

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|-----------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 1 I. ROBOTY ZIEMNE | | | | | |
| 1 | KNNR 1 d.1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II ; - dopływy ; 2,0 x śr. 0,5 x sr. 0,95 = 0,95 m ³ 0.95 | m ³ m ³ | 0.950 | 0.950 |
| | | | | RAZEM | 0.950 |
| 2 | KNNR 1 d.1 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - OW 1,5 m ³ ; (2,00+ 0,15) x 1,7 x 1,7 = 6,21 m ³ 6.21 | m ³ m ³ | 6.210 | 6.210 |
| | | | | RAZEM | 6.210 |
| 3 | KNNR 1 d.1 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - ZB 2,6 m ³ ; (2,00 + 0,15) x 2,0 x 2,0 = 8,48 m ³ 8.480 | m ³ m ³ | 8.480 | 8.480 |
| | | | | RAZEM | 8.480 |
| 4 | KNNR 1 d.1 0210-02 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II ; poletko rozsaczające ; 3 x (16,0 x 0,6 x śr. 0,45) = 12,96 m ³ 12.960 | m ³ m ³ | 12.960 | 12.960 |
| | | | | RAZEM | 12.960 |
| 5 | KNNR 1 d.1 0201-01 | Dowóz piasku (warstwa wspomagająca) - roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. ; 3,0 x 16,0 x 0,6 x 0,5 = 14,40 m ³ 14.40 | m ³ m ³ | 14.400 | 14.400 |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 6 | KNNR 1 d.1 0208-01 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 5 64.80 | m ³ m ³ | 64.800 | 64.800 |
| | | | | RAZEM | 64.800 |
| 7 | KNNR 1 d.1 0202-03 | Dowóz kruszywa naturalnego fi 16 - 32 mm ; załad. w poz. 2,3 i 4. - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. ; 3 x (16,0 x 0,6 x 0,40) = 11,52 m ³ minus obj. rur = 0,46 m ³ 11.06 | m ³ m ³ | 11.060 | 11.060 |
| | | | | RAZEM | 11.060 |
| 8 | KNNR 1 d.1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - krotność 45 497.70 | m ³ m ³ | 497.700 | 497.700 |
| | | | | RAZEM | 497.700 |
| 9 | KNNR 1 d.1 0202-03 | Odwóz nadmiaru urobku (wymiana piasek i kruszywo fi 16-32) załad. w poz. 2, 3, 4 - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1,5 + 2,6 = 4,1 m ³ i poz. 4 (12,96m ³) 17.06 | m ³ m ³ | 17.060 | 17.060 |
| | | | | RAZEM | 17.060 |
| 10 | KNNR 4 d.1 1410-03 | Podłoża betonowe gr. 15 cm , wylewne na miejscu pod OW i ZB - podłoża betonowe o grubości 15 cm ; 1,4 x 1,4 x 0,785 x 0,15 + 1,9 x 1,9 x 0,785 x 0,15 = 0,65 m ³ 0.65 | m ³ m ³ | 0.650 | 0.650 |
| | | | | RAZEM | 0.650 |
| 11 | KNNR 4 d.1 1408-02 | Stabilizacja ścian bocznych zbiorników na sucho gr. 15 cm (piasek ; cem ; 15:1) - układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami ; 3,14 x 1,35 x 1,31 x 0,15 + 3,14 x 1,85 x śr. 1,5 x 0,15 = 2,13 m ³ 2.13 | m ³ m ³ | 2.130 | 2.130 |
| | | | | RAZEM | 2.130 |
| 12 | KNNR 4 d.1 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ; 2,0 X 0,5 X 0,1 = 0,10 m ³ 0.10 | m ³ m ³ | 0.100 | 0.100 |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 13 | KNNR 1 d.1 0214-05 | Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II- wg poz. 5 (h = 2 x 25 cm) 14.40 | m ³ m ³ | 14.400 | 14.400 |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 14 | KNNR 4 d.1 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - kruszywo fi 16 - 32 mm I etap ; 3 x 16,0 x 0,6 x 0,25 = 7,20 m ³ 7.20 | m ³ m ³ | 7.200 | 7.200 |
| | | | | RAZEM | 7.200 |
| 15 | KNNR 4 d.1 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm ; j.w. II etap poz. 7 - poz. 14 = 110,06 - 7,20 = 4,86 m ³ 4.86 | m ³ m ³ | 4.860 | 4.860 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------------|--|---|----------------------------------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 4.860 |
| 16 | KNNR 1 d.1 0214-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV; łączna warstwa 0,55 m , grunt rodzimy; 3 x 16,0 x 0,6 x śr, 0,55 - 3 x 16,0 0,6 x 0,10 = 12,96 m3 12.96 | m ³ m ³ | 12.960 | |
| | | | | RAZEM | 12.960 |
| 17 | KNNR 1 d.1 0311-02 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi 38.40 | m ³ m ³ | 38.400 | |
| | | | | RAZEM | 38.400 |
| 2 II. ROBOTY BUD.- MONTAŻOWE | | | | | |
| 18 | KNR 2-19 d.2 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (analogia) - geowłóknina a=0,6 m nad drenażem (29 m2) 48.0 | m m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 19 | KNR 2-15 d.2 0508-03 + kalk. ind. | Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 1500-2000 dm3 - OW 1500 (analogia) - zakup ,dostawa, montaż 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 2-15 d.2 0508-04 + kalk. ind. | Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 3000 dm3 - ZB 2600 z wyposażeniem tj. dmuchawa, dyfuzor (analogia) , - zakup, montaż, dostawa 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR 2-15 d.2 0508-01+ kalk. ind. | Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm3 (analogia) - pompownia Dn 400 z wyposażeniem (pompa zatapialna z wył. pływakowym) ; h=1,65m 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR 2-15 d.2 0508-01+ ka; lk. ind. | Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm3 - SR 400; h=1,03 (analogia) 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 2-15 d.2 0508-01+ kalk. ind. | Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm3 - SZ 300 ; h=0,7m (analogia) 1.0 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 4 d.2 0207-09 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - went. wysoka i niska 7.0 | m m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 25 | KNNR 4 d.2 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych - dopływ i odpływ 12.30 | m m | 12.300 | |
| | | | | RAZEM | 12.300 |
| 26 | KNNR 4 d.2 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - drenaż rozsączający 54.0 | m m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 3 III. BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | | | |
| 27 | KNNR 1 d.3 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III ; 0,4 x 0,6 x 9,0 = 2,16 m3 2.16 | m ³ m ³ | 2.160 | |
| | | | | RAZEM | 2.160 |
| 28 | KNNR 1 d.3 0214-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 2.16 | m ³ m ³ | 2.160 | |
| | | | | RAZEM | 2.160 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0211-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie; 5,3 + 9,0 = 14,3 m 14.30 | m m | 14.300 | |
| | | | | RAZEM | 14.300 |
| 30 | KNNR 5 d.3 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - wewnątrz budynku 4.0 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|------------|---|----------------|--------|-------|
| 31 | KNNR 5 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe 1.0 | szt. | | |
| d.3 | 0303-02 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 IV. INNE | | | | | |
| 32 | Kalk. ind. | Rozruch oczyszczalni 1.0 | m ³ | | |
| d.4 | | | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

mgr inż. Eugeniusz Oleksa
 15-054 Białystok, ul. Mieszka I 11/189
 upr. bud. i proj. BŁ 142/94
 NIP: 14-201-7326602
 02.05.2007