

Przedmiar robót

BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY DOJAZDOWEJ W REJONIE ULIC DĘBSKIEGO I TAKLIŃSKIEGO W KRAKOWIE

Lokalizacja: rejon ul. Dębskiego i Taklińskiego w Krakowie

Nazwa i kod CPV: **45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane**
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor: Zarząd Infrastruktury Komunalnej i Transportu

ul. Centralna 53
31-586 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Inżynierskie M-INWESTYCJE**
ul. Żelazowskiego 29
30-694 Kraków
tel. kom. 0-508-436-556
www.m-inwestycje.pl
e-mail: biuro@m-inwestycje.pl

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|---|-----------|----------|
| | Kosztorys | BUDOWA DROGI GMINNEJ KLASY DOJAZDOWEJ W REJONIE ULIC DĘBSKIEGO I TAKLIŃSKIEGO W KRAKOWIE | | |
| 1 | Grupa | Branża drogowa | | |
| 1.1 | Element | Prace przygotowawcze i pozostałe | | |
| 1.1.1 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż ogrodzenia posesji na działce nr 502/3 - odtworzenie po wykonaniu prac, demontaż fragmentu chodnika wykonanego przy posesji nr 125 dz. nr 524, 523, | kpl | 1,000 |
| 1.2 | Element | Rozebranie nawierzchni utwardzonych - droga asfaltowa/utwardzona | | |
| 1.2.1 | KNR 231/803/1 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 146,30 | 146,300 | |
| | | RAZEM: | 146,300 | m2 |
| | | | | 146,30 |
| 1.2.2 | KNR 231/803/2 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=4 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 146,30 | 146,300 | |
| | | RAZEM: | 146,300 | m2 |
| | | | | 146,30 |
| 1.2.3 | KNR 231/802/5 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 146,30 | 146,300 | |
| | | RAZEM: | 146,300 | m2 |
| | | | | 146,30 |
| 1.2.4 | KNR 231/802/6 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy Krotność=15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 146,30 | 146,300 | |
| | | RAZEM: | 146,300 | m2 |
| | | | | 146,30 |
| 1.3 | Element | Wywóz materiału z rozbiórki | | |
| 1.3.1 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,36*146,30 | 52,668 | |
| | | RAZEM: | 52,668 | m3 |
| | | | | 52,67 |
| 1.3.2 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=19 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 52,67 | 52,670 | |
| | | RAZEM: | 52,670 | m3 |
| | | | | 52,67 |
| 1.3.3 | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji materiału z rozbiórki | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 52,67 | 52,670 | |
| | | RAZEM: | 52,670 | m3 |
| | | | | 52,67 |
| 1.4 | Element | Likwidacja istniejącego rowu | | |
| 1.4.1 | KNR 201/415/2 | P.a. likwidacja rowu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48,0*0,7*0,50*2,66 | 44,688 | |
| | | RAZEM: | 44,688 | m3 |
| | | | | 44,688 |
| 1.5 | Element | Nawierzchnia jezdni | | |
| 1.5.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177 | 2 177,000 | |
| | | RAZEM: | 2 177,000 | m2 |
| | | | | 2 177,00 |
| 1.5.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5`cm głębokości do grubości 89cm Krotność=17,8 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177,00 | 2 177,000 | |
| | | RAZEM: | 2 177,000 | m2 |
| | | | | 2 177,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|---|----|-----------|
| 1.5.3 | KNR 201/212/7 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1` km, p.a. wywóz materiału z korytowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177.00*0,89 | | 1 937,530 |
| | | RAZEM: | | 1 937,530 |
| | | | m3 | 1 937,53 |
| 1.5.4 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5` km odległości transportu, ponad 1` km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1937.53 | | 1 937,530 |
| | | RAZEM: | | 1 937,530 |
| | | | m3 | 1 937,53 |
| 1.5.5 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177.00 | | 2 177,000 |
| | | RAZEM: | | 2 177,000 |
| | | | m2 | 2 177,00 |
| 1.5.6 | KNR 231/111/3 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15` cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177.00 | | 2 177,000 |
| | | RAZEM: | | 2 177,000 |
| | | | m2 | 2 177,00 |
| 1.5.7 | KNR 231/111/4 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego, dodatek za każdy następny 1` cm grubości podbudowy Krotność=10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177.00 | | 2 177,000 |
| | | RAZEM: | | 2 177,000 |
| | | | m2 | 2 177,00 |
| 1.5.8 | KNR 231/114/1 | Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20` cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177.00 | | 2 177,000 |
| | | RAZEM: | | 2 177,000 |
| | | | m2 | 2 177,00 |
| 1.5.9 | KNR 231/114/2 | Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości 28cm Krotność=8 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177.00 | | 2 177,000 |
| | | RAZEM: | | 2 177,000 |
| | | | m2 | 2 177,00 |
| 1.5.10 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8` cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177.00 | | 2 177,000 |
| | | RAZEM: | | 2 177,000 |
| | | | m2 | 2 177,00 |
| 1.5.11 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1` cm grubości - do łącznej grubości 20cm Krotność=12 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177.00 | | 2 177,000 |
| | | RAZEM: | | 2 177,000 |
| | | | m2 | 2 177,00 |
| 1.5.12 | KNR 231/110/1 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 4` cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2177.00-249.23 | | 1 927,770 |
| | | RAZEM: | | 1 927,770 |
| | | | m2 | 1 927,77 |
| 1.5.13 | KNR 231/110/2 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, dodatek za każdy następny 1` cm warstwy Krotność=3 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1927.77 | | 1 927,770 |
| | | RAZEM: | | 1 927,770 |
| | | | m2 | 1 927,77 |
| 1.5.14 | KNR 231/1004/7 | P.a. wiązanie międzywarstwowe emulsja asfaltowa 0,1-0,3kg/m2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1927.77 | | 1 927,770 |
| | | RAZEM: | | 1 927,770 |
| | | | m2 | 1 927,77 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|--|----|-----------|
| 1.5.15 | KNR 231/311/1 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1927.77 | | 1 927,770 |
| | | RAZEM: | | 1 927,770 |
| | | | m2 | 1 927,77 |
| 1.5.16 | KNR 231/311/2 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa wiążąca, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1927.77 | | 1 927,770 |
| | | RAZEM: | | 1 927,770 |
| | | | m2 | 1 927,77 |
| 1.5.17 | KNR 231/1004/7 | P.a. wiązanie międzywarstwowe emulsja asfaltowa 0,1-0,3kg/m2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1927.77 | | 1 927,770 |
| | | RAZEM: | | 1 927,770 |
| | | | m2 | 1 927,77 |
| 1.5.18 | KNR 231/311/5 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1927.77 | | 1 927,770 |
| | | RAZEM: | | 1 927,770 |
| | | | m2 | 1 927,77 |
| 1.5.19 | KNR 231/311/6 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych z betonu asfaltowego, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1927.77 | | 1 927,770 |
| | | RAZEM: | | 1 927,770 |
| | | | m2 | 1 927,77 |
| 1.6 | Element | Nawierzchnia jezdni na wyniesionym fragmencie jezdni | | |
| 1.6.1 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 249,23 |
| 1.6.2 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do łącznej grubości 20cm Krotność=12 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 249.23 | | 249,230 |
| | | RAZEM: | | 249,230 |
| | | | m2 | 249,23 |
| 1.6.3 | KNR 231/9902/1 | Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, podsypka grubości 5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 249.23 | | 249,230 |
| | | RAZEM: | | 249,230 |
| | | | m2 | 249,23 |
| 1.6.4 | KNR 231/9902/2 | Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, dodatek za każdy 1 cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 249.23 | | 249,230 |
| | | RAZEM: | | 249,230 |
| | | | m2 | 249,23 |
| 1.7 | Element | Ciągi piesze | | |
| 1.7.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 831-16.80 | | 814,200 |
| | | RAZEM: | | 814,200 |
| | | | m2 | 814,20 |
| 1.7.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (wartość uśredniona) Krotność=4,2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 814.20 | | 814,200 |
| | | RAZEM: | | 814,200 |
| | | | m2 | 814,20 |
| 1.7.3 | KNR 201/212/7 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, p.a. wywóz materiału z korytowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 814.20*0,41 | | 333,822 |
| | | RAZEM: | | 333,822 |
