

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|--|--|----------------|------------------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Kod CPV 45100000-8 Roboty przygotowawcze | | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0120-03 D 01.01.01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym | km | .6095 = 0.610 | | |
| 2 d.1 | KNR-W 2-01 0119-01 D 01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | 918.6 | | |
| 3 d.1 | KNR-W 2-01 0119-02 D 01.02.02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 | m ² | 918.6 | | |
| 4 d.1 | KNR-W 2-01 0118-02 D 01.02.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem | m ² | 229.7 | | |
| 5 d.1 | KNR-W 2-01 0118-06 D 01.02.02 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m ² | 229.7 | | |
| 6 d.1 | KNR 2-31 0204-03 | Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm | m ² | 9.0 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 | | Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne | | | | |
| 7 d.2 | KNR-W 2-01 0212-05 D 02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II | m ³ | 1352.2 | | |
| 8 d.2 | KNR-W 2-01 0212-06 D 02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | 153.7 | | |
| 9 d.2 | KNR-W 2-01 0212-09 D 02.01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV | m ³ | 30.7 | | |
| 10 d.2 | KNR-W 2-01 0310-04 D 02.01.02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m | m ³ | 338.0 | | |
| 11 d.2 | KNR-W 2-01 0310-05 D 02.01.02 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębo- kość do 3.0 m | m ³ | 38.4 | | |
| 12 d.2 | KNR 2-01 0310- 01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urob- ku na odkład (kat.gr.I-II) wykop dla wyk.wlotu | m ³ | 15.0 | | |
| 13 d.2 | KNR 2-01 0322- 01 D 02.01.02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) | m ² | 2714.6 | | |
| 14 d.2 | KNR 2-01 0326- 07 D 02.01.02 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęń.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką | m ² | 193.4 | | |
| 15 d.2 | KNR 2-18 0501- 02 D 02.01.02 | Podłoża z piasku o grubości 15 cm | m ² | 379.1 | | |
| 16 d.2 | KNR-W 2-01 0312-04 D 02.01.02 | Zasypywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pio- nowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; gruntem niespoistym | m ³ | 464.5 | | |
| 17 d.2 | KNR-W 2-01 0222-01 D 02.01.02 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m gruntem niespoistym | m ³ | 1119.9 | | |
| 18 d.2 | KNR 2-01 0212- 03 D 02.01.02 | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odowóz nadmiaru ziemi z wykopów | m ³ | 336.3 | | |
| 19 d.2 | KNR 2-01 0416- 01 D 02.01.02 | Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wyko- pów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV | m ³ | 183.7 | | |
| 20 d.2 | KNR 2-01 0415- 01 D 02.01.02 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II | m ³ | 45.9 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 | | Kod CPV 45232130-2 Roboty montażowe | | | | |
| 21 d.3 | KNR-W 2-18 0412-04 D 03.01.01 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu | m | 486.0 | | |
| 22 d.3 | KNR-W 2-18 0412-03 D 03.01.01 | Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm | m | 101.0 | | |
| 23 d.3 | KNR-W 2-18 0407-01 D 03.01.01 | Kanały z rur polietylenowych o śr. 250 mm SN8 | m | 24.0 | | |
| 24 d.3 | KNR 2-18 0613- 03 D 03.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębokości 3 m włącz C250 | stud. | 16 | | |
| 25 d.3 | KNR 2-18 0613- 04 D 03.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | -24.6 | | |
| 26 d.3 | KNR 2-18 0613- 01 D 03.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (D18) | stud. | 1 | | |
| 27 d.3 | KNR 2-18 0613- 01 D 03.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,0 m włącz z rusztem wlotowym (D19) | stud. | 1 | | |
| 28 d.3 | KNR 2-18 0613- 02 D 03.01.01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. potrącenie za głębokość studni | [0.5 m] stud. | -1.5 | | |
| 29 d.3 | KNR 2-18 0804- 06 D 03.01.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm | m | 486.0 | | |
| 30 d.3 | KNR 2-18 0804- 05 D 03.01.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm | m | 101.0 | | |
| 31 d.3 | KNR 2-18 0804- 03 D 03.01.01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm | m | 24.0 | | |
| 32 d.3 | KNR 2-01 0520- 01 D 03.01.01 | Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi | m ² | 9.6 | | |
| 33 d.3 | KNR 2-28 0401- 02 D 03.01.01 | Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych | szt. | 2 | | |
| 34 d.3 | KNR 2-18 0409- 01 D 03.01.01 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.610x8,0 mm w gruntach kat. I-II | m | 12.00 | | |
| 35 d.3 | KNR 2-18 0409- 01 D 03.01.01 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.710x8,0 mm w gruntach kat. I-II | m | 12.00 | | |
| 36 d.3 | KNR 2-18 0412- 02 D 03.01.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 400 mm w rurach ochronnych o średn.610, mm | m | 12.00 | | |
| 37 d.3 | KNR 2-18 0412- 02 D 03.01.01 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 500 mm w rurach ochronnych o średn.700 | m | 12.00 | | |
| 38 d.3 | KNR 2-28 0405- 05 D 03.01.01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 600 mm; rury przewodowe o śr. nom. 400 mm; | kpl. | 2 | | |
| 39 d.3 | KNR 2-28 0405- 05 D 03.01.01 | Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 700 mm; rury przewodowe o śr. nom. 500 mm; | kpl. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | | Kod CPV 45232452-5 Odwodnienie | | | | |
| 40 d.4 | KNR-W 2-01 0609-02 D 02.01.02 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w go- towym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa | m ³ | 58.7 | | |
| 41 d.4 | KNR-W 2-01 0606-02 D 02.01.02 | Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośred- nio bez obsypki na głębokość do 6 m | szt. | 95 | | |
| 42 d.4 | KNR-W 2-01 0619-02 D 02.01.02 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600 mm | szt. | 10 | | |
| 43 d.4 | KNR-W 2-01 0614-01 D 02.01.02 | Rurociągi tymczasowe z rur PE- śr. 50-90 mm | m | 420.0 | | |
| 44 d.4 | KNR 2-28 0703- 01 D 02.01.02 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 50-65 mm | m | 279.5 | | |
| 45 d.4 | KNR 2-28 0701- 05 D 02.01.02 | Geowłóknina - umocnienie wlotu | m ² | 10.0 | | |
| 46 d.4 | D 02.01.02 | Pompowanie wody z drenazu | mg | 1565 | | |
| 47 d.4 | D 02.01.02 | Pompowanie wody z igłofiltrów | mg | 343 | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: