

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : IZOLACJA FUNDAMENTÓW ORAZ ODWONIENIE TERENU  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mazurska 12, 19-500 Gołdap  
DATA OPRACOWANIA : 28.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.07.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                     | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Kosztorys dotyczy budynku wielorodzinnego przy ulicy Mazurskiej 12, 19-500 Gołdap. Obejmuje roboty z zakresu izolacji termicznej i przeciwwilgociowej pionowej ścian piwnicznych. Zawiera wykonanie odwodnienia fundamentów i kanalizacji deszczowej. Ujęto również utwardzenie przylegającego terenu.</b> |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                 |                 |
| <b>1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                           | <b>Etap</b>                                                                                                                                                                                                           |                                      |                 |                 |
| <b>1.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | <b>izolacja termiczna i przeciwwilgociowa</b>                                                                                                                                                                         |                                      |                 |                 |
| 1<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KNR 4-01<br>0102-01 z.sz.<br>2.2. 9902-01 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - grunty nawodnione- Wykop pod drenaż wzdłuż ścian+ wykopy pod studnie rewizyjne drenażu<br>1,00*59,5*2,15 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>127,925 | <br><br>127,925 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 2<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KNR 4-01<br>0107-01                       | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m<br>1,00*2,2521*59,5                                                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>134,000 | <br><br>134,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 3<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KNR 4-01<br>0619-03                       | Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych<br>1,00*2,15126*59,5                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>128,000 | <br><br>128,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 4<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KNR 4-01<br>0701-06-Analogia              | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2- oczyszczenie ścian z zaprawy i gruntu<br>2,15126*59,5                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>128,000 | <br><br>128,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 5<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KNR 4-01<br>0728-02                       | Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )<br>128                                                               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>128,000 | <br><br>128,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 6<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ZKNR C-2<br>0301-11-Analogia              | Przygotowanie podłoża; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5,0 cm na powierzchni do 1 m2 - 08 -uzupełnienie ubytków zaprawą cementową na 30% powierzchni<br>280*0,3                                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>84,000  | <br><br>84,000  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 7<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KNR 2-02<br>0604-08                       | Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa<br>2,15126*59,5                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>128,000 | <br><br>128,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 8<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KNR 0-23<br>2612-01                       | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- płyty gr. 10 cm<br>2,15126*59,5                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>128,000 | <br><br>128,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 9<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | KNR 0-23<br>2612-06                       | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br>2,15126*59,5                                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>128,000 | <br><br>128,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 10<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KNR 2-02<br>0602-01                       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>2,15126*59,5                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>128,000 | <br><br>128,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 11<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KNR 2-02<br>0602-02                       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa<br>2,15126*59,5                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>128,000 | <br><br>128,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 12<br>d.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KNNR-W 3<br>0207-01                       | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntuowania powierzchni<br>2,15126*59,5                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>128,000 | <br><br>128,000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| <b>1.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           | <b>odwodnienie cz.I wzdłuż ścian</b>                                                                                                                                                                                  |                                      |                 |                 |
| 13<br>d.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KNR 2-11<br>0404-01                       | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm- podsypka pod drenaż<br>0,77311*59,5                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>46,000  | <br><br>46,000  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 14<br>d.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KNR 2-11<br>0404-02                       | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- podsypka pod drenaż<br>Krotność = 3<br>0,77311*59,5                                                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>46,000  | <br><br>46,000  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 15<br>d.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KNR 2-28<br>0703-04 z.sz.<br>3.4.         | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm - rury z gotową otuliną<br>53,5                                                                                                                | m<br><br>m                           | <br><br>53,500  | <br><br>53,500  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                      | RAZEM           |                 |
| 16<br>d.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KNR 2-28<br>0407-02-Analogia              | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej +Pokrywa żeliwna B125 na studniach ST1, ST2 i ST3                                                                                             | szt.                                 |                 |                 |

