KNR 2-31<br>0407-01             | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową   | m    |         |        |
|           |                                 | 6,06 + 6,06 + 10  | m    | 22,120  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 22,120 |
| 61<br>d.7 | KNR 2-31<br>0106-01             | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu  | m2   |         |        |
|           |                                 | ( 6,06 + 6,06 + 10) * 0,5   | m2   | 11,060  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 11,060 |
| 62<br>d.7 | KNR 2-31<br>0106-02             | Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 4  | m2   |         |        |
|           |                                 | ( 6,06 + 6,06 + 10) * 0,5   | m2   | 11,060  |        |
|           |                                 |   |      | RAZEM   | 11,060 |
| 63<br>d.7 | KNR 2-31<br>0114-01<br>analogia | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- grys granitowy opaski                                      | m2   |         |        |

| Lp.       | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
|           |                                   | poz.62  | m2   | 11,060  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 11,060 |
| <b>8</b>  |                                   | <b>PRZYŁĄCZE SANITARNE</b>  |      |         |        |
| 64<br>d.8 | KNR 2-01<br>0217-04               | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  | m3   |         |        |
|           |                                   | 17,85   | m3   | 17,850  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 17,850 |
| 65<br>d.8 | KNR 2-18<br>0501-01               | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm   | m2   |         |        |
|           |                                   | 12,1  | m2   | 12,100  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 12,100 |
| 66<br>d.8 | KNR-W 2-18<br>0408-02             | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm wraz z obsybka i zasypką   | m    |         |        |
|           |                                   | 12,1  | m    | 12,100  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 12,100 |
| 67<br>d.8 | KNNR 4<br>1417-02                 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  | szt. |         |        |
|           |                                   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 68<br>d.8 | KNR 2-01<br>0230-01               | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  | m3   |         |        |
|           |                                   | 17,85   | m3   | 17,850  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 17,850 |
| 69<br>d.8 | KNR 2-01<br>0236-02               | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  | m3   |         |        |
|           |                                   | 17,85   | m3   | 17,850  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 17,850 |
| 70<br>d.8 | KNP 07 0206<br>-01.02<br>analogia | Włączenie przykanalika o śr. 150 mm w odnogę skośną lub wpust czynnego kanału z uszczelnieniem zaprawą cementową włączenie do istn studzienki wraz z wykonaniem kaskady zewnętrznej | szt. |         |        |
|           |                                   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 71<br>d.8 | KNR 2-18<br>0804-01               | Próba szczelności kanałów rurowych  | m    |         |        |
|           |                                   | 17,85   | m    | 17,850  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 17,850 |
| <b>9</b>  |                                   | <b>PRZYŁĄCZE WODY</b>   |      |         |        |
| 72<br>d.9 | KNR 2-01<br>0217-04               | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  | m3   |         |        |
|           |                                   | 20,1  | m3   | 20,100  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 20,100 |
| 73<br>d.9 | KNNR 4<br>1411-03                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm   | m3   |         |        |
|           |                                   | 13,9 * 0,6 * 0,2  | m3   | 1,668   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,668  |
| 74<br>d.9 | KNNR 4<br>1411-4                  | Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rur  | m3   |         |        |
|           |                                   | 13,9 * 0,8 * 0,3  | m3   | 3,336   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 3,336  |
| 75<br>d.9 | KNR 2-18<br>0208-01               | Montaż rury przyłącza 32 PE   | m    |         |        |
|           |                                   | 13,9  | m    | 13,900  |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 13,900 |
| 76<br>d.9 | KNR 2-15<br>0112-03               | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm   | szt. |         |        |
|           |                                   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 77<br>d.9 | KNR-W 2-19<br>0303-09<br>analogia | Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik siodłowy De 110/32mm   | szt. |         |        |
|           |                                   | 1   | szt. | 1,000   |        |
|           |                                   |   |      | RAZEM   | 1,000  |

## Obmiar

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------------|--|------------------|---------|--------|
| 78<br>d.9  | KNR 2-19<br>0219-01             | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m                |         |        |
|            |                                 | 13,9   | m                | 13,900  |        |
|            |                                 |  |                  | RAZEM   | 13,900 |
| 79<br>d.9  | KNR 2-01<br>0236-02             | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m3               |         |        |
|            |                                 | 20,1   | m3               | 20,100  |        |
|            |                                 |  |                  | RAZEM   | 20,100 |
| 80<br>d.9  | KNR 2-18<br>0803-01             | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm   | odc.<br>200<br>m |         |        |
|            |                                 | 1  | odc.<br>200<br>m | 1,000   |        |
|            |                                 |  |                  | RAZEM   | 1,000  |
| 81<br>d.9  | KNR 2-18<br>0802-01             | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. do 100 mm   | prob<br>.        |         |        |
|            |                                 | 1  | prob<br>.        | 1,000   |        |
|            |                                 |  |                  | RAZEM   | 1,000  |
| 10         |                                 | <b>ZIELEN, WYKONCZENIA</b>   |                  |         |        |
| 82<br>d.10 | KNR 2-21<br>0218-01             | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim   | m3               |         |        |
|            |                                 | 45 * 0,1   | m3               | 4,500   |        |
|            |                                 |  |                  | RAZEM   | 4,500  |
| 83<br>d.10 | KNR 2-21<br>0202-01             | Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat.III nie zadarnionym  | m2               |         |        |
|            |                                 | 70   | m2               | 70,000  |        |
|            |                                 |  |                  | RAZEM   | 70,000 |
| 84<br>d.10 | KNR 2-21<br>0401-02             | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia   | m2               |         |        |
|            |                                 | 80   | m2               | 80,000  |        |
|            |                                 |  |                  | RAZEM   | 80,000 |
| 11         |                                 | <b>Roboty towarzyszące.</b>  |                  |         |        |
| 85<br>d.11 | analiza<br>własna               | Przeprowadzenie procedury odbiorowej wraz zuyskaniem wszelkich dokumentów do odbioru budynku : opini kominiarskiej , badań, pomiarów itp | kpl              |         |        |
|            |                                 | 1,0  | kpl              | 1,000   |        |
|            |                                 |  |                  | RAZEM   | 1,000  |
| 86<br>d.11 | KNR 2-01<br>0121-01<br>analogia | Inwentaryzacja powykonawcza.   | kpl.             |         |        |
|            |                                 | 1  | kpl.             | 1,000   |        |
|            |                                 |  |                  | RAZEM   | 1,000  |