

JACEK SOCHA

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej na ul. Ogrodowej w Brudzewie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ogrodowa, 62-720 Brudzew  
INWESTOR : Gmina Brudzew  
ADRES INWESTORA : Brudzew ul. Turkowska 29, 62-720 Brudzew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Socha (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 22.09.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.09.2023

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS

| Lp.                        | Podstawa wyceny   | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------------------|-------------------|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1                          | 2                 | 3   | 4              | 5       | 6       | 7                  |
| <b>1</b>                   |                   | <b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>   |                |         |         |                    |
| <b>1.1</b>                 |                   | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                |         |         |                    |
| 1<br>d.1.<br>03<br>1       | KNR 2-01 0119-    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych   | km             | 0,418   |         |                    |
| 2<br>d.1.<br>1             | Kalkulacja własna | Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym wraz z projektem organizacji ruchu w drodze powiatowej i gminnej oraz opłaty w drodze powiatowej.   | kpl.           | 1,000   |         |                    |
| 3<br>d.1.<br>1             | Kalkulacja własna | Koszt utrzymania istniejącej sieci wodociągowej pod ciśnieniem do czasu przejęcia wszystkich posesji w nową sieć tak aby zapewnić ciągłość dostawy wody. Należy przewidzieć zastosowanie tymczasowych zasuw i innych kształtek w celu utrzymania proj. i istn. sieci pod ciśnieniem | kpl.           | 1,000   |         |                    |
| 4<br>d.1.<br>08<br>1       | KNNR 6 0803-      | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej.  | m <sup>2</sup> | 18,000  |         |                    |
| 5<br>d.1.<br>06<br>1       | KNNR 6 0801-      | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> | 18,000  |         |                    |
| 6<br>d.1.<br>04<br>1       | KNNR 6 0802-      | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (krotność 2 = 8cm)<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 474,000 |         |                    |
| 7<br>d.1.<br>02<br>1       | KNNR 6 0801-      | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 474,000 |         |                    |
| 8<br>d.1.<br>0104-01<br>1  | KNR AT-06         | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I   | t              | 223,440 |         |                    |
| 9<br>d.1.<br>0108-01<br>1  | KNR AT-06         | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - wywrotka 15t  | kurs           | 14,000  |         |                    |
| 10<br>d.1.<br>0108-04<br>1 | KNR AT-06         | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - wywrotka 15t<br>Krotność = 9   | kurs           | 14,000  |         |                    |
| 11<br>d.1.<br>0217-02<br>1 | KNR 4-051         | Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy nominalnej 100 mm uszczelnionej ołowiem z obudową - demontaż istniejących zasuw wraz z wywozem na składowisko wykonawcy wraz z zaślepieniem i odcięciem starej sieci.  | kpl.           | 8,000   |         |                    |
| <b>1.2</b>                 |                   | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |         |         |                    |
| 12<br>d.1.<br>03<br>2      | KNNR 1 0305-      | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - ręczne wykopy kontrolne dla lokalizacji istniejącego uzbrojenia  | m <sup>3</sup> | 15,000  |         |                    |
| 13<br>d.1.<br>02<br>2      | KNNR 1 0317-      | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV   | m <sup>3</sup> | 15,000  |         |                    |
| 14<br>d.1.<br>02<br>2      | KNNR 1 0202-      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi. Ze względu na liczne kolizje należy przewidzieć również roboty ręczne.  | m <sup>3</sup> | 620,582 |         |                    |
| 15<br>d.1.<br>01<br>2      | KNNR 1 0210-      | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III. Ze względu na liczne kolizje należy przewidzieć również roboty ręczne.  | m <sup>3</sup> | 68,954  |         |                    |
| 16<br>d.1.<br>02<br>2      | KNNR 1 0208-      | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 4   | m <sup>3</sup> | 620,582 |         |                    |
| 17<br>d.1.<br>0903-01<br>2 | KNR-W 2-18        | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m   | kpl.           | 15,000  |         |                    |
| 18<br>d.1.<br>0901-01<br>2 | KNR-W 2-18        | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m   | kpl.           | 18,000  |         |                    |
| 19<br>d.1.<br>0903-06<br>2 | KNR-W 2-18        | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m   | kpl.           | 15,000  |         |                    |
| 20<br>d.1.<br>0901-06<br>2 | KNR-W 2-18        | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m   | kpl.           | 18,000  |         |                    |

## KOSZTORYS

| Lp.                   | Podstawa wy-ceny | Opis   | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------------|------------------|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1                     | 2                | 3  | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 21<br>d.1.<br>01<br>2 | KNNR 1 0313-     | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  | m <sup>2</sup> | 1379,070 |         |                    |
| 22<br>d.1.<br>03<br>2 | KNNR 1 0206-     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - zakup i dowóz gruntów zagęszczalnych do zasypki. | m <sup>3</sup> | 620,582  |         |                    |
| 23<br>d.1.<br>03<br>2 | KNNR 1 0214-     | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II   | m <sup>3</sup> | 689,535  |         |                    |
| 1.3                   |                  | <b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>  |                |          |         |                    |
| 24<br>d.1.<br>02<br>3 | KNNR 4 1411-     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m <sup>3</sup> | 62,685   |         |                    |
| 25<br>d.1.<br>04<br>3 | KNNR 4 1009-     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm, SDR17  | m              | 363,300  |         |                    |
| 26<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1009-     | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm, SDR17   | m              | 3,000    |         |                    |
| 27<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1014-     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100 - węzeł W1  | szt.           | 1,000    |         |                    |
| 28<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1014-     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - złącze R-K DN100 w węźle W1   | szt.           | 3,000    |         |                    |
| 29<br>d.1.<br>02<br>3 | KNNR 4 1112-     | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - 3 zasuw w węźle W1   | kpl.           | 3,000    |         |                    |
| 30<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1014-     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100 - węzeł W2  | szt.           | 1,000    |         |                    |
| 31<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1014-     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - złącze R-K DN100 - węzeł W2   | szt.           | 3,000    |         |                    |
| 32<br>d.1.<br>02<br>3 | KNNR 4 1112-     | Zasuwy typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - W1 zasuw typu "E1" DN100 kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuw, dużą + płyta betonowa na skrzynce.  | kpl.           | 3,000    |         |                    |
| 33<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1014-     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - włączenie w węźle W3 - Trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100.   | szt.           | 1,000    |         |                    |
| 34<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1014-     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - włączenie w węźle W3 - złącze r-k DN100.  | szt.           | 3,000    |         |                    |
| 35<br>d.1.<br>02<br>3 | KNNR 4 1112-     | Zasuwy typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - W1 zasuw typu "E1" DN100 kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuw, dużą + płyta betonowa na skrzynce.  | kpl.           | 3,000    |         |                    |
| 36<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1014-     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - włączenie w węźle W4 - Trójnik 100/100.   | szt.           | 1,000    |         |                    |
| 37<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1014-     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - włączenie w węźle W3 - złącze r-k DN100.  | szt.           | 3,000    |         |                    |
| 38<br>d.1.<br>02<br>3 | KNNR 4 1112-     | Zasuwy typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - W1 zasuw typu "E1" DN100 kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuw, dużą + płyta betonowa na skrzynce.  | kpl.           | 3,000    |         |                    |
| 39<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1022-     | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Łuki  | szt.           | 20,000   |         |                    |
| 40<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1014-     | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - włączenia przy hydrantach - Trójnik 100/80.   | szt.           | 1,000    |         |                    |