## PRZEDMIAR

| Lp.        | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
|            |                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 3,000   |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 3,000  |
| 17         | KNR 2-28         | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej +Pokrywa żeliwna D400 na studniach ST4 i ST5                                                                                                                                                                            | szt.           |         |        |
| d.1.2      | 0407-02-Analogia | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 2,000   |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 2,000  |
| 18         | KNR 2-28         | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obsypka studni żwirem filtracyjnym                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.2      | 0501-09-Analogia | 5*0,77176*0,85*1,25                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 4,100   |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 4,100  |
| 19         | KNR 2-28         | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obsypka studni pospółką                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.2      | 0501-09-Analogia | 5*0,9897*0,97*1,25                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 6,000   |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 6,000  |
| 20         | KNR 4-01         | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II- obsypka drenażu gruntem dowiezionym (żwir filtracyjny)                                                                                                               | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.2      | 0105-01-Analogia | 0,65*0,77569*59,5-4,1                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 25,900  |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 25,900 |
| <b>1.3</b> |                  | <b>kanalizacja deszczowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |         |        |
| 21         |                  | Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu                                                                                                                                                                                                                                                | kpl.           |         |        |
| d.1.3      |                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl.           | 1,000   |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 1,000  |
| 22         |                  | Oplata zazajęcie pasa drogowego 2 dni                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl.           |         |        |
| d.1.3      | kalk. własna     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kpl.           | 2,000   |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 2,000  |
| 23         | KNR 2-31         | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 0807-01          | 7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 7,500   |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 7,500  |
| 24         | KNR 2-31         | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                                                                                                | m              |         |        |
| d.1.3      | 0813-02          | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 10,000  |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 10,000 |
| 25         | KNR-W 5-10       | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie                                                                                                                                                                                                                 | m              |         |        |
| d.1.3      | 0323-01          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 20,000  |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 20,000 |
| 26         | KNR-W 2-01       | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km- wykop pod rury kanalizacji deszczowej od studni SKM do DZ i od studni DZ do DU+ wykopy pod studnie kanalizacji deszczowej | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.3      | 0203-05 0210-01  | 0,98015*1,3*21+8*0,98015*1,3*1,25                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 39,500  |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 39,500 |
| 27         | KNR 4-01         | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m- wykop od studni SKM do DZ i od studni DZ do DU                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 0107-01          | 2*21*1,4                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 58,800  |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 58,800 |
| 28         | KNR-W 4-01       | Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy ocynkowanej- montaż rewizji czyszczakowych i podłączenie rur spustowych do studni rewizyjnych                                                                                                                                                         | szt.           |         |        |
| d.1.3      | 0532-06-Analogia | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt.           | 6,000   |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 6,000  |
| 29         | KNR 2-11         | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 0404-01          | 1,0*80,5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 80,500  |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 80,500 |
| 30         | KNR 2-11         | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości                                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 0404-02          | Krotność = 3<br>1,0*80,5                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 80,500  |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 80,500 |
| 31         | KNR 2-28         | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm- rura 110mm                                                                                                                                                                                                        | m              |         |        |
| d.1.3      | 0503-01-Analogia | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m              | 22,000  |        |
|            |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                | RAZEM   | 22,000 |

