

## PRZEDMIAR ROBÓT

| L p.   | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz | Razem  |
|--|---------------------------|---|----------------------------------|--------|--------|
| <b>1(CPV-45233100-0)-KANALIZACJA DESZCZOWA-ROBOTY DROGOWE-ul.ORZESZKOWEJ</b> |                           |   |                                  |        |        |
| 1  | KNNR 6<br>d.10802-04      | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie<br>(9.0-1.20*4-0.75*4)*1.0+(96.40-1.0-1.20*3-2.40*1.50*2)*1.10+2.40*2.40*7+1.50*1.50*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139.08 |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 139.08 |
| 2  | KNNR 6<br>d.10801-06      | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie<br>139.08  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139.08 |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 139.08 |
| 3  | KNNR 6<br>d.10806-01      | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej<br>2.0  | m<br>m                           | 2.00   |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 2.00   |
| 4  | KNR-W 4-<br>d.101 0109-18 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzłobetonowych na odległość 1 km<br>139.08*0.22   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 30.60  |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 30.60  |
| 5  | KNNR 6<br>d.10105-04      | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm<br>139.08  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139.08 |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 139.08 |
| 6  | KNNR 6<br>d.10401-01      | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej<br>2.0   | m<br>m                           | 2.00   |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 2.00   |
| 7  | KNNR 6<br>d.10109-02      | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą<br>139.08  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139.08 |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 139.08 |
| 8  | KNNR 6<br>d.11005-07      | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<br>139.08   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139.08 |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 139.08 |
| 9  | KNNR 6<br>d.10311-02      | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 4 cm<br>139.08   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139.08 |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 139.08 |
| 10   | KNNR 6<br>d.10311-05      | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki grysowej, grysowo-żwirowej gr. 2 cm-grubość warstwy 3 cm<br>139.08  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 139.08 |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 139.08 |
| <b>2(CPV-45111200-0)-KANALIZACJA DESZCZOWA-ROBOTY ZIEMNE-ul.ORZESZKOWEJ</b>  |                           |   |                                  |        |        |
| 11   | KNNR 1<br>d.20202-08      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru<br>(9.0-0.75-0.60*3-0.30*4)*0.60*1.0*0.80+(14.0-4.0-3.0)*0.65*1.80*0.80+(96.40-1.0-0.75-1.20-0.60*2-0.425*2)*0.715*1.10*0.80+4.0*3.0*1.15*0.80+3.14*0.75*0.75*2.82*2*0.80+3.14*0.60*0.60*2.75*2*0.80+3.14*0.213*0.213*2.57*2*0.80+3.14*0.30*0.30*2.50*4*0.80 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 93.41  |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 93.41  |
| 12   | KNNR 1<br>d.20301-02      | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km ( grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru<br>(0-0.75-0.60*3-0.30*4)*0.60*1.0*0.20+(14.0-4.0-3.0)*0.65*1.80*0.20+(96.40-1.0-0.75-1.20-0.60*2-0.425*2)*0.715*1.10*0.20+3.0*3.0*1.15*0.20+3.14*0.75*0.75*2.82*2*0.20+3.14*0.60*0.60*2.75*2*0.20+3.14*0.213*0.213*2.67*2*0.20+3.14*0.30*0.30*2.50*4*0.20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 21.59  |        |
|  |                           |   |                                  | RAZEM  | 21.59  |
| 13   | KNNR 1<br>d.20208-01      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dal-sze 4 km  | m <sup>3</sup>                   |        |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podst                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz | Razem  |
|------|-------------------------|---|--------------------------------------|--------|--------|
|      |                         | 93.41+21.59   | m <sup>3</sup>                       | 115.00 |        |
|      |                         |   |                                      | RAZEM  | 115.00 |
| 14   | KNNR 1<br>d.20210-03    | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsie-<br>biernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmia-<br>ru<br>(9.0-1.20*4-0.75*4)*1.0*1.67*0.80+(96.40-1.0-1.20*3-2.40-1.50*2)*<br>1.10*2.68*0.80+2.40*2.40*2.82*0.80+2.40*2.40*2.50*4*0.80+2.40*<br>2.40*2.75*2*0.80+1.50*1.50*2.57*2*0.80-(9.0-0.75-0.60*3-0.30*4)*<br>0.60*1.0*0.80-(96.40-1.0-0.75-1.20-0.60*2-0.425*2)*0.715*1.10*0.80-<br>3.14*0.75*0.75*2.82*0.80-3.14*0.60*0.60*2.75*2*0.80-3.14*0.213*<br>0.213*2.57*2*0.80-3.14*0.30*0.30*2.50*4*0.80 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 227.21 |        |
|      |                         |   |                                      | RAZEM  | 227.21 |
| 15   | KNNR 1<br>d.20210-05    | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsie-<br>biernymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmia-<br>ru<br>(14.0-4.0-3.0)*3.10*1.80*0.80+4.0*3.0*3.70*0.80-(14.0-4.0-3.0)*0.65*<br>1.80*0.80-4.0*3.0*1.15*0.80-3.14*0.75*0.75*2.82*0.80  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 45.19  |        |
|      |                         |   |                                      | RAZEM  | 45.19  |
| 16   | KNNR 1<br>d.20307-04    | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach<br>pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru<br>(9.0-1.20*4-0.75*4)*1.0*1.67*0.20+(96.40-1.0-1.20*3-2.40-1.50*2)*<br>1.10*2.68*0.20+2.40*2.40*2.82*0.20+2.40*2.40*2.75*2*0.20+1.50*<br>1.50*2.57*2*0.20+2.40*2.40*2.50*4*0.20-(9.0-0.75-0.60*3-0.30*4)*<br>0.60*1.0*0.20-(96.40-1.0-0.75-1.20-0.60*2-0.425*2)*0.715*1.10*0.20-<br>3.14*0.75*0.75*2.82*0.20-3.14*0.60*0.60*2.75*2*0.20-3.14*0.213*<br>0.213*2.57*2*0.20-3.14*0.30*0.30*2.50*4*0.20                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 56.80  |        |
|      |                         |   |                                      | RAZEM  | 56.80  |
| 17   | KNNR 1<br>d.20308-06    | Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach<br>pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru<br>(14.0-4.0-3.0)*1.80*3.10*0.20+4.0*3.0*3.70*0.20-(14.0-4.0-3.0)*0.65*<br>1.80*0.20-4.0*3.0*1.15*0.20-3.14*0.75*0.75*2.82*0.20   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 11.30  |        |
|      |                         |   |                                      | RAZEM  | 11.30  |
| 18   | KNNR 2-19<br>d.20218-01 | Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy<br><br>6.0   | za-<br>bezp.<br>za-<br>bezp.         | 6.00   |        |
|      |                         |   |                                      | RAZEM  | 6.00   |
| 19   | TZKNBK<br>d.2II-51      | Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej<br><br>1  | kpl<br><br>kpl                       | 1.00   |        |
|      |                         |   |                                      | RAZEM  | 1.00   |
| 20   | TZKNBK<br>d.2II-52      | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody<br><br>50  | m-g<br><br>m-g                       | 50.00  |        |
|      |                         |   |                                      | RAZEM  | 50.00  |
| 21   | KNNR 1<br>d.20313-04    | Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko-<br>wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i<br>głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br>(9.0-1.20*4-0.75*4)*1.67*2+(96.40-1.0-1.20*3-2.40-1.50*2)*2.68*2+<br>2.40*2.82*2+2.40*2.75*2*2+1.50*2.57*2*2+2.40*2.50*4*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 570.47 |        |
|      |                         |   |                                      | RAZEM  | 570.47 |
| 22   | KNNR 1<br>d.20313-02    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowy-<br>mi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i<br>głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV<br>(14.0-4.0-3.0)*3.10*2+4.0*3.70*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 73.00  |        |
|      |                         |   |                                      | RAZEM  | 73.00  |
| 23   | KNNR 1<br>d.20313-08    | Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko-<br>wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m<br>-dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV<br>(96.40-1.0-1.20*3-2.40-1.50*2)*2.68*2+2.40*2.82*2+2.40*2.75*2*2+<br>1.50*2.57*2*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | 518.46 |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| L p.   | Podst                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz          | Razem           |       |
|--|-------------------------|---|----------------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| 24   | KNNR 1<br>d.20313-06    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV<br>73.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>73.00  | 518.46<br>73.00 |       |
| 25   | KNNR 11<br>d.20501-05   | Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury<br>$(9.0-0.75-0.60*3-0.30*4)*0.60*1.0+(14.0-4.0-3.0)*0.65*1.80+(96.40-1.0-0.75-1.20-0.60*2-0.425*2)*0.715*1.10+4.0*3.0*1.15-3.14*0.10*0.10*5.25-3.14*0.125*0.125*6.0-3.14*0.158*0.158*91.40$ | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>89.40  | 73.00<br>89.40  |       |
| 26   | KNNR 1<br>d.20214-02    | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>227.21+45.19   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>272.40 | 89.40<br>272.40 |       |
| 27   | KNNR 1<br>d.20318-03    | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>56.80  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>56.80  | 272.40<br>56.80 |       |
| 28   | KNNR 1<br>d.20319-06    | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV<br>11.30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>11.30  | 56.80<br>11.30  |       |
| <b>3(CPV-45231000-5)-KANALIZACJA DESZCZOWA-ROBOTY MONTAŻOWE-ul.ORZESZKOWEJ</b> |                         |   |                                  |                 | RAZEM           | 11.30 |
| 29   | KNNR 4<br>d.31207-02    | Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV<br>8.0  | m<br>m                           | 8.00            |                 |       |
| 30   | KNNR 4<br>d.31209-02    | Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach przewiertowych o śr.nominalnej 400-800 mm-analogia<br>8.0   | m<br>m                           | 8.00            |                 |       |
| 31   | KNNR 2-19<br>d.30121-01 | Uszczelnianie końców rur przewiertowych i ochronnych o śr.nom.300-800 mm-analogia<br>4  | szt.<br>szt.                     | 4.00            |                 |       |
| 32   | KNNR 4<br>d.31308-03    | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>9.0   | m<br>m                           | 9.00            |                 |       |
| 33   | KNNR 4<br>d.31308-04    | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br>28.0  | m<br>m                           | 28.00           |                 |       |
| 34   | KNNR 4<br>d.31308-05    | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>96.40   | m<br>m                           | 96.40           |                 |       |
| 35   | KNNR 4<br>d.31321-04    | Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br>12.0   | szt.<br>szt.                     | 12.00           |                 |       |
| 36   | KNNR 4<br>d.31321-05    | Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>1.0  | szt.<br>szt.                     | 1.00            |                 |       |
| 37   | KNNR 4<br>d.31322-03    | Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>4.0  | szt.<br>szt.                     | 4.00            |                 |       |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| L p. | Podst                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                                   | Poszcz | Razem |
|------|-----------------------|--|--|--------|-------|
|      |                       |  |  | RAZEM  | 4.00  |
| 38   | KNNR 4<br>d.3 1322-04 | Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm<br>2   | szt<br>szt                             | 2.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 2.00  |
| 39   | KNNR 4<br>d.3 1322-05 | Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>4.0                                       | szt<br>szt                             | 4.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 4.00  |
| 40   | KNNR 4<br>d.3 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>2                                    | szt<br>szt                             | 2.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 2.00  |
| 41   | KNNR 4<br>d.3 1418-05 | Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni 1000 mm<br>2.0  | szt<br>szt                             | 2.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 2.00  |
| 42   | KNNR 4<br>d.3 1418-02 | Studnie kanalizacyjne systemowe - kręgi pośrednie betonowe o średnicy 1000 mm<br>3.0   | m<br>m                                 | 3.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 3.00  |
| 43   | KNNR 4<br>d.3 1423-06 | Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1000/625 mm-analogia<br>2.0   | szt.<br>szt.                           | 2.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 2.00  |
| 44   | MATE-<br>d.3 RIAŁ     | Materiał instalacyjny - elementy betonowe studni 1000 mm<br>1  | kpl.<br>kpl.                           | 1.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 1.00  |
| 45   | KNNR 4<br>d.3 1418-05 | Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni 1500 mm<br>2.0  | szt<br>szt                             | 2.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 2.00  |
| 46   | KNNR 4<br>d.3 1418-02 | Studnie kanalizacyjne systemowe - kręgi pośrednie betonowe o średnicy 1500 mm<br>2.0   | m<br>m                                 | 2.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 2.00  |
| 47   | KNNR 4<br>d.3 1423-06 | Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1500/625 mm-analogia<br>2.0   | szt.<br>szt.                           | 2.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 2.00  |
| 48   | MATE-<br>d.3 RIAŁ     | Materiał instalacyjny - elementy betonowe studni 1500 mm<br>1.0  | kpl.<br>kpl.                           | 1.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 1.00  |
| 49   | KNNR 4<br>d.3 1426-05 | Wykładziny kinety studni z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej-analogia<br>2.14*0.60*0.60*2+3.14*0.75*0.75*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | 5.07   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 5.07  |
| 50   | KNNR 4<br>d.3 1424-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu<br>4.0  | szt.<br>szt.                           | 4.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 4.00  |
| 51   | KNNR 4<br>d.3 1610-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br>4   | odc. -<br>1 prób.<br>odc. -<br>1 prób. | 4.00   |       |
|      |                       |  |  | RAZEM  | 4.00  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| L p.      | Podst               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz | Razem  |
|-----------|---------------------|--|--|--------|--------|
| 52<br>d.3 | KNNR 4<br>1610-03   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  | odc. -<br>1<br>prób.<br>odc. -<br>1<br>prób. | 2.00   |        |
|           | 2                   |  |  |        |        |
| 53<br>d.3 | KNNR 4<br>1610-04   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  | odc. -<br>1<br>prób.<br>odc. -<br>1<br>prób. | 5.00   |        |
|           | 5                   |  |  |        |        |
|           |                     |  |  | RAZEM  | 2.00   |
|           |                     |  |  | RAZEM  | 5.00   |
|           |                     | <b>4(CPV-4511200-0)-KANALIZACJA DESZCZOWA-ROBOTY ZIEMNE-ul.NISKA</b>   |  |        |        |
| 54<br>d.4 | KNNR 1<br>0202-08   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-przyjęto 80% obmiaru<br>(28.50-0.23*3-0.60*7-0.30*10)*0.60*1.0*0.80+(217.0-0.60*4-1.20*3-0.425*2)*0.715*1.10*0.80+3.14*0.60*0.60*2.46*5*0.80+3.14*0.213*0.213*2.25*2*0.80+3.14*0.30*0.30*2.73*10*0.80 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 159.93 |        |
|           |                     |  |  | RAZEM  | 159.93 |
| 55<br>d.4 | KNNR 1<br>0301-02   | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km ( grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru<br>(28.50-0.23*3-0.60*7-0.30*10)*0.60*1.0*0.20+(217.0-0.60*4-1.20*3-0.425*2)*0.715*1.10*0.20+3.14*0.60*0.60*2.46*5*0.20+3.14*0.213*0.213*2.25*2*0.20+3.14*0.30*0.30*2.73*10*0.20  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 39.98  |        |
|           |                     |  |  | RAZEM  | 39.98  |
| 56<br>d.4 | KNNR 1<br>0208-01   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dal-sze 4 km<br>159.93+39.98   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 199.91 |        |
|           |                     |  |  | RAZEM  | 199.91 |
| 57<br>d.4 | KNNR 1<br>0210-03   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru<br>(28.50-0.75*13-1.20*7)*1.0*1.57*0.80+(217.0-1.20*4-2.40*3-1.50*2)*1.10*2.37*0.80+2.40*2.40*2.46*5*0.80+1.50*1.50*2.73*10*0.80+1.50*1.50*2.25*2*0.80+1.50*0.90*2.28*2*0.80-159.93           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 393.20 |        |
|           |                     |  |  | RAZEM  | 393.20 |
| 58<br>d.4 | KNNR 1<br>0307-04   | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru<br>(28.50-0.75-13-1.20*7)*1.0*1.57*0.20+(217.0-1.20*4-2.40*3-1.50*2)*1.10*2.37*0.20+2.40*2.40*2.46*5*0.20+1.50*1.50*2.73*10*0.20+1.50*1.50*2.25*2*0.20+1.50*0.90*2.28*2*0.20-39.98                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>             | 97.05  |        |
|           |                     |  |  | RAZEM  | 97.05  |
| 59<br>d.4 | KNR 2-19<br>0218-01 | Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy   | za-<br>bezp.<br>za-<br>bezp.                 | 19.00  |        |
|           | 19                  |  |  | RAZEM  | 19.00  |
| 60<br>d.4 | TZKNBK<br>II-51     | Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej  | kpl<br>kpl                                   | 1.00   |        |
|           | 1                   |  |  | RAZEM  | 1.00   |
| 61<br>d.4 | TZKNBK<br>II-52     | Odwodnienie wykopu - pompowanie wody   | m-g<br>m-g                                   | 50.00  |        |
|           | 50                  |  |  | RAZEM  | 50.00  |
|           |                     |  |  | RAZEM  | 50.00  |

PRZEDMIAR ROBÓT

| L p.   | Podst                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz   | Razem    |
|--|-----------------------|--|----------------------------------|----------|----------|
| 62   | KNNR 1<br>d.40313-04  | Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br>(28.50-0.74*13-1.20*7)*1.57*2+(217.0-1.20*4-2.40*3-1.50*2)*2.37*2+2.40*2.46*5*2+1.50*2.73*10*2+1.50*2.25*2*2+1.50*2.28*2*2 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1 158.51 |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 1 158.51 |
| 63   | KNNR 1<br>d.40313-08  | Azurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV<br>(217.0-1.20*4-2.40*3-1.50*2)*2.37*2+2.40*2.46*5*2+1.50*2.73*10*2+1.50*2.25*2*2                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1 111.92 |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 1 111.92 |
| 64   | KNNR 11<br>d.40501-05 | Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury<br>(28.50-0.23*3-0.60*7-0.30*10)*0.60*1.0+(217.0-0.60*4-1.20*3-0.425*2)*0.715*1.10-3.14*0.10*0.10*20.61-3.14*0.158*0.158*210.80   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 160.48   |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 160.48   |
| 65   | KNNR 1<br>d.40214-02  | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>393.20+97.05  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 490.25   |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 490.25   |
| 66   | KNNR 1<br>d.40318-03  | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>97.05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 97.05    |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 97.05    |
| <b>5(CPV-45231000-5)-KANALIZACJA DESZCZOWA-ROBOTY MONTAŻOWE-ul.NISKA</b> |                       |  |                                  |          |          |
| 67   | KNNR 4<br>d.51308-03  | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>28.50  | m<br>m                           | 28.50    |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 28.50    |
| 68   | KNNR 4<br>d.51308-05  | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>217.0  | m<br>m                           | 217.00   |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 217.00   |
| 69   | KNNR 4<br>d.51321-05  | Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>3.0   | szt<br>szt                       | 3.00     |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 3.00     |
| 70   | KNNR 4<br>d.51322-03  | Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>10.0  | szt<br>szt                       | 10.00    |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 10.00    |
| 71   | KNNR 4<br>d.51322-05  | Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br>3   | szt<br>szt                       | 3.00     |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 3.00     |
| 72   | KNNR 4<br>d.51417-02  | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową<br>2  | szt<br>szt                       | 2.00     |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 2.00     |
| 73   | KNNR 4<br>d.51418-05  | Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni 1000 mm<br>5.0  | szt<br>szt                       | 5.00     |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 5.00     |
| 74   | KNNR 4<br>d.51418-02  | Studnie kanalizacyjne systemowe - kręgi pośrednie betonowe o średnicy 1000 mm<br>6.0   | m<br>m                           | 6.00     |          |
|  |                       |  |                                  | RAZEM    | 6.00     |
| 75   | KNNR 4<br>d.51423-06  | Pokrywa nastudzienna z włazem o śr.1000/625 mm-analogia  | szt.                             |          |          |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| L p.   | Podst            | Opis i wyliczenia  | j.m.                 | Poszcz | Razem |
|--|------------------|--|----------------------|--------|-------|
|  |                  | 5.0  |                      |        |       |
|  |                  |  | szt.                 | 5.00   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 5.00  |
| 76   | MATE-<br>d.5     | Materiał instalacyjny - elementy betonowe studni 1000 mm   | kpl.                 |        |       |
|  |                  | 1  | kpl.                 | 1.00   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 1.00  |
| 77   | KNNR 4<br>d.5    | Wykładziny kinety studni z cegły klinkierowej układanej na zaprawie cementowej-analogia                              | m <sup>2</sup>       |        |       |
|  |                  | 2.14*0.60*0.60*5   | m <sup>2</sup>       | 3.85   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 3.85  |
| 78   | KNNR 4<br>d.5    | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu   | szt.                 |        |       |
|  |                  | 10.0   | szt.                 | 10.00  |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 10.00 |
| 79   | KNNR 4<br>d.5    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  | odc. -<br>1<br>prób. |        |       |
|  |                  | 10.0   | odc. -<br>1<br>prób. | 10.00  |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 10.00 |
| 80   | KNNR 4<br>d.5    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  | odc. -<br>1<br>prób. |        |       |
|  |                  | 7.0  | odc. -<br>1<br>prób. | 7.00   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 7.00  |
| 81   | KNNR 4<br>d.5    | Demontaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-analogia  | m                    |        |       |
|  |                  | 4.0  | m                    | 4.00   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 4.00  |
| 82   | KNNR 4<br>d.5    | Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m                    |        |       |
|  |                  | 4.0  | m                    | 4.00   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 4.00  |
| 83   | KNNR 4<br>d.5    | Kształtki PVC-Ukanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                     | szt                  |        |       |
|  |                  | 8.0  | szt                  | 8.00   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 8.00  |
| 84   | KNNR 4<br>d.5    | Kształtki PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                      | szt                  |        |       |
|  |                  | 2.0  | szt                  | 2.00   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 2.00  |
| <b>6(CPV-45233100-0)-PRZEŁOŻENIE SIECI WODY PITNEJ-ROBOTY DROGOWE-ul.ORZESZKOWEJ</b> |                  |  |                      |        |       |
| 85   | KNNR 6<br>d.6    | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup>       |        |       |
|  |                  | (2.0-0.55*2)*1.0   | m <sup>2</sup>       | 0.90   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 0.90  |
| 86   | KNNR 6<br>d.6    | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie   | m <sup>2</sup>       |        |       |
|  |                  | 0.90   | m <sup>2</sup>       | 0.90   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 0.90  |
| 87   | KNNR 6<br>d.6    | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej  | m                    |        |       |
|  |                  | 2.0  | m                    | 2.00   |       |
|  |                  |  |                      | RAZEM  | 2.00  |
| 88   | KNNR-W 4-<br>d.6 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km | m <sup>3</sup>       |        |       |
|  |                  | 22.71*0.15*0.80+104.68*0.22+14.48*0.17+12.0*0.30*0.15*0.80+29.0*0.20*0.06*0.80+47.75*0.07*0.80                       | m <sup>3</sup>       | 31.60  |       |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| L p.   | Podst                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                 | Poszcz | Razem  |
|--|------------------------|---|----------------------|--------|--------|
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 31.60  |
| 89   | KNNR 6<br>d.60401-01   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej<br>2.0   | m                    | 2.00   |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 2.00   |
| 90   | KNNR 6<br>d.60105-04   | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm<br>0.90  | m <sup>2</sup>       | 0.90   |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 0.90   |
| 91   | KNNR 6<br>d.60109-02   | Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą<br>0.90  | m <sup>2</sup>       | 0.90   |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 0.90   |
| 92   | KNNR 6<br>d.61005-07   | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych<br>0.90   | m <sup>2</sup>       | 0.90   |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 0.90   |
| 93   | KNNR 6<br>d.60311-02   | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa wiążąca z mieszanki grysowej, grysowo-zwirowej gr. 4 cm<br>0.90   | m <sup>2</sup>       | 0.90   |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 0.90   |
| 94   | KNNR 6<br>d.60311-05   | Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ściernalna z mieszanki grysowej, grysowo-zwirowej gr. 2 cm-grubość warstwy 3 cm<br>0.90   | m <sup>2</sup>       | 0.90   |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 0.90   |
| <b>7(CPV-4511200-0)-PRZEŁOŻENIE SIECI WODY PITNEJ-ROBOTY ZIEMNE-ul.ORZESZKOWEJ</b> |                        |   |                      |        |        |
| 95   | KNNR 1<br>d.70202-08   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-przyjęto 80% obmiaru<br>(36.50-0.55*2)*0.90*0.41*0.80                    | m <sup>3</sup>       | 10.45  |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 10.45  |