## KOSZTORYS

| Lp.                   | Podstawa wy-ceny                         | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------------|--|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1                     | 2  | 3   | 4              | 5       | 6       | 7                  |
| 41<br>d.1.<br>02<br>3 | KNNR 4 1112-                             | Zasuwy typu "E1" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw typu "E1" DN80 kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuw, dużą - zasuw przy hydrantach                             | kpl.           | 1,000   |         |                    |
| 42<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1022-                             | Sieci wodociągowe - kształtki o śr do DN100mm - króciec kołnierzowy żeliwny DN80, L= 600mm  | szt.           | 1,000   |         |                    |
| 43<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1014-                             | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kolano stopowe   | szt.           | 1,000   |         |                    |
| 44<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1119-                             | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem.  | kpl.           | 1,000   |         |                    |
| 45<br>d.1.<br>03<br>3 | KNNR 4 1022-                             | Sieci wodociągowe - kształtki PVC/Pe ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - Obejma uniwersalna do nawiercania pod ciśnieniem typ 3500 DZ110, DN32   | szt.           | 12,000  |         |                    |
| 46<br>d.1.<br>01<br>3 | KNNR 4 1105-                             | Zasuwy żeliwne z obudową teleskopową o śr.32 mm typ 2520 + skrzynka żeliwna do zasuw, duża  | kpl.           | 12,000  |         |                    |
| 47<br>d.1.<br>na<br>3 | Kalkulacja własna                        | Przełączenie przyłączy wodociągowych przy granicy posesji w nową sieć - średnica przyłączy 25-40mm, złączki zaciskowe na stal, pe   | kpl.           | 12,000  |         |                    |
| 48<br>d.1.<br>04<br>3 | KNNR 4 0111-                             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm, SDR17 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy przejściach poprzecznych przez jezdnie w rurach osłonowych PVC-U, fi110, SN8 (153,5m) | m              | 51,600  |         |                    |
| 49<br>d.1.<br>01<br>3 | KNNR 4 1308-                             | Kanały z rur PVC-U, fi110, SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury osłonowe na przejściach poprzecznych przez drogę gminną   | m              | 51,600  |         |                    |
| 50<br>d.1.<br>01<br>3 | KNNR 4 1430-                             | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe   | m <sup>3</sup> | 2,000   |         |                    |
| 51<br>d.1.<br>01<br>3 | KNNR 2-19 0219-                          | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego niebieską ułożoną 0,8m ppt.   | m              | 417,900 |         |                    |
| 52<br>d.1.<br>02<br>3 | KNNR 4 1606-                             | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm   | 200m -1 prób.  | 3,000   |         |                    |
| 53<br>d.1.<br>01<br>3 | KNNR 4 1612-                             | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.200m       | 3,000   |         |                    |
| 54<br>d.1.<br>01<br>3 | KNNR 4 1611-                             | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.200m       | 3,000   |         |                    |
| 1.4                   | <b>ODTWORZENIA NAWIERZCHNI</b>           |   |                |         |         |                    |
| 55<br>d.1.<br>04<br>4 | KNNR 6 0113-                             | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tymczasowe otworzenie nawierzchni do czasu budowy drogi  | m <sup>2</sup> | 474,000 |         |                    |
| 56<br>d.1.<br>01<br>4 | KNNR 6 0503-                             | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem   | m <sup>2</sup> | 9,000   |         |                    |
| 57<br>d.1.<br>08<br>4 | KNNR 6 0307-                             | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płyty betonowe z rozbiórki.   | m <sup>2</sup> | 9,000   |         |                    |
| 2                     | <b>WYMIANA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH</b> |   |                |         |         |                    |
| 2.1                   | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>             |   |                |         |         |                    |
| 58<br>d.2.<br>03<br>1 | KNNR 2-01 0119-                          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych   | km             | 0,146   |         |                    |
| 59<br>d.2.<br>na<br>1 | Kalkulacja własna                        | Oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym wraz z projektem organizacji ruchu w drodze gminnej.  | kpl.           | 1,000   |         |                    |
| 60<br>d.2.<br>08<br>1 | KNNR 6 0805-                             | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | 20,250  |         |                    |
| 61<br>d.2.<br>04<br>1 | KNNR 6 0805-                             | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową  | m <sup>2</sup> | 15,750  |         |                    |

## KOSZTORYS

| Lp.             | Podstawa wy-ceny        | Opis   | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|-------------------------|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1               | 2                       | 3  | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 62<br>d.2.<br>1 | KNNR 6 0801-06          | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie   | m <sup>2</sup> | 156,000  |         |                    |
| 63<br>d.2.<br>1 | KNNR 6 0802-04          | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (krotność 2 = 8cm)<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 156,000  |         |                    |
| 64<br>d.2.<br>1 | KNNR 6 0801-02          | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 156,000  |         |                    |
| 65<br>d.2.<br>1 | KNR AT-06 0104-01       | Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I  | t              | 82,560   |         |                    |
| 66<br>d.2.<br>1 | KNR AT-06 0108-01       | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - wywrotka 15t   | kurs           | 82,560   |         |                    |
| 67<br>d.2.<br>1 | KNR AT-06 0108-04       | Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - wywrotka 15t<br>Krotność = 9  | kurs           | 9,000    |         |                    |
| <b>2.2</b>      | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>    |  |                |          |         |                    |
| 68<br>d.2.<br>2 | KNNR 1 0305-03          | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - ręczne wykopy kontrolne dla lokalizacji istniejącego uzbrojenia   | m <sup>3</sup> | 15,000   |         |                    |
| 69<br>d.2.<br>2 | KNNR 1 0317-02          | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV  | m <sup>3</sup> | 15,000   |         |                    |
| 70<br>d.2.<br>2 | KNNR 1 0202-02          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi. Ze względu na liczne kolizje należy przewidzieć również roboty ręczne.                         | m <sup>3</sup> | 620,582  |         |                    |
| 71<br>d.2.<br>2 | KNNR 1 0210-01          | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III. Ze względu na liczne kolizje należy przewidzieć również roboty ręczne.   | m <sup>3</sup> | 68,954   |         |                    |
| 72<br>d.2.<br>2 | KNNR 1 0208-02          | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 4  | m <sup>3</sup> | 620,582  |         |                    |
| 73<br>d.2.<br>2 | KNR-W 2-18 0903-01      | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  | kpl.           | 15,000   |         |                    |
| 74<br>d.2.<br>2 | KNR-W 2-18 0901-01      | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  | kpl.           | 18,000   |         |                    |
| 75<br>d.2.<br>2 | KNR-W 2-18 0903-06      | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  | kpl.           | 15,000   |         |                    |
| 76<br>d.2.<br>2 | KNR-W 2-18 0901-06      | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  | kpl.           | 18,000   |         |                    |
| 77<br>d.2.<br>2 | KNNR 1 0313-01          | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  | m <sup>2</sup> | 1379,070 |         |                    |
| 78<br>d.2.<br>2 | KNNR 1 0206-03          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - zakup i dowóz gruntów zagęszczalnych do zasypki. | m <sup>3</sup> | 620,582  |         |                    |
| 79<br>d.2.<br>2 | KNNR 1 0214-03          | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II   | m <sup>3</sup> | 689,535  |         |                    |
| <b>2.3</b>      | <b>ROBOTY MONTAŻOWE</b> |  |                |          |         |                    |
| 80<br>d.2.<br>3 | KNNR 4 1411-02          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m <sup>3</sup> | 21,825   |         |                    |
| 81<br>d.2.<br>3 | KNR 4-051 0301-01       | Kanały rurowe - wymiana odcinka rury kamionkowej kielichowej o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego zaprawą cementową na rurę PVC-U fi160, SN8 lita   | m              | 95,500   |         |                    |