## PRZEDMIAR

| Lp.         | Podstawa                                                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                              | j.m.         | Poszcz.    | Razem      |
|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|
| 32<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0503-01-Analogia                                  | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm-rura 160mm<br>15,5                                                                                                                                | m<br>m       | <br>15,500 | <br>15,500 |
| 33<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0503-02                                           | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm<br>23,5                                                                                                                                           | m<br>m       | <br>23,500 | <br>23,500 |
| 34<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0503-04                                           | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm<br>8,5                                                                                                                                            | m<br>m       | <br>8,500  | <br>8,500  |
| 35<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0407-02-Analogia                                  | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2- kinety z dopływem o śdrenicy 110 i 160mm+ właz żeliwny B125 na studniach D1-D5<br>5                                | szt.<br>szt. | <br>5,000  | <br>5,000  |
| 36<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0407-02-Analogia                                  | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2- kinety z dopływem o śdrenicy 160 i 200mm + właz żeliwny D400 na studni D6<br>1                                     | szt.<br>szt. | <br>1,000  | <br>1,000  |
| 37<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0407-02-Analogia                                  | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2- kinety z dopływem o śdrenicy 200 i 300mm + właz żeliwny D400 na studni DZ<br>1                                     | szt.<br>szt. | <br>1,000  | <br>1,000  |
| 38<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0407-02-Analogia                                  | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2- studnia osadnikowa DU z wpustem żeliwnym D400<br>1                                                                 | szt.<br>szt. | <br>1,000  | <br>1,000  |
| 39<br>d.1.3 | KNR 2-28<br>0501-09-Analogia                                  | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obsypka studni pospółką<br>8*0,98969*0,97*1,25                                                                                                                                         | m³<br>m³     | <br>9,600  | <br>9,600  |
| 40<br>d.1.3 | KNR 4-01<br>0105-01-Analogia                                  | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II- obsypka rur kanalizacji deszczowej gruntem dowiezionym (pospółka)<br>0,980982*0,97*80,5-6       | m³<br>m³     | <br>70,600 | <br>70,600 |
| 41<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0311-01 z.o.2.<br>13. 9902-01<br>0311-02-Analogia | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm<br>26-75 pojazdów na godzinę- warstwa wiążąca<br>10                                               | m²<br>m²     | <br>10,000 | <br>10,000 |
| 42<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0311-05 z.o.2.<br>13. 9902-01<br>0311-06          | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm<br>26-75 pojazdów na godzinę<br>10                                                              | m²<br>m²     | <br>10,000 | <br>10,000 |
| 43<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0403-02 z.o.2.<br>13. 9902-01-<br>Analogia        | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę- rekonstrukcja krawężników, materiał z rozbiórki<br>10                                                                      | m<br>m       | <br>10,000 | <br>10,000 |
| 44<br>d.1.3 | KNR 2-31<br>0511-03-Analogia                                  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- rekonstrukcja chodnika, materiał z rozbiórki<br>7,5                                                                                  | m²<br>m²     | <br>7,500  | <br>7,500  |
| 45<br>d.1.3 | KNR 4-04<br>0303-02-Analogia                                  | Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - przejście rurą przez istniejący silos+ skucie stropu-<br>0,1+2,4                                                                                                            | m³<br>m³     | <br>2,500  | <br>2,500  |
| 46<br>d.1.3 | KNR-W 2-01<br>0203-05 0210-03 - Analogia                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - Zasypanie silosu piaskiem Z wykopów wraz z zagęszczeniem | m³           |            |            |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Podstawa       | Opis i wyliczenia                                                     | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|          |                | 10                                                                    | m <sup>3</sup> | 10,000  |         |
|          |                |                                                                       |                | RAZEM   | 10,000  |
| 47       | KNNR-W 9       | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi    | m              |         |         |
| d.1.3    | 0814-01        | dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm                                    | m              | 3,000   |         |
|          |                | 3                                                                     |                | RAZEM   | 3,000   |
| <b>2</b> |                | <b>odwodnienie cz.II (opcjonalnie)</b>                                |                |         |         |
| 48       | KNR-W 2-01     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0203-05 0210-  | łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami    | m <sup>3</sup> | 75,100  |         |
|          | 01             | samowładowczymi na odległość 10 km                                    |                | RAZEM   | 75,100  |
|          |                | 1,05*1,85*36,5+1,04969*2,5*1,6                                        |                |         |         |
| 49       | KNR 4-01       | Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m         | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0107-01        | na głębokość do 3 m                                                   | m <sup>2</sup> | 143,000 |         |
|          |                | 36,5*2*1,9589                                                         |                | RAZEM   | 143,000 |
| 50       | KNR 2-11       | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm- podsyp-     | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0404-01        | ka pod drenaż i studnię chłonną                                       | m <sup>2</sup> | 25,600  |         |
|          |                | 0,70137*36,5                                                          |                | RAZEM   | 25,600  |
| 51       | KNR 2-11       | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze    | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2      | 0404-02        | 5 cm grubości- podsypka pod drenaż i studnię chłonną                  | m <sup>2</sup> | 25,600  |         |
|          |                | Krotność = 3                                                          |                | RAZEM   | 25,600  |
|          |                | 0,70137*36,5                                                          |                |         |         |
| 52       | KNR 2-28       | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom.       | m              |         |         |
| d.2      | 0703-04 z.sz.  | 100 mm - rury z gotową otuliną                                        | m              | 36,500  |         |
|          | 3.4.           | 36,5                                                                  |                | RAZEM   | 36,500  |
| 53       | KNR-W 2-18     | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm     | stud.          |         |         |
| d.2      | 0514-01 -Ana-  | wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m-    | stud.          | 1,000   |         |
|          | logia          | studnia chłonna z pierścieniem odciążającym, pokrywą i włazem         |                | RAZEM   | 1,000   |
|          |                | <i>Pierścień odciążający 1650/1250/200</i>                            |                |         |         |
|          |                | 1                                                                     |                |         |         |
| 54       | KNR 2-28       | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obsypka studni żwirem         | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0501-09-Analo- | filtracyjnym                                                          | m <sup>3</sup> | 1,300   |         |
|          | gia            | 0,70652*1,15*1,6                                                      |                | RAZEM   | 1,300   |
| 55       | KNR 2-28       | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-obsypka studni pospół-        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0501-09-Analo- | ką                                                                    | m <sup>3</sup> | 1,800   |         |
|          | gia            | 1,10294*1,02*1,6                                                      |                | RAZEM   | 1,800   |
| 56       | KNR 4-01       | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg-        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0105-01-Analo- | łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II-obsyp-   | m <sup>3</sup> | 7,700   |         |
|          | gia            | ka drenażu gruntem dowiezionym (żwir filtracyjny)                     |                | RAZEM   | 7,700   |
|          |                | 0,7032*0,3*36,5                                                       |                |         |         |
| 57       | KNR 4-01       | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odleg-        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2      | 0105-01-Analo- | łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II-zasypan- | m <sup>3</sup> | 41,000  |         |
|          | gia            | ie wykopu gruntem dowiezionym (pospółka)                              |                | RAZEM   | 41,000  |
|          |                | 1,10126*1,02*36,5                                                     |                |         |         |
| <b>3</b> |                | <b>Utwardzenie terenu</b>                                             |                |         |         |
| 58       | KNR 2-01       | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - kory-      | ha             |         |         |
| d.3      | 0121-02        | ta pod nawierzchnie placów postojowych                                | ha             | 0,028   |         |
|          |                | 0,028                                                                 |                | RAZEM   | 0,028   |
| 59       | KNR-W 2-01     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.3      | 0203-05 0210-  | łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami    | m <sup>3</sup> | 51,000  |         |
|          | 01             | samowładowczymi na odległość 10 km                                    |                | RAZEM   | 51,000  |
|          |                | (280-(80,5-8,4)*1,05-36,5*1,4)*0,332909                               |                |         |         |
| 60       | KNR 2-01       | Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnyymi w grun-      | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.3      | 0234-08        | cie kat. I-II                                                         | m <sup>2</sup> | 280,000 |         |
|          |                | 280                                                                   |                | RAZEM   | 280,000 |
| 61       | KNR 2-31       | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za-       | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.3      | 0114-05 0114-  | gęszczeniu 20 cm                                                      | m <sup>2</sup> | 280,000 |         |
|          | 06             | 280                                                                   |                | RAZEM   | 280,000 |
|          |                |                                                                       |                |         |         |

## PRZEDMIAR

| Lp.       | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                               | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|---------|
| 62<br>d.3 | KNR 2-31<br>0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>280 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>280,000 |         |
|           |                     |                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 280,000 |
| 63<br>d.3 | KNR 2-31<br>0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>4          | m<br>m                           | <br>4,000   |         |
|           |                     |                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 4,000   |
| 64<br>d.3 | KNR 2-31<br>0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>15,8      | m<br>m                           | <br>15,800  |         |
|           |                     |                                                                                                 |                                  | RAZEM       | 15,800  |