| 96   | KNNR 1<br>d.70301-02   | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km ( grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru<br>(36.50-0.55*2)*0.90*0.41*0.20   | m <sup>3</sup>       | 2.61   |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 2.61   |
| 97   | KNNR 1<br>d.70208-01   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km<br>10.45+2.61   | m <sup>3</sup>       | 13.06  |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 13.06  |
| 98   | KNNR 1<br>d.70210-03   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru<br>(36.50-0.55*2)*0.90*1.75*0.80-10.45-3.14*0.055*0.055*4.0*0.80 | m <sup>3</sup>       | 34.12  |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 34.12  |
| 99   | KNNR 1<br>d.70307-04   | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru<br>(36.50-0.55*2)*0.90*1.75*0.20-2.61-3.14*0.055*0.055*4.0*0.20                      | m <sup>3</sup>       | 8.53   |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 8.53   |
| 100  | KNR 2-19<br>d.70218-01 | Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy<br>1.0   | za-bezp.<br>za-bezp. | 1.00   |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 1.00   |
| 101  | KNNR 1<br>d.70313-04   | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV<br>(36.50-0.55*2)*1.75*2                           | m <sup>2</sup>       | 123.90 |        |
|  |                        |   |                      | RAZEM  | 123.90 |
| 102  | KNNR 11<br>d.70501-05  | Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury  | m <sup>3</sup>       |        |        |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| L p.   | Podst                    | Opis i wyliczenia   | j.m.                                       | Poszcz | Razem  |
|--|--------------------------|---|--|--------|--------|
|  |                          | (36.50-0.55*2)*0.90*0.41-3.14*0.055*0.055*35.40   | m <sup>3</sup>                             | 12.73  |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 12.73  |
| 103  | KNNR 1<br>d.70214-02     | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>34.12 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | 34.12  |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 34.12  |
| 104  | KNNR 1<br>d.70318-03     | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III<br>8.53   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>           | 8.53   |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 8.53   |
| <b>8(CPV-45231000-5)-PRZEŁOŻENIE SIECI WODY PITNEJ-ROBOTY MONTAZOWE-ul.ORZESZKOWEJ</b> |                          |   |  |        |        |
| 105  | KNNR 4-05I<br>d.80124-01 | Demontaż rurociągu z PVC o śr.zew. do 110 mm<br>32.0  | szt.<br>szt.                               | 32.00  |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 32.00  |
| 106  | KNNR 4<br>d.81008-03     | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm<br>36.50   | m<br>m                                     | 36.50  |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 36.50  |
| 107  | KNNR 4<br>d.81022-03     | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm<br>2.0   | szt.<br>szt.                               | 2.00   |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 2.00   |
| 108  | KNNR 4<br>d.81023-03     | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm<br>2.0   | szt.<br>szt.                               | 2.00   |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 2.00   |
| 109  | KNNR 4<br>d.81112-02     | Zасыwy kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE<br>1.0   | kpl.<br>kpl.                               | 1.00   |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 1.00   |
| 110  | KNNR 4<br>d.81606-01     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm<br>1.0   | 200m<br>-1<br>prób.<br>200m<br>-1<br>prób. | 1.00   |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 1.00   |
| 111  | KNNR 4<br>d.81611-01     | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1.0   | odc.2<br>00m<br>odc.2<br>00m               | 1.00   |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 1.00   |
| 112  | KNNR 4<br>d.81612-01     | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm<br>1.0   | odc.2<br>00m<br>odc.2<br>00m               | 1.00   |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | 1.00   |
| 113  | KNNR 4<br>d.89914c-02    | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm<br>-14.0                                      | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.               | -14.00 |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | -14.00 |
| 114  | KNNR 4<br>d.89915-01     | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100<br>-14.0   | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.               | -14.00 |        |
|  |                          |   |  | RAZEM  | -14.00 |