## KOSZTORYS

| Lp.             | Podstawa wy-ceny     | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|----------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1               | 2                    | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 82<br>d.2.<br>3 | KNR 4-051<br>0301-01 | Kanały rurowe - wymiana odcinka rury kamionkowej kielichowej o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego zaprawą cementową na rurę PVC-U fi200, SN8 lita         | m              | 27,800 |         |                    |
| 83<br>d.2.<br>3 | KNNR 4 1308-02       | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż nowych przykanalików z rur PVC-U fi160, SN8 lita   | m              | 22,200 |         |                    |
| 84<br>d.2.<br>3 | KNNR 4 1321-02       | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - montaż kaskady wewnątrz studni na istniejącym przyłączy kanalizacji sanitarnej | szt            | 6,000  |         |                    |
| 85<br>d.2.<br>3 | KNNR 4 1417-02       | Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową D400 - studzienka fi315  | szt.           | 2,000  |         |                    |
| 86<br>d.2.<br>3 | KNNR 4 1417-02       | Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową D400 - studzienka fi400  | szt.           | 3,000  |         |                    |
| <b>2.4</b>      |                      | <b>ODTWORZENIA NAWIERZCHNI</b>   |                |        |         |                    |
| 87<br>d.2.<br>4 | KNNR 6 0113-04       | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - tymczasowe otworzenie nawierzchni do czasu budowy drogi                             | m <sup>2</sup> | 6,000  |         |                    |
| 88<br>d.2.<br>4 | KNNR 6 0503-01       | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem  | m <sup>2</sup> | 6,000  |         |                    |
| 89<br>d.2.<br>4 | KNNR 6 0307-08       | Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową - płyty betonowe z rozbiórki.                          | m <sup>2</sup> | 6,000  |         |                    |

| Lp. | Nazwa                                  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | SIEĆ WODOCIĄGOWA                       |           |           |        |    |   |       |
| 1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE                  |           |           |        |    |   |       |
| 1.2 | ROBOTY ZIEMNE                          |           |           |        |    |   |       |
| 1.3 | ROBOTY MONTAŻOWE                       |           |           |        |    |   |       |
| 1.4 | ODTWORZENIA NAWIERZCHNI                |           |           |        |    |   |       |
| 2   | WYMIANA PRZYŁĄCZY KANA-<br>LIZACYJNYCH |           |           |        |    |   |       |
| 2.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE                  |           |           |        |    |   |       |
| 2.2 | ROBOTY ZIEMNE                          |           |           |        |    |   |       |
| 2.3 | ROBOTY MONTAŻOWE                       |           |           |        |    |   |       |
| 2.4 | ODTWORZENIA NAWIERZCHNI                |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM netto                            |           |           |        |    |   |       |
|     | VAT                                    |           |           |        |    |   |       |
|     | Razem brutto                           |           |           |        |    |   |       |

Słownie: