

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Roboty ziemne, przygotowawcze, zabezpieczające | | | |
| 1 | d.1 | Pomiary geodezyjne - wytyczenie trasy sieci deszczowej oraz pomiar po wykonaniu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0201-04 | ((2.72*4.6*2.67)+(5.66*2.5*1)+(14.91*2.18*1)+((1.92*2.41*2.5)*2))+((3.4*4*2.4)+(2.82*4.64*2.7)+(1.67*3.2*2.7)+(1.82*1*2.6)) | m ³ | 190.327 | |
| | | | | RAZEM | 190.327 |
| 3 | KNR 2-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II | m ³ | | |
| d.1 | 0214-03 | Krotność = 10 ((2.72*4.6*2.67)+(5.66*2.5*1)+(14.91*2.18*1)+((1.92*2.41*2.5)*2))+((3.4*4*2.4)+(2.82*4.64*2.7)+(1.67*3.2*2.7)+(1.82*1*2.6)) | m ³ | 190.327 | |
| | | | | RAZEM | 190.327 |
| 4 | KNR-W 2-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.I-II) - zdjęcie ost 20cm ziemi | m ³ | | |
| d.1 | 0301-01 | ((2.72*4.6*0.2)+(5.66*0.2*1)+(14.91*0.2*1)+((1.92*2.41*0.2)*2))+((3.4*4*0.2)+(2.82*4.64*0.2)+(1.67*3.2*0.2)+(1.82*1*0.2))+(6*1*2.55) | m ³ | 30.537 | |
| | | | | RAZEM | 30.537 |
| 5 | KNR 2-01 | Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką | m ² | | |
| d.1 | 0326-01 | (48*2.2)+(26*2.4) | m ² | 168.000 | |
| | | | | RAZEM | 168.000 |
| 6 | KNR-W 2-18 | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 6.0 m | kpl. | | |
| d.1 | 0901-02 | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 7 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-05 | grunt.kat. I-II ((2.72*4.6*0.2)+(5.66*0.2*1)+(14.91*0.2*1)+((1.92*2.41*0.2)*2))+((3.4*4*0.2)+(2.82*4.64*0.2)+(1.67*3.2*0.2)+(1.82*1*0.2))+(6*1*2.55) | m ³ | 30.537 | |
| | | | | RAZEM | 30.537 |
| 8 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-08 | Krotność = 5 ((2.72*4.6*0.2)+(5.66*0.2*1)+(14.91*0.2*1)+((1.92*2.41*0.2)*2))+((3.4*4*0.2)+(2.82*4.64*0.2)+(1.67*3.2*0.2)+(1.82*1*0.2))+(6*1*2.55) | m ³ | 30.537 | |
| | | | | RAZEM | 30.537 |
| 9 | KNR 2-01 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zasypanie gruntem z z wykopów | m ³ | | |
| d.1 | 0205-03 | ((2.72*4.6*1.25)+(5.66*1.25*1)+(14.91*1.25*1)+((1.92*2.41*1.25)*2))+((3.4*4*1.25)+(2.82*4.64*1.25)+(1.67*3.2*1.25)+(1.82*1*1.25)) | m ³ | 95.232 | |
| | | | | RAZEM | 95.232 |
| 10 | KNR-W 2-01 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II | m ³ | | |
| d.1 | 0409-01 | analogia ((2.72*4.6*0.2)+(5.66*0.2*1)+(14.91*0.2*1)+((1.92*2.41*0.2)*2))+((3.4*4*0.2)+(2.82*4.64*0.2)+(1.67*3.2*0.2)+(1.82*1*0.2)) | m ³ | 15.237 | |
| | | | | RAZEM | 15.237 |
| 2 | | Roboty montażowe | | | |
| 11 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod kanały oraz urządzenia | m ³ | | |
| d.2 | 0511-02 | ((2.72*4.6*0.15)+(5.66*0.15*1)+(14.91*0.15*1)+((1.92*2.41*0.15)*2))+((3.4*4*0.15)+(2.82*4.64*0.15)+(1.67*3.2*0.15)+(1.82*1*0.15)) | m ³ | 11.428 | |
| | | | | RAZEM | 11.428 |
| 12 | Kalkulacja in- | Montaż skrzyń rozsączających w gotowym wykopie dla zlewni 300m kw wraz z owinięciem geowłókniną | kpl. | | |
| d.2 | dywidualna | | | | |
| kalk. własna | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | Kalkulacja in- | Montaż skrzyń rozsączających w gotowym wykopie dla zlewni 600m kw wraz z owinięciem geowłókniną | kpl. | | |
| d.2 | dywidualna | | | | |
| kalk. własna | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR-W 2-18 | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, o średnicy 425mm | szt | | |
| d.2 | 0517-01 | 1+1+1+1 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 | KNR-W 2-18 | Montaż wpustów deszczowych żeliwnych WAVIN wklęsłych z koszem osadnikowym na studni prefabrykowanej o średnicy DN600 WAVIN (kl D400) | szt | | |
| d.2 | 0517-01 | analogia | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNR-W 2-18 | Montaż wpustów deszczowych żeliwnych krawężnikowych z koszem osadnikowym na studni prefabrykowanej WAVIN o średnicy 600mm (kl D400) | szt | | |
| d.2 | 0517-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| d.2 | 1308-02 | | | | |
| | | 14.4+5.7+3.01+2.17 | m | 25.280 | |
| | | | | RAZEM | 25.280 |
| 18 | KNR 2-19 | Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| d.2 | 0219-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 14.4+5.7+3.01+2.17 | m | 25.280 | |
| | | | | RAZEM | 25.280 |
| 19 | KNR-W 2-18 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka kanałów oraz obsypka urządzeń | m ³ | | |
| d.2 | 0511-02 | ((2.72*4.6*0.15)+(5.66*0.15*1)+(14.91*0.15*1)+((1.92*2.41*0.15)*2))+((3.4*4*0.15)+(2.82*4.64*0.15)+(1.67*3.2*0.15)+(1.82*1*0.15))+((1.2*1.2*4*0.8)+(1.2*3*6*0.8)+(1.2*1.8*2*0.80)+(1.8*2.4*3*0.8)) | m ³ | 47.140 | |
| | | | | RAZEM | 47.140 |
| 20 | KNR 2-01 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.2 | 0236-03 | ((2.72*4.6*0.15)+(5.66*0.15*1)+(14.91*0.15*1)+((1.92*2.41*0.15)*2))+((3.4*4*0.15)+(2.82*4.64*0.15)+(1.67*3.2*0.15)+(1.82*1*0.15))+((2.72*4.6*0.15)+(5.66*0.15*1)+(14.91*0.15*1)+((1.92*2.41*0.15)*2))+((3.4*4*0.15)+(2.82*4.64*0.15)+(1.67*3.2*0.15)+(1.82*1*0.15))+((1.2*1.2*4*0.8)+(1.2*3*6*0.8)+(1.2*1.8*2*0.80)+(1.8*2.4*3*0.8)) | m ³ | 58.568 | |
| | | | | RAZEM | 58.568 |
| 3 | | Roboty regulacyjne i remontowe | | | |
| 21 | KNR 2-31 | Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej | szt. | | |
| d.3 | 1406-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 22 | KNR 2-31 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych | szt. | | |
| d.3 | 1406-04 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | KNR 2-31 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych oraz hydrantowych | szt. | | |
| d.3 | 1406-04 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNR 2-31 | Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych | szt. | | |
| d.3 | 1406-02 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNR 2-31 | Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych | szt. | | |
| d.3 | 1406-05 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR 4-05II | Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o śr.wewn. do 1000 mm - grub.osadudo 30 cm | szt. | | |
| d.3 | 0120-01 | Krotność = 2 | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR 4-05I | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu | kpl. | | |
| d.3 | 0411-02 | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.3 | 0108-15 | 0.8 | m ³ | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 29 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.3 | 0108-16 | Krotność = 4 | | | |
| | | 0.8 | m ³ | 0.800 | |
| | | | | RAZEM | 0.800 |
| 30 | KNR-W 2-18 | Montaż wpustów deszczowych żeliwnych wklęsłych z koszem osadnikowym na studni prefabrykowanej o średnicy 600mm (kl D400) | szt | | |
| d.3 | 0517-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|--|----------------|--------------|--------------|
| 31 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.3 | 0108-05 | grunt.kat. I-II | m ³ | 2.500 | |
| | | 2.5 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 32 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.3 | 0108-08 | Krotność = 5 | m ³ | 2.500 | |
| | | 2.5 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |