
PRZEDMIAR ROBÓT

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : 09-200 SIERPC PL FRYDERYKA CHOPINA ZADANIE I , UL BENEDYKTYŃSKA
INWESTOR : Gmina Miasto Sierpc
ADRES INWESTORA : UL PIASTOWSKA 11A
: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INZ JACEK PAPIEROWSKI

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|----------------|--------------|-----------------|
| 1 | | KANALIZACJA DESZCZOWA - ul. Benedyktyńska i Pl. Chopina I część | | | |
| 1.1 | | Kanalizacja deszczowa - roboty rozbiórkowe i prace ziemne | | | |
| 1 | KNNR 6 d.1. 0806-01 1 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 280 | m | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 2 | KNR 4-01 d.1. 0212-01 1 analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (rozebranie ław betonowych) | m ³ | | |
| | | 0.0575*280 | m ³ | 16.100 | |
| | | | | RAZEM | 16.100 |
| 3 | KNNR 6 d.1. 0802-04 1 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie | m ² | | |
| | | 1450 | m ² | 1450.000 | |
| | | | | RAZEM | 1450.000 |
| 4 | KSNR 6 d.1. 0802-03 1 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie | m ² | | |
| | | 10.5+20.5 | m ² | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 5 | KNNR 6 d.1. 0802-08 1 z.o.2.7. 9902-01 | Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | | |
| | | 1450+10.5 | m ² | 1460.500 | |
| | | | | RAZEM | 1460.500 |
| 6 | KNNR 6 d.1. 0805-08 1 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 7 | KNNR 6 d.1. 0803-01 1 analogia | Ręczne rozebranie nawierzchni z trelinki na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 175*2.5 | m ² | 437.500 | |
| | | | | RAZEM | 437.500 |
| 8 | KNNR 6 d.1. 0805-05 1 | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| | | 175*2 | m ² | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 9 | KNNR 6 d.1. 0806-01 1 | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 175 | m | 175.000 | |
| | | | | RAZEM | 175.000 |
| 10 | KNR 4-01 d.1. 0212-01 1 analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (rozebranie ław betonowych) | m ³ | | |
| | | 0.0575*175 | m ³ | 10.063 | |
| | | | | RAZEM | 10.063 |
| 11 | KNR 4-04 d.1. 1102-02 1 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody skrzyniowe | m ³ | | |
| | | 1450*0.2+1450*0.04+16.1+(280*0.3*0.15)+2.5+5.2 | m ³ | 384.400 | |
| | | | | RAZEM | 384.400 |
| 12 | KNR 4-04 d.1. 1102-02 1 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody skrzyniowe | m ³ | | |
| | | 10.063 | m ³ | 10.063 | |
| | | | | RAZEM | 10.063 |
| 13 | KNR 4-04 d.1. 1102-04 1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km | m ³ | | |
| | | 376.700+2.5+5.2 | m ³ | 384.400 | |
| | | | | RAZEM | 384.400 |
| 14 | KNR 4-04 d.1. 1102-04 1 1102-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 5 km | m ³ | | |
| | | 376.700+2.5+5.2 | m ³ | 384.400 | |
| | | | | RAZEM | 384.400 |
| 15 | KNR 4-04 d.1. 1102-04 1 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odległość 1 km | m ³ | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | 10.063 | m ³ | 10.063 | |
| | | | | RAZEM | 10.063 |
| 16 | KNR 4-04 d.1. 1102-04 1 1102-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 5 km | m ³ | | |
| | | 10.063 | m ³ | 10.063 | |
| | | | | RAZEM | 10.063 |
| 17 | KNR 4-01 d.1. 0108-06 1 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| | | 1144.2 | m ³ | 1144.200 | |
| | | | | RAZEM | 1144.200 |
| 18 | KNR 4-01 d.1. 0108-06 1 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| | | 1144.2 | m ³ | 1144.200 | |
| | | | | RAZEM | 1144.200 |
| 19 | KNNR 6 d.1. 0101-02 1 z.o.2.7. 9902-01 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) | m ² | | |
| | | 1450 | m ² | 1450.000 | |
| | | | | RAZEM | 1450.000 |
| 20 | KNNR 1 d.1. 0201-04 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III. | m ³ | | |
| | | 1.6*175*2.5+1.2*140*1.8+1.0*46*1.8+ 29.5*1*2 | m ³ | 1144.200 | |
| | | | | RAZEM | 1144.200 |
| 21 | KNNR 1 d.1. 0201-04 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III . | m ³ | | |
| | | 2.2*64*3.2+2*45.5*3.3+1.2*28*2.5+29.6*2*2.8 +290+17.85 | m ³ | 1308.470 | |
| | | | | RAZEM | 1308.470 |
| 22 | KNR 4-01 d.1. 0108-06 1 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| | | 1000.620 +290+17.85 | m ³ | 1308.470 | |
| | | | | RAZEM | 1308.470 |
| 23 | KNR 4-01 d.1. 0108-06 1 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| | | 1000.620+290+17.85 | m ³ | 1308.470 | |
| | | | | RAZEM | 1308.470 |
| 24 | KNR 2-01 d.1. 0322-02 1 0322-08 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m) | m ² | | |
| | | 64*2*3.2+45.5*2*3.3+2*2.8*29.6+20.5*2*1*1.85 | m ² | 951.510 | |
| | | | | RAZEM | 951.510 |
| 25 | KNR 2-01 d.1. 0322-02 1 0322-08 0324-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m) | m ² | | |
| | | 175*2.5+175*2.5 | m ² | 875.000 | |
| | | | | RAZEM | 875.000 |
| 26 | KNNR 1 d.1. 0214-02 1 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - pełna wymiana gruntu | m ³ | | |
| | | 1000.620 -(125.5)+17.85 | m ³ | 892.970 | |
| | | | | RAZEM | 892.970 |
| 27 | KNNR 1 d.1. 0214-02 1 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)- pełna wymiana | m ³ | | |
| | | 840 | m ³ | 840.000 | |
| | | | | RAZEM | 840.000 |
| 28 | KNR 4-02 d.1. 0113-02 1 analogia | Demontaż rurociągu azbestowego ciśnieniowego o śr. 80-100 mm | m | | |
| | | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 29 | KNR 4-02 d.1. 0114-02 1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - przyłączy do budynków | m | | |
| | | 46 | m | 46.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 30 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm - przyłącza do budynków | szt. | | |
| d.1. | 0133-02 | | | | |
| 1 | analogia | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 1.2 | | Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe | | | |
| 31 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| d.1. | 1411-01 | | | | |
| 2 | | 167.1*2*0.15 | m ³ | 50.130 | |
| | | | | RAZEM | 50.130 |
| 32 | KNNR 4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | |
| d.1. | 1411-01 | | | | |
| 2 | analogia | (175+140+46)*1*0.15 | m ³ | 54.150 | |
| | | | | RAZEM | 54.150 |
| 33 | KNNR 4 | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS", lub GRP o śr. 1200 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.1. | 1306-12 | | | | |
| 2 | z.sz.3.4. | 64 | m | 64.000 | |
| | 9913-2 | | | RAZEM | 64.000 |
| 34 | KNNR 4 | Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" GRP o śr. 1000 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.1. | 1306-11 | | | | |
| 2 | z.sz.3.4. | 45.5 | m | 45.500 | |
| | 9913-2 | | | RAZEM | 45.500 |
| 35 | KNNR 4 | Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" GRP zwężka niesymetryczna o śr. 1200/1000 mm - wykopy umocnione | szt | | |
| d.1. | 1318-12 | | | | |
| 2 | z.sz.3.4. | 1 | szt | 1.000 | |
| | 9913-3 | | | RAZEM | 1.000 |
| | analogia | | | | |
| 36 | KNNR 4 | Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" GRP trójnik o śr. 1200/500mm - wykopy umocnione | szt | | |
| d.1. | 1318-12 | | | | |
| 2 | z.sz.3.4. | 1 | szt | 1.000 | |
| | 9913-3 | | | RAZEM | 1.000 |
| | analogia | | | | |
| 37 | KNNR 4 | Kształtki kanalizacyjne poliestrowe typu "HOBAS" GRP na połączenia sprzęgłowe o śr. 1200 mm - wykopy umocnione -połączenie z istniejącym kanałem | szt | | |
| d.1. | 1318-12 | | | | |
| 2 | z.sz.3.4. | 1 | szt | 1.000 | |
| | 9913-3 | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.1. | 1308-03 | | | | |
| 2 | z.sz.3.4. | 28 | m | 28.000 | |
| | 9913-2 | | | RAZEM | 28.000 |
| 39 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.1. | 1308-05 | | | | |
| 2 | z.sz.3.4. | 12.3 | m | 12.300 | |
| | 9913-2 | | | RAZEM | 12.300 |
| 40 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione | m | | |
| d.1. | 1308-07 | | | | |
| 2 | z.sz.3.4. | 17.3 | m | 17.300 | |
| | 9913-2 | | | RAZEM | 17.300 |
| 41 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm | m | | |
| d.1. | 1308-06 | | | | |
| 2 | | 137 | m | 137.000 | |
| | | | | RAZEM | 137.000 |
| 42 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| d.1. | 1308-05 | | | | |
| 2 | | 42 | m | 42.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|---|--|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 43 | KNNR 4 d.1. 1308-03 2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 29.5 | m m | 29.500 | |
| | | | | RAZEM | 29.500 |
| 44 | KNNR 4 d.1. 1418-01 2 | Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm -2 szt. 3.6+3.05 | m m | 6.650 | |
| | | | | RAZEM | 6.650 |
| 45 | KNNR 4 d.1. 1424-02 2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem - wpusty kra- wężnikowe 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 46 | KNR 2-18 d.1. 0613-03 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR 2-18 d.1. 0613-05 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1 | stud. stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 4 d.1. 1413-03 2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5 | stud. stud. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 49 | KNR-W 2-18 d.1. 0527-06 2 | Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi z tworzywa sztucznych przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 400 mm 9 | szt szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 50 | KNNR 4 d.1. 1427-03 2 analogia | Przejście przez ściany komór tulejami z tworzywa przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 300 mm 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNNR 4 d.1. 1427-01 2 | Przejście przez ściany komór tulejami z tworzywa przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. 200 mm 16 | szt szt | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 52 | KNNR 4 d.1. 1424-02 2 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty krawężnikowe 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 53 | KNNR 4 d.1. 1612-11 2 | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 1200 mm 1 | odc.64 m odc.64 m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNNR 4 d.1. 1612-10 2 | Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 1000 mm 1 | odc.45. 5m odc.45. 5m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNNR 4 d.1. 1610-11 2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR 4 d.1. 1610-12 2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1200 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 57 | KNNR 4 d.1. 1610-05 2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNNR 4 d.1. 1610-04 2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNNR 4 d.1. 1610-02 2 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 8 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 60 | KNNR 1 d.1. 0605-01 2 | Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 130 | szt. szt. | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 61 | KNNR 1 d.1. 0605-01 2 | Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 180 | szt. szt. | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 62 | KNNR 1 d.1. 0603-01 2 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 30*24 | godz. godz. | 720.000 | |
| | | | | RAZEM | 720.000 |
| 63 | KNNR 1 d.1. 0603-01 2 analogia | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 30*24 | godz. godz. | 720.000 | |
| | | | | RAZEM | 720.000 |
| 2 | | KOLIZJE Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ | | | |
| 2.1 | | Przełożenie przyłączy wod-kan | | | |
| 64 | KNNR 1 d.2. 0201-04 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 37.925 | m ³ m ³ | 37.925 | |
| | | | | RAZEM | 37.925 |
| 65 | KNNR 1 d.2. 0214-02 1 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 32.725 | m ³ m ³ | 32.725 | |
| | | | | RAZEM | 32.725 |
| 66 | KNNR 4 d.2. 1411-02 1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 13.325 | m ³ m ³ | 13.325 | |
| | | | | RAZEM | 13.325 |
| 67 | KNNR 4 d.2. 1412-01 1 | Otulinы betonowe kanałów - beton w przepadach kanałów (0.5*0.5*2.5)*2 | m ³ m ³ | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 68 | KNNR 11 d.2. 0307-01 1 z.sz.3.6. | Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 10.5 | m m | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 69 | KNR 2-25 d.2. 0612-02 1 analogia | Rury ochronne z PE układane w wykopie - budowa 10.5 | m m | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 70 | KNNR 11 d.2. 0306-02 1 | Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|--|----------------|-----------------------|
| 71 | KNNR 11 d.2. 0304-01 1 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 72 | KNNR 11 d.2. 0304-02 1 | Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| 73 | KNR 2-19 d.2. 0219-01 1 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m m | 10.500 | 10.500 |
| 74 | KNR 2-18 d.2. 0802-01 1 | Próba szczelności przyłącza wodociągowego z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm | prob. prob. | 1.000 | 1.000 |
| 75 | KNNR 4 d.2. 1612-01 1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.10. 5m odc.10. 5m | 1.000 | 1.000 |
| 76 | KNNR 4 d.2. 1611-01 1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.10. 5m odc.10. 5m | 1.000 | 1.000 |
| 77 | KNNR 4 d.2. 1308-03 1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m m | 20.500 | 20.500 |
| 78 | KNNR 4 d.2. 1308-02 1 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m m | 1.500 | 1.500 |
| 79 | KNR 4-01 d.2. 0209-01 1 | Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm | m ² m ² | 0.400 | 0.400 |
| 80 | KNR-W 2-18 d.2. 0527-03 1 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 310 mm | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 81 | KNNR 4 d.2. 1427-01 1 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 82 | KNNR 4 d.2. 1610-02 1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 2.000 | 2.000 |
| 2.2 | | Wymiana sieci wodociągowej z przyłączami | | | |
| 83 | KNNR 11 d.2. 0307-01 2 z.sz.3.6. | Przyłącza wodociągowe o długości do 50 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm | m m | 46.000 | 46.000 |
| 84 | KNR 2-25 d.2. 0612-02 2 | Rury ochronne dn 90 z PE układane w wykopie - budowa | m m | 43.000 | 43.000 |
| | | | | RAZEM | 43.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 85 | KNR 2-18 d.2. 0109-03 2 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm 138 | m m | 138.000 | 138.000 |
| | | | | RAZEM | 138.000 |
| 86 | KNR 2-18 d.2. 0902-02 2 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 11 | szt. szt. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 87 | KNR 2-18 d.2. 0305-01 2 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym 11 | kpl. kpl. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 88 | KNR 2-18 d.2. 0315-01 2 | Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2 | kpl. kpl. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 | KNR 2-18 d.2. 0305-04 2 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNR 2-18 d.2. 0305-03 2 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNR 2-19 d.2. 0219-01 2 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 140 | m m | 140.000 | 140.000 |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 92 | KNR 2-18 d.2. 0803-01 2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1 | odc.20 0m odc.20 0m | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNR 2-18 d.2. 0802-01 2 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1 | prob. prob. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | ODTWORZENIE NAWIERZCHNI | | | |
| 3.1 | | Odtworzenie nawierzchni z trylinki w miejscu wykopów | | | |
| 95 | KNNR 6 d.3. 0103-03 1 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 175*2.5 | m ² m ² | 437.500 | 437.500 |
| | | | | RAZEM | 437.500 |
| 96 | KNNR 6 d.3. 0104-02 1 | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 175*2.5 | m ² m ² | 437.500 | 437.500 |
| | | | | RAZEM | 437.500 |
| 97 | KNNR 6 d.3. 0302-01 1 | Nawierzchnie z kostki betonowej - trylinki o wysokości 14-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (80 % z odzysku) 437.5*0.8 | m ² m ² | 350.000 | 350.000 |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 98 | KNNR 6 d.3. 0302-01 1 | Nawierzchnie z kostki betonowej - trylinki o wysokości 14-16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20 % nowej) 437.5*0.2 | m ² m ² | 87.500 | 87.500 |
| | | | | RAZEM | 87.500 |
| 3.2 | | Odtworzenie chodnika - jednostronnie na całej długości | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|---------------------|
| 99 | KSNR 6 d.3. 0403-03 2 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (80% z odzysku) 175*0.8 | m m | 140.000 | 140.000 |
| 100 | KSNR 6 d.3. 0403-03 2 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (20% nowy) 175*0.2 | m m | 35.000 | 35.000 |
| 101 | KNNR 6 d.3. 0103-03 2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 175*2.1 | m ² m ² | 367.500 | 367.500 |
| 102 | KNNR 6 d.3. 0503-03 2 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (80% z odzysku) 175*2.1 *0.8 | m ² m ² | 294.000 | 294.000 |
| 103 | KNNR 6 d.3. 0503-03 2 | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (20% nowe) 175*2.1 *0.2 | m ² m ² | 73.500 | 73.500 |
| 3.3 | | Odtworzenie nawierzchni drogowej | | | |
| 104 | KSNR 6 d.3. 0403-03 3 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 280 | m m | 280.000 | 280.000 |
| 105 | KSNR 6 d.3. 0502-03 3 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - uzupełnienie przy krawężnikach 8 | m ² m ² | 8.000 | 8.000 |
| 106 | KSNR 6 d.3. 0502-02 3 | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem uzupełnienie przy krawężnikach 28.5 | m ² m ² | 28.500 | 28.500 |
| 107 | KNNR 6 d.3. 0103-01 3 z.o.2.7. 9902-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1450 | m ² m ² | 1450.000 | 1450.000 |
| 108 | KNNR 6 d.3. 0106-05 3 z.o.2.7. 9902-01 | Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1450 | m ² m ² | 1450.000 | 1450.000 |
| 109 | KNNR 6 d.3. 0113-02 3 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 20 cm 1450 | m ² m ² | 1450.000 | 1450.000 |
| 110 | KNNR 6 d.3. 0308-02 3 z.o.2.7. 9902-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 1450 | m ² m ² | 1450.000 | 1450.000 |
| 111 | KNNR 6 d.3. 1005-06 3 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 1450 | m ² m ² | 1450.000 | 1450.000 |
| 112 | KNNR 6 d.3. 1005-07 3 | Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2 1450 | m ² m ² | 1450.000 | 1450.000 |
| | | | | RAZEM | 1450.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|----------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 113 | KNNR 6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 | m ² | | |
| d.3. | 0309-02 | cm (warstwa ścieralna) | | | |
| 3 | | 1450 | m ² | 1450.000 | |
| | | | | RAZEM | 1450.000 |