

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa Zbiorczej Drogi Południowej - Etap III od al. Rzeczypospolitej do ul.Sikorskiego**
Nazwa obiektu lub robót: **Podetap 1**
Lokalizacja: **Legnica**
Nazwy i kody CPV: **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
Zamawiający: **Prezydent Miasta Legnica - Legnica ul.Słowiańska 8**
Jednostka opracowująca: **EGIS POLAND Sp. z o.o- Warszawa ul.Domaniewska 39A**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Wymagania ogólne
1.1	Koszt dostosowania do wymagań ogólnych warunków kontraktu
1.1.1	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót
1.1.2	Zaplecze budowy
1.1.3	Koszty ogólne
1.2	ZDP III
2	Roboty przygotowawcze
2.1	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych
2.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
2.2	Usunięcie drzew i krzewów
2.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 10' cm wraz z wywozem i utylizacją
2.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25' cm wraz z wywozem i utylizacją
2.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-45' cm wraz z wywozem i utylizacją
2.2.4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-65' cm wraz z wywozem i utylizacją
2.2.5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75' cm wraz z wywozem i utylizacją
2.2.6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 76-100' cm wraz z wywozem i utylizacją
2.2.7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 101 - 130' cm wraz z wywozem i utylizacją
2.2.8	Usunięcie krzewów i zakrzeczeń
2.2.9	Usunięcie zieleni na terenie ogródków działkowych
2.2.10	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i utylizacją o średnicy do 15 cm
2.3	Zdjęcie warstwy humusu
2.3.1	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm
2.4	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych
2.4.1	Rozebranie nawierzchni bitumicznej dróg o średniej grubości 20 cm
2.4.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
2.4.3	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego
2.4.4	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami
2.4.5	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
2.4.6	Rozbiórka istniejących ogrodzeń
3	Roboty ziemne
3.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
3.1.1	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją
3.1.2	Wykonanie wykopów z transportem gruntu wraz z wywozem i utylizacją - wymiana gruntu
3.2	Wykonanie nasypów
3.2.1	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu
3.3	Wykonanie wzmocnienia skarp nasypu
3.3.1	Wykonanie wzmocnienia skarp nasypu za pomocą geosiatki 100/20 kNm
3.3.2	Wykonanie wzmocnienia podstawy nasypu grubość warstwy po zagęszczeniu 50' cm z pospółki
4	Odwodnienie korpusu drogowego
4.1	Kanalizacja deszczowa oraz sieć drenarska
4.1.1	Wykonanie drenażu drogowego z rur PVC Fi 100 mm wraz z podsypką, ze żwiru grubego oraz geowłókniną drenarską
5	Podbudowy
5.1	Warstwa mrozoochronna
5.1.1	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K1
5.1.2	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K4
5.1.3	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K5
5.1.4	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K6
5.1.5	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - konstrukcja K2
5.1.6	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - konstrukcja K3
5.2	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem
5.2.1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1
5.2.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K6
5.2.3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7
5.2.4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2
5.2.5	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 15 cm - konstrukcja K3
5.3	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie
5.3.1	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K1
5.3.2	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K4
5.3.3	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K5
5.3.4	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 25 cm - konstrukcja K1
5.3.5	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 25 cm - konstrukcja K4
5.3.6	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 25 cm - konstrukcja K5
5.3.7	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 25 cm - konstrukcja K6
5.3.8	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 30 cm - konstrukcja K2
5.3.9	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 30 cm - konstrukcja K3
5.3.10	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 30 cm - konstrukcja K7
5.4	Podbudowa z betonu cementowego
5.4.1	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C 25/30 grubości 22 cm - konstrukcja K4
5.4.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 8/10 - gr. 20 cm - konstrukcja K5
5.5	Beton asfaltowy AC do warstwy podbudowy wraz ze skropieniem
5.5.1	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P grubości 10cm - konstrukcja K1
6	Nawierzchnie
6.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej

Nr	Nazwa działu robót
6.1.1	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 gr.16 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-wapienną osadzoną w mieszance betonowej na mokro o gr.5 cm - konstrukcja K4
6.2	Nawierzchnia z betonu cementowego
6.2.1	Warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego C 35/45 dylatowana poprzecznie odstęp do 6 m zbrojona siatką stalową Fi 10 mm 15x15 cm dwie warstwy stal B 500 SP siatka wzmacniająca i warstwa poślizgowa jako folia budowlana s=0,6 mm - konstrukcja K5
6.3	Mieszanka AC do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
6.3.1	Warstwa ścieralna z mieszanki AC grubość 4 cm - konstrukcja K3
6.4	Beton asfaltowy do warstwy wiążącej AC 16W wraz ze skropieniem
6.4.1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6 cm - w konstrukcji K1
