

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------|-------------|---|----------------|----------|----------|
| 1 ROBOTY ZIEMNE. | | | | | |
| 1 | KNR 2-31 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, | m ² | | |
| d.1 | 0815-01 | 481.60 m ² | m ² | 481.600 | |
| | analogia | 481.60 | | RAZEM | 481.600 |
| 2 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej, | m | | |
| d.1 | 0813-03 | 344.00 m | m | 344.000 | |
| | analogia | 344.00 | | RAZEM | 344.000 |
| 3 | KNR 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III), | m ³ | | |
| d.1 | 0301-02 | 18.87 m ³ | m ³ | 18.870 | |
| | analogia | 18.87 | | RAZEM | 18.870 |
| 4 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km, | m ³ | | |
| d.1 | 0206-02 | 2650.52 m ³ | m ³ | 2650.520 | |
| | analogia | 2650.52 | | RAZEM | 2650.520 |
| 5 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV, | m ³ | | |
| d.1 | 0214-04 | 2650.52 m ³ | m ³ | 2650.520 | |
| | analogia | Krotność = 2 2650.52 | | RAZEM | 2650.520 |
| 6 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. IV, | m ³ | | |
| d.1 | 0216-06 | 3975.77 m ³ | m ³ | 3975.770 | |
| | analogia | 3975.77 | | RAZEM | 3975.770 |
| 7 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem. piaskowej, | m | | |
| d.1 | 0403-03 | 344.00 m | m | 344.000 | |
| | analogia | 344.00 | | RAZEM | 344.000 |
| 8 | KNR 2-31 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin za- | m | | |
| d.1 | 0407-01 | prawą cem. | m | 344.000 | |
| | analogia | 344.00 m | | RAZEM | 344.000 |
| | | 344.00 | | | |
| 9 | NNRNKB | Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 | m ² | | |
| d.1 | 231 0511-03 | cm - 21-50 elementów/m ² , | m ² | 591.000 | |
| | analogia | 591.00 m ² | | RAZEM | 591.000 |
| | | 591.00 | | | |
| 10 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm, | m ² | | |
| d.1 | 0501-03 | 2715.00 m ² | m ² | 2715.000 | |
| | analogia | 2715.00 | | RAZEM | 2715.000 |
| 11 | KNR 2-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.V-VI -szerokość 0.8-1.5 m, | m ³ | | |
| d.1 | 0320-06 | 18.87 m ³ | m ³ | 18.870 | |
| | analogia | 18.87 | | RAZEM | 18.870 |
| 12 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV, | m ³ | | |
| d.1 | 0214-04 | 2107.52 m ³ | m ³ | 2107.520 | |
| | analogia | Krotność = 4 2107.52 | | RAZEM | 2107.520 |
| 13 | KNR 2-01 | Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejow- | m ³ | | |
| d.1 | 0504-01 | wych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr. I-III, | m ³ | 6083.290 | |
| | analogia | 6083.29 m ³ | | RAZEM | 6083.290 |
| | | 6083.29 | | | |
| 14 | KNR 2-01 | Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III, | m ³ | | |
| d.1 | 0221-06 | 117.02 m ³ | m ³ | 117.020 | |
| | analogia | 117.02 | | RAZEM | 117.020 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|-----------------|
| 15 | KNR 2-01 d.10504-01 analogia | Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków ręcznych - kat.gr. I-III, 117.02 m ³ 117.02 | m ³ | 117.020 | |
| 2 ROBOTY INSTALACYJNE. | | | | RAZEM | 117.020 |
| 16 | KNR 2-18 d.20409-02 analogia | Przewierty o dług. do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV, 45.00 m 45.00 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 17 | KNR 5-10 d.20303-01 analogia | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie, 36.00 m 36.00 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 18 | KNR-W 2- d.218 0408-03 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, 1822.00 m 1822.00 | m | 1822.000 | |
| | | | | RAZEM | 1822.000 |
| 19 | KNR-W 2- d.218 0408-02 analogia | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, 893.00 m 893.00 | m | 893.000 | |
| | | | | RAZEM | 893.000 |
| 20 | KNR 2-18 d.20613-03 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, 9.00 stud. 9.00 | stud. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 21 | KNR-W 2- d.218 0513-04 analogia | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3.00 stud. 3.00 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNR-W 2- d.218 0517-02 analogia | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, 110.00 szt. 110.00 | szt | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 23 | KNR-W 2- d.218 0706-02 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm, 1.00 prób. 1.00 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 2- d.218 0706-01 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm, 1.00 prób. 1.00 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

mgr inż. ANDRZEJ LASKOWSKI
spec. z dz. inż. Sanitarnej
upr. bud. nr 617/Lb/77 z dn. 5.12.1977