| | | | m3 | 333,82 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------|---|---------|------------|
| 1.7.4 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 333.82 | 333,820 | |
| | | | RAZEM: | 333,820 m3 |
| 1.7.5 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 814.20 | 814,200 | |
| | | | RAZEM: | 814,200 m2 |
| 1.7.6 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 814.20 | 814,200 | |
| | | | RAZEM: | 814,200 m2 |
| 1.7.7 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=17 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 814.20 | 814,200 | |
| | | | RAZEM: | 814,200 m2 |
| 1.7.8 | KNR 231/9902/1 | Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie cementowo-piaskowej, podsypka grubości 5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 814.20 | 814,200 | |
| | | | RAZEM: | 814,200 m2 |
| 1.7.9 | KNR 231/9902/2 | Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie cementowo-piaskowej, dodatek za każdy 1 cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 814.20 | 814,200 | |
| | | | RAZEM: | 814,200 m2 |
| 1.8 | Element | Nawierzchnia typu focus przy przejściach dla pieszych | | |
| 1.8.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,0*0,70*6 | 16,800 | |
| | | | RAZEM: | 16,800 m2 |
| 1.8.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (wartość uśredniona) Krotność=4,2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16.80 | 16,800 | |
| | | | RAZEM: | 16,800 m2 |
| 1.8.3 | KNR 201/212/7 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, p.a. wywóz materiału z korytowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16.80*0,41 | 6,888 | |
| | | | RAZEM: | 6,888 m3 |
| 1.8.4 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6.89 | 6,890 | |
| | | | RAZEM: | 6,890 m3 |
| 1.8.5 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16.80 | 16,800 | |
| | | | RAZEM: | 16,800 m2 |
| 1.8.6 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16.80 | 16,800 | |
| | | | RAZEM: | 16,800 m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------|---|----|---------|
| 1.8.7 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=20 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16.80 | | 16,800 |
| | | RAZEM: | | 16,800 |
| | | | m2 | 16,80 |
| 1.8.8 | KNR 231/9902/1 | P.a. Nawierzchnie z płyt betonowej typu focus grubości 5 cm na podbudowie cementowo-piaskowej, podsypka grubości 5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16.80 | | 16,800 |
| | | RAZEM: | | 16,800 |
| | | | m2 | 16,80 |
| 1.8.9 | KNR 231/9902/2 | Dodatek za każdy 1 cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16.80 | | 16,800 |
| | | RAZEM: | | 16,800 |
| | | | m2 | 16,80 |
| 1.9 | Element | Nawierzchnia z kostki - zjazd na posesję | | |
| 1.9.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 109 | | 109,000 |
| | | RAZEM: | | 109,000 |
| | | | m2 | 109,00 |
| 1.9.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (wartość uśredniona) Krotność=5,2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 109.00 | | 109,000 |
| | | RAZEM: | | 109,000 |
| | | | m2 | 109,00 |
| 1.9.3 | KNR 201/212/7 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, p.a. wywóz materiału z korytowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 109.00*0,46 | | 50,140 |
| | | RAZEM: | | 50,140 |
| | | | m3 | 50,14 |
| 1.9.4 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 50.14 | | 50,140 |
| | | RAZEM: | | 50,140 |
| | | | m3 | 50,14 |
| 1.9.5 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 109.00 | | 109,000 |
| | | RAZEM: | | 109,000 |
| | | | m2 | 109,00 |
| 1.9.6 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 109.00 | | 109,000 |
| | | RAZEM: | | 109,000 |
| | | | m2 | 109,00 |
| 1.9.7 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 109.00 | | 109,000 |
| | | RAZEM: | | 109,000 |
| | | | m2 | 109,00 |
| 1.9.8 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 109.00 | | 109,000 |
| | | RAZEM: | | 109,000 |
| | | | m2 | 109,00 |
| 1.9.9 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=12 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 109.00 | | 109,000 |
| | | RAZEM: | | 109,000 |
| | | | m2 | 109,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|--|----|---------|
| 1.9.10 | KNR 231/9902/1 | Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, podsypka grubości 5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 109.00 | | 109,000 |
| | | RAZEM: | | 109,000 |
| | | | m2 | 109,00 |
| 1.9.11 | KNR 231/9902/2 | Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, dodatek za każdy 1 cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 109.00 | | 109,000 |
| | | RAZEM: | | 109,000 |
| | | | m2 | 109,00 |
| 1.10 | Element | Pobocze - bezpiecznik | | |
| 1.10.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 181 | | 181,000 |
| | | RAZEM: | | 181,000 |
| | | | m2 | 181,00 |
| 1.10.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (wartość uśredniona) Krotność=4,2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 181.00 | | 181,000 |
| | | RAZEM: | | 181,000 |
| | | | m2 | 181,00 |
| 1.10.3 | KNR 201/212/7 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, p.a. wywóz materiału z korytowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 181.00*0,41 | | 74,210 |
| | | RAZEM: | | 74,210 |
| | | | m3 | 74,21 |
| 1.10.4 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 74.21 | | 74,210 |
| | | RAZEM: | | 74,210 |
| | | | m3 | 74,21 |
| 1.10.5 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 181.00 | | 181,000 |
| | | RAZEM: | | 181,000 |
| | | | m2 | 181,00 |
| 1.10.6 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 181.00 | | 181,000 |
| | | RAZEM: | | 181,000 |
| | | | m2 | 181,00 |
| 1.10.7 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=17 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 181.00 | | 181,000 |
| | | RAZEM: | | 181,000 |
| | | | m2 | 181,00 |
| 1.10.8 | KNR 231/9902/1 | Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie cementowo-piaskowej, podsypka grubości 5 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 181.00 | | 181,000 |
| | | RAZEM: | | 181,000 |
| | | | m2 | 181,00 |
| 1.10.9 | KNR 231/9902/2 | Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie cementowo-piaskowej, dodatek za każdy 1 cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 181.00 | | 181,000 |
| | | RAZEM: | | 181,000 |
| | | | m2 | 181,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|----------------------|---|---------|-----------|
| 1.11 | Element | Plac do zawracania | | |
| 1.11.1 | KNR 231/101/1 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31 | 589,310 | |
| | | RAZEM: | 589,310 | m2 589,31 |
| 1.11.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości do grubości 76cm Krotność=11,2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31 | 589,310 | |
| | | RAZEM: | 589,310 | m2 589,31 |
| 1.11.3 | KNR 201/212/7 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, p.a. wywóz materiału z korytowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31*0,86 | 506,807 | |
| | | RAZEM: | 506,807 | m3 506,81 |
| 1.11.4 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, p.a. wywóz materiału z korytowania Krotność=9 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 506,81 | 506,810 | |
| | | RAZEM: | 506,810 | m3 506,81 |
| 1.11.5 | KNR 231/103/4 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31 | 589,310 | |
| | | RAZEM: | 589,310 | m2 589,31 |
| 1.11.6 | KNR 231/111/3 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31 | 589,310 | |
| | | RAZEM: | 589,310 | m2 589,31 |
| 1.11.7 | KNR 231/111/4 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy Krotność=10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31 | 589,310 | |
| | | RAZEM: | 589,310 | m2 589,31 |
| 1.11.8 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31 | 589,310 | |
| | | RAZEM: | 589,310 | m2 589,31 |
| 1.11.9 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości do 20cm Krotność=5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31 | 589,310 | |
| | | RAZEM: | 589,310 | m2 589,31 |
| 1.11.10 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31 | 589,310 | |
| | | RAZEM: | 589,310 | m2 589,31 |
| 1.11.11 | KNR 231/114/8 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - do łącznej grubości 20cm Krotność=12 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31 | 589,310 | |
| | | RAZEM: | 589,310 | m2 589,31 |
| 1.11.12 | KNR 231/9902/1 | Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, podsypka grubości 5 cm - kolor szary BEHATON lub równoważna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589,31 | 589,310 | |
| | | RAZEM: | 589,310 | m2 589,31 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|----------------|--|----|---------|
| 1.11.13 | KNR 231/9902/2 | Zeszyt 5 1994r. P.a. Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, dodatek za każdy 1 cm grubości podbudowy (do 3cm) Krotność=-2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 589.31 | | 589,310 |
| | | RAZEM: | | 589,310 |
| | | | m2 | 589,31 |
| 1.12 | Element | Obrzeża | | |
| 1.12.1 | KNR 231/401/2 | Rowki pod ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV | m | 790,20 |
| 1.12.2 | KNR 231/402/4 | Ławy B15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,03*790.20 | | 23,706 |
| | | RAZEM: | | 23,706 |
| | | | m3 | 23,706 |
| 1.12.3 | KNR 231/407/3 | Obrzeża betonowe, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 790.20 | | 790,200 |
| | | RAZEM: | | 790,200 |
| | | | m | 790,20 |
| 1.13 | Element | Krawężniki | | |
| 1.13.1 | KNR 231/401/6 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 599.79+185.11+138.30+44.00 | | 967,200 |
| | | RAZEM: | | 967,200 |
| | | | m | 967,20 |
| 1.13.2 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 599.79*0,14 | | 83,971 |
| | | 185.11*0,09 | | 16,660 |
| | | 138.30*0,16 | | 22,128 |
| | | 44.00*0,09 | | 3,960 |
| | | RAZEM: | | 126,719 |
| | | | m3 | 126,72 |
| 1.13.3 | KNR 231/403/4 | Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 784,90-185,11 | | 599,790 |
| | | RAZEM: | | 599,790 |
| | | | m | 599,79 |
| 1.13.4 | KNR 231/403/4 | Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szczegół C | m | 185,11 |
| 1.13.5 | KNR 231/403/5 | Krawężniki betonowe, wtopione 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 138,30 |
| 1.13.6 | KNR 231/403/5 | P.a. opornik bet. drogowy 12/25 | m | 44,00 |
| 1.14 | Element | Ściek z kostki betonowej | | |
| 1.14.1 | KNR 231/401/6 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2*27,50 | | 55,000 |
| | | RAZEM: | | 55,000 |
| | | | m | 55,00 |
| 1.14.2 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem B15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 55,0*0,07 | | 3,850 |
| | | RAZEM: | | 3,850 |
| | | | m3 | 3,85 |
| 1.14.3 | KNR 231/608/3 | P.a. Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 55.00 | | 55,000 |
| | | RAZEM: | | 55,000 |
| | | | m | 55,00 |
| 1.15 | Element | Ściek z kostki kamiennej łupanej - ława uwzględniona przy krawężniku | | |
| 1.15.1 | KNR 231/608/3 | P.a. Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 967.20-185.11 | | 782,090 |
| | | RAZEM: | | 782,090 |
| | | | m | 782,09 |
| 1.16 | Element | Przepust drogowy DN800 wraz z budową rowu | | |
| 1.16.1 | KNR 201/205/4 | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10,0*1,60*2,0 | | 32,000 |
| | | RAZEM: | | 32,000 |
| | | | m3 | 32,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|---|----|--------|
| 1.16.2 | KNR 201/214/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=9 | m3 | 31,000 |
| 1.16.3 | KNR 202/1101/7 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,0*10,0*0,40 | | 8,000 |
| | | RAZEM: | | 8,000 |
| 1.16.4 | KNR 202/1101/7 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, tłuczeń | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,0*10,0*0,20 | | 4,000 |
| | | RAZEM: | | 4,000 |
| 1.16.5 | KNKRB 6/602/7 | Przepusty pod zjazdami, ścianki czołowe z betonu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,30*2,50*5,0*2 | | 7,500 |
| | | RAZEM: | | 7,500 |
| 1.16.6 | KNKRB 6/604/4 | Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur Fi 80 cm | m | 10,000 |
| 1.16.7 | KNRW 201/408/2 (1) | P.a. Regulacja rowu przy przepuście, budowa nowego odcinka | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (4,80+0,50)/2*0,60*(14,4+10,2) | | 39,114 |
| | | (4,80+0,50)/2*0,60*11 | | 17,490 |
| | | RAZEM: | | 56,604 |
| 1.16.8 | KNRW 201/515/2 (1) | P.a. ułożenie ścieku z rytek betonowych 60x50x15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5+3 | | 8,000 |
| | | RAZEM: | | 8,000 |
| 1.16.9 | KNNRS 1/407/2 (1) | P.a. umocnienie skarp płytą ażurową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (3,0+5,0)*2*1,20 | | 19,200 |
| | | RAZEM: | | 19,200 |
| 1.17 | Element | Montaż barier ochronnych | | |
| 1.17.1 | KNR 231/701/3 | P.a. dostawa i montaż bariera U-12a | m | 12,000 |
| 1.17.2 | KNR 231/701/3 | P.a. dostawa i montaż bariera U-11a | m | 8,000 |
| 2 | Grupa | Kanalizacja deszczowa | | |
| 2.1 | Element | Rozebranie nawierzchni utwardzonych - droga asfaltowa | | |
| 2.1.1 | KNR 231/803/1 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,25*16,30 | | 20,375 |
| | | RAZEM: | | 20,375 |
| 2.1.2 | KNR 231/803/2 | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20,38 | | 20,380 |
| | | RAZEM: | | 20,380 |
| 2.1.3 | KNR 231/802/5 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20,38 | | 20,380 |
| | | RAZEM: | | 20,380 |
| 2.1.4 | KNR 231/802/6 | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy Krotność=15 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20,38 | | 20,380 |
| | | RAZEM: | | 20,380 |
| 2.2 | Element | Wywóz materiału z rozbiórki | | |
| 2.2.1 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,10*20,38 | | 2,038 |
| | | RAZEM: | | 2,038 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------------|---|---|---------|
| 2.2.2 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=19 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2.04 | 2,040 | |
| | | RAZEM: | 2,040 | m3 |
| 2.2.3 | Kalkulacja indywidualna | Koszt utylizacji materiału z rozbiórki | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2.04 | 2,040 | |
| | | RAZEM: | 2,040 | m3 |
| 2.3 | Element | Roboty ziemne | | |
| 2.3.1 | KNNR 1/111/1 | P.a. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Di-D6 | 181,65/1000 | 0,182 |
| | | D1-D14 | 189,40/1000 | 0,189 |
| | | D12-D12.3 | 40,40/1000 | 0,040 |
| | | W25-D12.2-W26 | 13,0/1000 | 0,013 |
| | | D12.2-W24 | 7,80/1000 | 0,008 |
| | | Przykanaliki W10-W1 | $(3,75+1,25+3,75+1,25+5,10+3,80+4,50+2,90+4,50+2,90)/1000$ | 0,034 |
| | | Przykanaliki W11-W23 | $(3,60+4,50+4,60+3,10+4,60+3,20+4,60+5,60+8,10+8,70+7,90+6,10+5,20)/1000$ | 0,070 |
| | | RAZEM: | 0,536 | km |
| 2.3.2 | KNNR 3/102/2 | Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5' m i głębokości do 3.0' m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Objętość materiału z rozbiórki | -2.04 | -2,040 |
| | | Roboty ziemne wykopy do głębokości posadowienia rurociągu wraz z podsypką | | |
| | | Di-D6 | $0,90*((3,59+3,83)/2*29,0+(3,33+3,29)/2*9,90+(3,29+27,6)/2*25,8+(2,76+2,48)/2*14,80+(2,48+2,24)/2*33,20+(2,24+2,28)/2*35,0+(2,28+2,66)/2*34,0)$ | 737,143 |
| | | D1-D14 | $0,90*((3,33+3,47)/2*9,7+(3,47+3,65)/2*30,0+(3,65+3,82)/2*34,0+(3,82+3,79)/2*34,0+(3,79+3,72)/2*24,1+(3,72+3,67)/2*17,0+(3,17+2,94)/2*21,3+(2,94+3,02)/2*19,0)$ | 604,028 |
| | | D12-D12.3 | $0,90*(3,46*7,40+(3,44+3,58)/2*8,0)+1,30*(3,23+3,65)/2*25,0$ | 160,116 |
| | | W25-D12.2-W26 | $2*0,90*(1,70+2,07)/2*6,50$ | 22,055 |
| | | D12.2-W24 | $0,90*(2,09+1,70)/2*7,80$ | 13,303 |
| | | Przykanaliki W10-W1 | $0,90*((2,64+3,01)/2*3,75+(3,01+2,84)/2*1,25+(2,06+2,43)/2*3,75+(2,43+2,26)/2*1,25+(1,70+1,81)/2*5,10+(1,77+1,70)/2*3,80+(1,70+1,81)/2*4,50+(1,76+1,70)/2*2,90+(1,70+1,81)/2*4,50+(1,76+1,70)/2*2,90)$ | 60,275 |
| | | Przykanaliki W11-W23 | $0,90*((1,70+1,96)/2*3,60+(2,07+1,70)/2*4,50+(1,70+1,98)/2*4,60+(1,86+1,70)/2*3,10+(1,70+1,98)/2*4,60+(1,87+1,70)/2*3,20+(1,70+2,02)/2*4,60+(1,70+2,16)/2*5,60+(1,70+2,27)/2*8,10+(1,70+2,17)/2*8,70+(2,03+1,70)/2*7,90+(1,70+1,82)/2*6,10+(1,75+1,70)/2*5,20)$ | 116,951 |
| | | RAZEM: | 1 711,831 | m3 |
| 2.3.3 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm - piasek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | $0,20*1,25*(487,50+13,0+89,50+157,50+54,50)$ | 200,500 | |
| | | RAZEM: | 200,500 | m3 |
| 2.3.4 | KNR 201/320/5 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5' m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1711.83 | 1 711,830 | |
| | | -200.50-278.15 | -478,650 | |
| | | RAZEM: | 1 233,180 | m3 |
| 2.3.5 | KNR 201/212/3 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1711.83-1233.18 | 478,650 | |
| | | RAZEM: | 478,650 | m3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|--|-------------|
| 2.3.6 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=18 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 478,65 | 478,650 | |
| | | RAZEM: | 478,650 | m3 478,65 |
| 2.4 | Element | Rurociąg, studzienki | | |
| 2.4.1 | KNNR 4/1307/1 | Kanały z rur PP Dn200 | m | 15,40 |
| 2.4.2 | KNNR 4/1307/1 | Kanały z rur PP Dn300 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 189,4+152,7 | 342,100 | |
| | | RAZEM: | 342,100 | m 342,10 |
| 2.4.3 | KNNR 4/1307/3 | Kanały z rur PP Dn400 | m | 29,00 |
| 2.4.4 | KNNR 4/1307/7 | Kanały z rur PP Dn800 | m | 25,00 |
| 2.4.5 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - Rura kanalizacyjna PVC, kielichowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | W25-D12.2-W26 | 2*6,50 | 13,000 |
| | | D12.2-W24 | 7,80 | 7,800 |
| | | Przykanaliki W10-W1 | 3,75+1,25+3,75+1,25+5,10+3,80+4,50+2,90+4,50+2,90 | 33,700 |
| | | Przykanaliki W11-W23 | 3,60+4,50+4,60+3,10+4,60+3,20+4,60+5,60+8,10+8,70+7,90 +6,10+5,20 | 69,800 |
| | | RAZEM: | 124,300 | m 124,30 |
| 2.4.6 | KNNR 4/1415/5 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6+8 | 14,000 | |
| | | RAZEM: | 14,000 | szt 14,00 |
| 2.4.7 | KNNR 4/1415/6 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1200 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m do 5 m, kręgi bet. wys. 500 mm | 0.5 m | 6,00 |
| 2.4.8 | KNNR 4/1416/5 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1500 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm | szt | 2,000 |
| 2.4.9 | KNNR 4/1416/6 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1500 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m do 5 m, kręgi bet. wys. 500 mm | 0.5 m | 2,000 |
| 2.4.10 | KNNR 4/1429/1 | Osadzenie w studzienkach - właz żeliwny, typu ciężkiego klasy D400 O600mm | szt | 16,00 |
| 2.4.11 | KNNR 4/1424/2 | Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu | szt | 26,00 |
| 2.4.12 | Kalkulacja indywidualna | Włączenie wykonanej sieci do istniejącej studzienki wraz z niezbędnymi materiałami i uszczelnieniem przejścia przez ścianę studzienek | kpl | 1,00 |
| 2.4.13 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż separator zintegrowany z osadnikiem ESK-H 1,5/300 lub równoważny | kpl | 1,000 |
| 2.4.14 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż regulator przepływu 1,2l/s | kpl | 1,000 |
| 2.4.15 | KNNR 4/1606/1 | P.a. Próba wodna szczelności sieci (rurociąg 200 m) | próba | 1,00 |
| 2.4.16 | KNNR 4/1692/8 (2) | Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla prób szczelności, Dn 300 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (15,4+342,1+29,0+25,0+124,3-200,0)/10 | 33,580 | |
| | | RAZEM: | 33,580 | 10 mb 33,58 |
| 2.4.17 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa - studzienek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,2*3,0*3,14*14 | 158,256 | |
| | | 6,00*1,2*0,50*3,14 | 11,304 | |
| | | 1,5*3,0*3,14*2 | 28,260 | |
| | | 2,000*1,5*0,50*3,14 | 4,710 | |
| | | RAZEM: | 202,530 | m2 202,53 |
| 2.4.18 | KNR 202/603/2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 202,53 | 202,530 | |
| | | RAZEM: | 202,530 | m2 202,53 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|---------|-----------|
| 2.4.19 | KNNR 4/1411/3 | P.a. obsypka z materiałów sypkich, grubość 30 cm - piasek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 200 $((0,20+0,30)-0,10*0,10*3,14)*(15,4+124,3)$ | | 65,463 |
| | | 300 $((0,30+0,30)-0,15*0,15*3,14)*342,1$ | | 181,091 |
| | | 400 $((0,40+0,30)-0,20*0,20*3,14)*29,0$ | | 16,658 |
| | | 800 $((0,80+0,30)-0,40*0,40*3,14)*25,0$ | | 14,940 |
| | | RAZEM: | 278,152 | m3 |
| 2.5 | Element | Odtworzenie nawierzchni po wykonaniu prac - nawierzchnia asfaltowa | | |
| 2.5.1 | KNR 231/103/2 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20.38 | | 20,380 |
| | | RAZEM: | 20,380 | m2 |
| 2.5.2 | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (przyjęto kruszywo z odzysku) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20.38 | | 20,380 |
| | | RAZEM: | 20,380 | m2 |
| 2.5.3 | KNR 231/114/6 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (przyjęto kruszywo z odzysku) Krotność=12 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20.38 | | 20,380 |
| | | RAZEM: | 20,380 | m2 |
| 2.5.4 | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (przyjęto 100% nowego kruszywa) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20.38 | | 20,380 |
| | | RAZEM: | 20,380 | m2 |
| 2.5.5 | KNR 231/311/1 | P.a. odtworzenie nawierzchni jezdni asfaltowej warstwa wiążąca gr. min. 3cm, warstwa ścieralna gr. min. 4cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20.38 | | 20,380 |
| | | RAZEM: | 20,380 | m2 |
| 3 | Grupa | Zieleń | | |
| 3.1 | Element | Wycinka | | |
| 3.1.1 | KNR 201/103/4 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm | szt | 1,00 |
| 3.1.2 | KNR 201/103/1 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm (uwzględniając drzewa wielopniowe) | szt | 4,00 |
| 3.1.3 | KNR 201/103/2 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm (uwzględniając drzewa wielopniowe) | szt | 21,00 |
| 3.1.4 | KNR 201/105/4 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm | szt | 1,00 |
| 3.1.5 | KNR 201/105/2 | Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm | szt | 25,00 |
| 3.1.6 | KNR 201/108/5 | Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości | ha | 0,034 |
| 3.1.7 | KNR 201/110/1 | Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłuźyce | m3 | 10,00 |
| 3.1.8 | KNR 201/110/3 | Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie | mp | 50,00 |
| 3.1.9 | KNR 201/110/4 | Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłuźyce Krotność=18 | m3 | 10,00 |
| 3.1.10 | KNR 201/110/5 | Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie Krotność=18 | mp | 50,00 |
| 3.2 | Element | Nasadzenia | | |
| 3.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Stabilizacja posadowienia drzewa w gruncie. | kpl | 12,000 |
| 3.2.2 | KNR 221/302/6 (1) | Sadzenie Dąb szypułkowy 'Fastigiata', z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 12,000 |
| 3.2.3 | KNR 221/302/4 (1) | Sadzenie Pęcherznica kalinolistna 'Luteus', z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 190,000 |
| 3.2.4 | KNR 221/302/4 (1) | Sadzenie Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo', z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 190,000 |
| 3.3 | Element | Trawniki | | |
| 3.3.1 | KNR 221/202/2 | Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii III, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 1 655,500 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|----------------------|--|--------|-----------|
| 3.3.2 | KNR 221/213/1 (1) | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 5 cm, ziemia żyzna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1655,5/10000 | | 0,166 |
| | | RAZEM: | 0,166 | ha |
| 3.3.3 | KNR 221/213/1 (1) | Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, torf R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1655,5/10000 | | 0,166 |
| | | RAZEM: | 0,166 | ha |
| 3.3.4 | KNR 221/401/5 | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III - wraz z powierzchnią odtworzenia trawników po wykonaniu robót R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 1 655,500 |
| 3.4 | Element | Nawierzchnia z kory | | |
| 3.4.1 | KNR 221/218/5 | P.a. rozścielenie kory warstwa grubości 5cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 550,0*0,05 | | 27,500 |
| | | RAZEM: | 27,500 | m3 |
| 3.5 | Element | Pozostałe prace | | |
| 3.5.1 | KNR 221/708/2 | P.a. Korony drzew i krzewów w przypadkach koniecznych należy zabezpieczyć poprzez podwiązanie dolnych gałęzi do nadległych i późniejsza rozbiórka na czas prowadzenia robót R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 12,000 |
| 3.5.2 | KNR 221/708/2 | Zabezpieczenie pni drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 12,000 |
| 3.5.3 | KNR 221/701/3 | Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 12,000 |
| 3.5.4 | KNR 221/701/1 | Pielęgnowanie krzewów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 380,000 |
| 3.5.5 | KNR 221/702/1 | Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 1 655,500 |