6.4.2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 8 cm - w konstrukcji K6
6.5	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni
6.5.1	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni o gr.20 cm
6.6	Mieszanka SMA 8S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
6.6.1	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 8 S grubość 4 cm - konstrukcja K1
6.7	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
6.7.1	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K1
6.7.2	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K6
6.8	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą
6.8.1	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni z geokompozytu
7	Roboty wykończeniowe
7.1	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą
7.1.1	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą
7.2	Umocnienie dna rowów,ścieków,skarp i poboczy
7.2.1	Umocnienie korytkiem ściekowym 60x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.10 cm
7.2.2	Wybrukowanie z wypełnieniem spoin zaprawą c.-p. osadzoną w mieszance betonowej z ławą betonową C12/15 oraz podbudową uzupełniającą z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5
7.3	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem
7.3.1	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem C 90/30 - 0/31,5 mm grubość 15 cm
8	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
8.1	Oznakowanie poziome
8.1.1	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masa chemoutwardzalna
8.1.2	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała
8.1.3	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - czerwona wypełniająca
8.1.4	Nawierzchnia antypoślizgowa - przed przejściem aktywnym
8.2	Oznakowanie pionowe
8.2.1	Słupki do znaków drogowych z fundamentami
8.2.2	Słupki przeszkodowe U-5
8.2.3	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T
8.2.4	Znaki drogowe typu mini - typu A,B,C,D,F,T na ścieżkach rowerowych
8.3	Barьеры ochronne stalowe
8.3.1	Bariera N2W2
8.3.2	Bariera N2W3
8.3.3	Bariera H1W3
8.4	Urządzenia ochronne środowiska
8.4.1	Ogrodzenie zbiorników, panele prostokątne wraz ze słupkami
8.4.2	Bramy wjazdowe dwuskrzydłowe S=4,0 m wraz ze słupkami
8.4.3	Ogrodzenie ogródków działkowych H-180 cm
8.4.4	Furtka do ogródków działkowych
8.4.5	Wygradzenie herpetologiczne
8.4.6	Ogrodzenie boiska sportowego H-180 cm
8.5	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych
8.5.1	Balustrada typu U-11A
8.5.2	Poręcz na barierkę N2W2
9	Elementy ulic
9.1	Krawężniki betonowe
9.1.1	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
9.1.2	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
9.1.3	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
9.1.4	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17
9.2	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych
9.2.1	Płyty betonowe integracyjne 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu
9.3	Chodniki z brukowej kostki betonowej
9.3.1	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2
9.3.2	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7
9.4	Obrzeża betonowe
9.4.1	Obrzeża chodnikowe 30x8 cm wraz z ławą betonową
10	Inne roboty
10.1	Zieleń - nasadzenia
10.1.1	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - grab pospolity
10.1.2	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - klon polny
10.1.3	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - buk pospolity
10.1.4	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - brzoza pożyteczna
10.1.5	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - irga lśniąca
10.1.6	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - dereń biały
10.1.7	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - budleja dawida
10.2	Zieleń - zagospodarowanie ronda
10.2.1	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - klon polny

Nr	Nazwa działu robót
10.2.2	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - kocimiętka Fassena
10.2.3	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - barbarys czerwony
10.2.4	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - rozplecina japońska
10.2.5	Otaczaki szare Fi 30-60 mm
10.3	Zbiornik retencyjny
10.3.1	Warstwa wierzchnia z płyt Jomb o gr.15 cm
10.3.2	Warstwa podsypki cementowo-piaskowych 1:3 o grubość 15 cm
10.3.3	Warstwa geomembrany
10.3.4	Warstwa z kruszywa bazaltowego grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm
10.3.5	Warstwa z płyt drogowych o gr.18 cm
10.4	Ul.Sportowców
11	Roboty przygotowawcze
11.1	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych
11.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
11.2	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych
11.2.1	Rozebranie nawierzchni, z kruszywa o śr.grubości 20 cm
11.2.2	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami
11.2.3	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
12	Roboty ziemne
12.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
12.1.1	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją
12.2	Wykonanie nasypów
12.2.1	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu
13	Podbudowy
13.1	Warstwa mrozoochronna
13.1.1	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K6
13.1.2	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K8
13.1.3	Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr.15 cm - konstrukcja K8
13.1.4	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - konstrukcja K2
13.2	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem
13.2.1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K6
13.2.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7
13.2.3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2
13.2.4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 25 cm - konstrukcja K8
13.3	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie
13.3.1	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K8
13.3.2	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K6
13.3.3	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2
13.3.4	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K7
13.4	Nawierzchnie
13.4.1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 8 cm - w konstrukcji K6
13.5	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni
13.5.1	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni o gr.20 cm
13.6	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
13.6.1	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K6
13.7	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą
13.7.1	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni z geokompozytu
14	Roboty wykończeniowe
14.1	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą
14.1.1	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą
15	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
15.1	Oznakowanie poziome
15.1.1	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała
15.1.2	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - niebieska wypełniająca
15.2	Oznakowanie pionowe
15.2.1	Słupki do znaków drogowych z fundamentami
15.2.2	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T
16	Elementy ulic
16.1	Krawężniki betonowe
16.1.1	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
16.1.2	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
16.1.3	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
16.1.4	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17
16.2	Chodniki z brukowej kostki betonowej
16.2.1	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2
16.2.2	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7
16.2.3	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K8
16.3	Obrzeża betonowe
16.3.1	Obrzeża chodnikowe 30x8 cm wraz z ławą betonową
16.4	Ul.Bystra
17	Roboty przygotowawcze
17.1	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych
17.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
17.2	Usunięcie drzew i krzewów

Nr	Nazwa działu robót
17.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25 cm wraz z wywozem i utylizacją
17.3	Zdjęcie warstwy humusu
17.3.1	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm
17.4	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych
17.4.1	Rozebranie nawierzchni bitumicznej dróg o średniej grubości 20 cm
17.4.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
17.4.3	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego
17.4.4	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami
17.4.5	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
18	Roboty ziemne
18.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
18.1.1	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją
18.2	Wykonanie nasypów
18.2.1	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu
19	Podbudowy
19.1	Warstwa mrozochronna
19.1.1	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K6
19.1.2	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K8
19.1.3	Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr.15 cm - konstrukcja K8
19.1.4	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - konstrukcja K2
19.2	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem
19.2.1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K6
19.2.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7
19.2.3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K8
19.2.4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1
19.3	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie
19.3.1	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K8
19.3.2	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K6
19.3.3	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2
19.3.4	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K7
19.4	Nawierzchnie
19.4.1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 8 cm - w konstrukcji K6
19.5	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
19.5.1	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K6
20	Roboty wykończeniowe
20.1	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą
20.1.1	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą
21	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
21.1	Oznakowanie poziome
21.1.1	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała
21.1.2	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - niebieska wypełniająca
21.2	Oznakowanie pionowe
21.2.1	Słupki do znaków drogowych z fundamentami
21.2.2	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T
21.3	Krawężniki betonowe
21.3.1	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
21.3.2	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
21.3.3	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
21.3.4	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17
21.4	Chodniki z brukowej kostki betonowej
21.4.1	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2
21.4.2	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7
21.4.3	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K8
21.5	Obrzeża betonowe
21.5.1	Obrzeża chodnikowe 30x8 cm wraz z ławą betonową
22	Inne roboty
22.1	Przepusty
22.2	Zieleń - nasadzenia
22.2.1	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - buk pospolity
22.2.2	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - bez czarny
22.3	Ul.Radosna
23	Roboty przygotowawcze
23.1	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych
23.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
23.2	Usunięcie drzew i krzewów
23.2.1	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i utylizacją o średnicy do 15 cm
23.3	Zdjęcie warstwy humusu
23.3.1	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm
23.4	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
23.4.1	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją
23.5	Wykonanie nasypów
23.5.1	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu
24	Odwodnienie korpusu drogowego
24.1	Kanalizacja deszczowa oraz sieć drenarska

Nr	Nazwa działu robót
24.1.1	Wykonanie drenażu drogowego z rur PVC Fi 100 mm wraz z podsypką, ze żwiru grubego oraz geowłókniną drenarską
25	Podbudowy
25.1	Warstwa mrozoochronna
25.1.1	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K1
25.1.2	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K6
25.1.3	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - konstrukcja K2
25.2	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem
25.2.1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1
25.2.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K6
25.2.3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7
25.2.4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2
25.3	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie
25.3.1	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszkarkach - konstrukcja K1
25.3.2	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K1
25.3.3	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K6
25.3.4	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2
25.3.5	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K7
25.4	Beton asfaltowy AC do warstwy podbudowy wraz ze skropieniem
25.4.1	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P grubości 10cm - konstrukcja K1
26	Nawierzchnie
26.1	Beton asfaltowy do warstwy wiążącej AC 16W wraz ze skropieniem
26.1.1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6' cm - w konstrukcji K1
26.1.2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 8' cm - w konstrukcji K6
26.2	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
26.2.1	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K1
26.2.2	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K6
27	Roboty wykończeniowe
27.1	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą
27.1.1	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą
28	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
28.1	Oznakowanie poziome
28.1.1	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masa chemoutwardzalna
28.2	Oznakowanie pionowe
28.2.1	Słupki do znaków drogowych z fundamentami
28.2.2	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T
28.2.3	Słupki przeszkodowe U-5
28.3	Krawężniki betonowe
28.3.1	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30' cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
28.3.2	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30' cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
28.3.3	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20' cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
28.3.4	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17
28.4	Chodniki z brukowej kostki betonowej
28.4.1	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2
28.4.2	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7
28.5	Obrzeża betonowe
28.5.1	Obrzeża chodnikowe 30x8' cm wraz z ławą betonową
28.6	Zieleń - nasadzenia
28.6.1	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - buk pospolity
28.7	2162 D
29	Roboty przygotowawcze
29.1	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych
29.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
29.2	Usunięcie drzew i krzewów
29.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25' cm wraz z wywozem i utylizacją
29.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-45' cm wraz z wywozem i utylizacją
29.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-65' cm wraz z wywozem i utylizacją
29.2.4	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i utylizacją o średnicy do 15 cm
29.3	Zdjęcie warstwy humusu
29.3.1	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm
29.4	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych
29.4.1	Rozebranie nawierzchni bitumicznej dróg o średniej grubości 20 cm
29.4.2	Rozebranie nawierzchni bitumicznej chodników o średniej grubości 10 cm
29.4.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
29.4.4	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami
29.4.5	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
29.5	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
29.5.1	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją
29.6	Wykonanie nasypów
29.6.1	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu
29.7	Kanalizacja deszczowa oraz sieć drenarska
29.7.1	Wykonanie drenażu drogowego z rur PVC Fi 100 mm wraz z podsypką, ze żwiru grubego oraz geowłókniną drenarską
29.8	Warstwa mrozoochronna
29.8.1	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K1
29.8.2	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K4
29.8.3	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - konstrukcja K2
29.8.4	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - konstrukcja K3
29.9	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem

Nr	Nazwa działu robót
29.9.1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1
29.9.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7
29.9.3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2
29.9.4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 15 cm - konstrukcja K3
29.10	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie
29.10.1	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszkach - konstrukcja K1
29.10.2	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszkach - konstrukcja K4
29.10.3	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K1
29.10.4	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K4
29.10.5	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2
29.10.6	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K3
29.10.7	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K7
29.11	Podbudowa z betonu cementowego
29.11.1	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C 25/30 grubości 22 cm - konstrukcja K4
29.12	Beton asfaltowy AC do warstwy podbudowy wraz ze skropieniem
29.12.1	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P grubości 10cm - konstrukcja K1
30	Nawierzchnie
30.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej
30.1.1	Warstwa ścierna z kostki granitowej 15/17 gr.16 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-wapienną osadzoną w mieszance betonowej na mokro o gr.5 cm - konstrukcja K4
30.2	Mieszanka AC do warstwy ścierniej wraz ze skropieniem
30.2.1	Warstwa ścierna z mieszanki AC grubość 4 cm - konstrukcja K3
30.3	Beton asfaltowy do warstwy wiążącej AC 16W wraz ze skropieniem
30.3.1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6 cm - w konstrukcji K1
30.4	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni
30.4.1	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni o gr.20 cm
30.5	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścierniej wraz ze skropieniem
30.5.1	Warstwa ścierna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K1
30.6	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą
30.6.1	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni z geokompozytu
30.7	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą
30.7.1	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą
30.8	Umocnienie dna rowów,ścieków,skarp i poboczy
30.8.1	Wybrukowanie z wypełnieniem spoin zaprawą c.-p. osadzoną w mieszance betonowej z ławą betonową C12/15 oraz podbudową uzupełniającą z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5
30.9	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem
30.9.1	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem C 90/30 - 0/31,5 mm grubość 15 cm
31	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
31.1	Oznakowanie poziome
31.1.1	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masa chemoutwardzalna
31.1.2	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała
31.1.3	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - czerwona wypełniająca
31.2	Oznakowanie pionowe
31.2.1	Słupki do znaków drogowych z fundamentami
31.2.2	Słupki przeszkodowe U-5
31.2.3	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T
31.2.4	Znaki drogowe typu mini - typu A,B,C,D,F,T na ścieżkach rowerowych
31.3	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych
31.3.1	Balustrada typu U-11A
31.4	Krawężniki betonowe
31.4.1	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
31.4.2	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
31.4.3	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
31.4.4	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17
31.5	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych
31.5.1	Płyty betonowe integracyjne 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu
31.6	Chodniki z brukowej kostki betonowej
31.6.1	Warstwa ścierna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2
31.6.2	Warstwa ścierna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7
31.7	Obrzeża betonowe
31.7.1	Obrzeża chodnikowe 30x8 cm wraz z ławą betonową
32	Inne roboty
32.1	Zieleń - nasadzenia
32.1.1	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - klon polny
32.1.2	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - buk pospolity
32.2	Zieleń - zagospodarowanie ronda
32.2.1	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - dąb holenderski
32.2.2	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - berberys
32.2.3	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - jałowiec płozący kolor zielony
32.2.4	Otaczaki szare Fi 30-60 mm
32.3	UI.Sudecka
33	Roboty przygotowawcze
33.1	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych
33.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
33.2	Usunięcie drzew i krzewów
33.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 10 cm wraz z wywozem i utylizacją
33.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25 cm wraz z wywozem i utylizacją

Nr	Nazwa działu robót
33.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-45 cm wraz z wywozem i utylizacją
33.2.4	Usunięcie krzewów i zakrzeczeń
33.2.5	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i utylizacją o średnicy do 15 cm
33.3	Zdjęcie warstwy humusu
33.3.1	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm
33.4	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych
33.4.1	Rozebranie nawierzchni bitumicznej dróg o średniej grubości 20 cm
33.4.2	Rozebranie nawierzchni bitumicznej chodników o średniej grubości 10 cm
33.4.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
33.4.4	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami
33.4.5	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
34	Roboty ziemne
34.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
34.1.1	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją
34.2	Wykonanie nasypów
34.2.1	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu
35	Odwodnienie korpusu drogowego
35.1	Kanalizacja deszczowa oraz sieć drenarska
35.1.1	Wykonanie drenażu drogowego z rur PVC Fi 100 mm wraz z podsypką, ze żwiru grubego oraz geowłókniną drenarską
36	Podbudowy
36.1	Warstwa mrozochronna
36.1.1	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K1
36.1.2	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K4
36.1.3	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K5
36.1.4	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K6
36.1.5	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K8
36.1.6	Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grubość 15 cm - konstrukcja K8
36.1.7	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - konstrukcja K2
36.1.8	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - konstrukcja K3
36.2	Podbudowa z mieszanki nie związanej z kruszywem
36.2.1	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm
36.2.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1
36.2.3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K6
36.2.4	Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7
36.2.5	Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2
36.2.6	Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywem C 90/3 grubości 15 cm - konstrukcja K3
36.2.7	Podbudowa zasadnicza z mieszanki nie związanej z kruszywem C 90/3 grubości 25 cm - konstrukcja K8
36.3	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie
36.3.1	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K1
36.3.2	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K4
36.3.3	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K5
36.3.4	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K1
36.3.5	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K4
36.3.6	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K5
36.3.7	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K8
36.3.8	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K6
36.3.9	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2
36.3.10	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K3
36.3.11	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K7
36.4	Podbudowa z betonu cementowego
36.4.1	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C 25/30 grubości 22 cm - konstrukcja K4
36.4.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 8/10 - gr.20 cm - konstrukcja K5
36.5	Beton asfaltowy AC do warstwy podbudowy wraz ze skropieniem
36.5.1	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P grubości 10cm - konstrukcja K1
37	Nawierzchnie
37.1	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa nie związanej
37.1.1	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 25 cm
37.2	Nawierzchnia z kostki kamiennej
37.2.1	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 gr.16 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-wapienną osadzoną w mieszance betonowej na mokro o gr.5 cm - konstrukcja K4
37.3	Nawierzchnia z betonu cementowego
37.3.1	Warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego C 35/45 dylatowana poprzecznie odstęp do 6 m zbrojona siatką stalową Fi 10 mm 15x15 cm dwie warstwy stal B 500 SP siatka wzmacniająca i warstwa poślizgowa jako folia budowlana s=0,6 mm - konstrukcja K5
37.4	Mieszanka AC do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
37.4.1	Warstwa ścieralna z mieszanki AC grubość 4 cm - konstrukcja K3
37.5	Beton asfaltowy do warstwy wiążącej AC 16W wraz ze skropieniem
37.5.1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6 cm - w konstrukcji K1
37.5.2	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 8 cm - w konstrukcji K6
37.6	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni
37.6.1	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni o gr.20 cm
37.7	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
37.7.1	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K1 - K1
37.7.2	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K6
37.8	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą
37.8.1	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni z geokompozytu
38	Roboty wykończeniowe
38.1	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą
38.1.1	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą
39	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Nr	Nazwa działu robót
39.1	Oznakowanie poziome
39.1.1	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masa chemoutwardzalna
39.1.2	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała
39.1.3	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - czerwona wypełniająca
39.1.4	Nawierzchnia antypoślizgowa - przed przejściem aktywnym
39.2	Oznakowanie pionowe
39.2.1	Słupki do znaków drogowych z fundamentami
39.2.2	Słupki przeszkodowe U-5
39.2.3	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T
39.2.4	Znaki drogowe typu mini - typu A,B,C,D,F,T na ścieżkach rowerowych
39.3	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych
39.3.1	Balustrada typu U-11A
40	Elementy ulic
40.1	Krawężniki betonowe
40.1.1	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
40.1.2	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
40.1.3	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
40.1.4	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17
40.2	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych
40.2.1	Płyty betonowe integracyjne 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu
40.3	Chodniki z brukowej kostki betonowej
40.3.1	Warstwa ścierna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2
40.3.2	Warstwa ścierna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7
40.3.3	Warstwa ścierna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K8
40.4	Obrzeża betonowe
40.4.1	Obrzeża chodnikowe 30x8 cm wraz z ławą betonową
41	Inne roboty
41.1	Zieleń - nasadzenia
41.1.1	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - głóg dwuszyjkowy
41.1.2	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - róża dzika
41.2	2165 D
42	Roboty przygotowawcze
42.1	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych
42.1.1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
42.2	Usunięcie drzew i krzewów
42.2.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 10 cm wraz z wywozem i utylizacją
42.2.2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25 cm wraz z wywozem i utylizacją
42.2.3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-45 cm wraz z wywozem i utylizacją
42.2.4	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i utylizacją o średnicy do 15 cm
42.3	Zdjęcie warstwy humusu
42.3.1	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm
42.4	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych
42.4.1	Rozebranie nawierzchni bitumicznej dróg o średniej grubości 20 cm
42.4.2	Rozebranie nawierzchni bitumicznej chodników o średniej grubości 10 cm
42.4.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
42.4.4	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami
42.4.5	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
43	Roboty ziemne
43.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych
43.1.1	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją
43.2	Wykonanie nasypów
43.2.1	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu
44	Odwodnienie korpusu drogowego
44.1	Kanalizacja deszczowa oraz sieć drenarska
44.1.1	Wykonanie drenażu drogowego z rur PVC Fi 100 mm wraz z podsypką ze żwiru grubego oraz geowłókniną drenarską
45	Podbudowy
45.1	Warstwa mrozochronna
45.1.1	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K1
45.1.2	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K4
45.1.3	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - konstrukcja K2
45.1.4	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - konstrukcja K3
45.2	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem
45.2.1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1
45.2.2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2
45.2.3	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 15 cm - konstrukcja K3
45.3	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie
45.3.1	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszkach - konstrukcja K1
45.3.2	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszkach - konstrukcja K4
45.3.3	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K1
45.3.4	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K4
45.3.5	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2
45.3.6	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K3
45.4	Podbudowa z betonu cementowego
45.4.1	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C 25/30 grubości 22 cm - konstrukcja K4
45.5	Beton asfaltowy AC do warstwy podbudowy wraz ze skropieniem

Nr	Nazwa działu robót
45.5.1	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P grubości 10cm - konstrukcja K1
46	Nawierzchnie
46.1	Nawierzchnia z kostki kamiennej
46.1.1	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 gr.16 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-wapienną osadzoną w mieszance betonowej na mokro o gr.5 cm - konstrukcja K4
46.2	Mieszanka AC do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
46.2.1	Warstwa ścieralna z mieszanki AC grubość 4 cm - konstrukcja K3
46.3	Beton asfaltowy do warstwy wiążącej AC 16W wraz ze skropieniem
46.3.1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6 cm - w konstrukcji K1
46.4	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni
46.4.1	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni o gr.20 cm
46.5	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem
46.5.1	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K1 - K1
46.6	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą
46.6.1	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni z geokompozytu
47	Roboty wykończeniowe
47.1	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą
47.1.1	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą
47.2	Umocnienie dna rowów,ścieków,skarp i poboczy
47.2.1	Wybrukowanie z wypełnieniem spoin zaprawą c.-p. osadzoną w mieszance betonowej z ławą betonową C12/15 oraz podbudową uzupełniającą z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5
48	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
48.1	Oznakowanie poziome
48.1.1	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masa chemoutwardzalna
48.1.2	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała
48.1.3	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - czerwona wypełniająca
48.2	Oznakowanie pionowe
48.2.1	Słupki do znaków drogowych z fundamentami
48.2.2	Słupki przeszkodowe U-5
48.2.3	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T
48.2.4	Tablice prowadzące,rozdzielające U-3/4
48.2.5	Znaki drogowe typu mini - typu A,B,C,D,F,T na ścieżkach rowerowych
49	Elementy ulic
49.1	Krawężniki betonowe
49.1.1	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
49.1.2	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
49.1.3	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej
49.1.4	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17
49.2	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych
49.2.1	Płyty betonowe integracyjne 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu
49.3	Chodniki z brukowej kostki betonowej
49.3.1	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2
49.4	Obrzeża betonowe
49.4.1	Obrzeża chodnikowe 30x8 cm wraz z ławą betonową
50	Inne roboty
50.1	Zieleń - nasadzenia
50.1.1	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - platan klonolistny
50.2	Zieleń - zagospodarowanie ronda
50.2.1	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - buk pospolity
50.2.2	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - rozplecina japońska
50.2.3	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - jałowiec płóty kolor zielony
50.2.4	Otaczaki szare Fi 20-30 mm
50.2.5	Otaczaki beżowe Fi 30-60 mm

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys					
1	Rozdział	D.00.00.00	Wymagania ogólne			
1.1	Element	DM.00.00.00	Koszt dostosowania do wymagań ogólnych warunków kontraktu			
1.1.1	Kalkulacja własna	DM.00.00.00	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót	ryczałt	1,00	
1.1.2	Kalkulacja własna	DM.00.00.00	Zaplecze budowy	ryczałt	1,00	
1.1.3	Kalkulacja własna	DM.00.00.00	Koszty ogólne	ryczałt	1,00	
1.2	Grupa		ZDP III			
2	Rozdział	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
2.1	Element	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych			
2.1.1	KNR 201/119/3	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	1,65	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2	Element	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
2.2.1	KNNR 1/101/1 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 10' cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	10,00	
2.2.2	KNNR 1/101/2 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25' cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	84,00	
2.2.3	KNNR 1/101/3 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-45' cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	23,00	
2.2.4	KNNR 1/101/5 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-65' cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	14,00	
2.2.5	KNNR 1/101/7 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75' cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	3,00	
2.2.6	KNNR 1/101/7 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 76-100' cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	2,00	
2.2.7	KNNR 1/101/7 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 101 - 130' cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	1,00	
2.2.8	KNR 201/108/1 KNR 201/111/2	D.01.02.01	Usunięcie krzewów i zakrzeczeń	m2	9 241,30	
2.2.9	KNR 1501/114/4 KNR 201/111/2	D.01.02.01	Usunięcie zieleni na terenie ogródków działkowych	m2	5 197,00	
2.2.10	KNR 201/108/1 KNR 201/111/2	D.01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i utylizacją o średnicy do 15 cm	m2	4 290,00	
2.3	Element	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
2.3.1	KNR 221/217/3	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7 237,78	
2.4	Element	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych			
2.4.1	KNR AT 3/104/3 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej dróg o średniej grubości 20 cm	m2	6 963,55	
2.4.2	KNR AT 3/106/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	2 484,17	
2.4.3	KNR AT 3/107/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego	m	1 244,51	
2.4.4	KNR AT 3/107/2 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami	m	1 866,54	
2.4.5	Kalkulacja własna	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego	ryczałt	1,00	
2.4.6	KNR 231/818/4	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących ogrodzeń	m	1 049,50	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	D.02.00.00	Roboty ziemne			
3.1	Element	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
3.1.1	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (1)	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją	m3	17 212,31	
3.1.2	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (1)	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z transportem gruntu wraz z wywozem i utylizacją - wymiana gruntu	m3	2 297,10	
3.2	Element	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
3.2.1	KNR 201/407/2 (1) KNR 201/214/4 (3)	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu	m3	75 247,89	
3.3	Element	D.03.00.00	Wykonanie wzmocnienia skarp nasypu			
3.3.1	KNR 911/101/3 (1)	D.03.00.00	Wykonanie wzmocnienia skarp nasypu za pomocą geosiatki 100/20 kNm	m2	23 732,32	
3.3.2	KNR 231/114/1 KNR 231/114/2	D.03.00.00	Wykonanie wzmocnienia podstawy nasypu grubość warstwy po zagęszczeniu 50'cm z pospółki	m2	14 814,50	
4	Rozdział	D.03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego			
4.1	Element	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa oraz sieć drenarska			
4.1.1	KNR 911/301/2 (1) KNR 920/401/5	D.03.02.01	Wykonanie drenażu drogowego z rur PVC Fi 100 mm wraz z podsypką, ze żwiru grubego oraz geowłókniną drenarską	m	3 098,39	
5	Rozdział	D.04.00.00	Podbudowy			
5.1	Element	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna			
5.1.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	18 617,20	
5.1.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K4	m2	1 075,23	
5.1.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K5	m2	916,17	
5.1.4	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K6	m2	189,51	
5.1.5	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm - konstrukcja K2	m2	6 931,92	
5.1.6	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm - konstrukcja K3	m2	6 340,17	
5.2	Element	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem			
5.2.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	13 854,66	
5.2.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K6	m2	157,49	
5.2.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7	m2	1 871,17	
5.2.4	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2	m2	6 931,92	
5.2.5	KNR 231/114/5	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 15 cm - konstrukcja K3	m2	6 340,17	
5.3	Element	D.04.05.01A	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
5.3.1	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K1 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	17 462,65	
5.3.2	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K4 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	1 075,23	
5.3.3	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K5 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	916,17	
5.3.4	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K1 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	20 349,04	
5.3.5	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K4 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	1 036,49	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.3.6	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K5 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	916,17	
5.3.7	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K6 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	174,81	
5.3.8	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	7 702,13	
5.3.9	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K3 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	7 044,63	
5.3.10	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K7 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	2 079,08	
5.4	Element	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego			
5.4.1	KNR 231/109/1 KNR 231/109/2	D.04.06.01	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C 25/30 grubości 22 cm - konstrukcja K4	m2	1 017,11	
5.4.2	KNR AT 3/201/1	D.04.06.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 8/10 - gr.20 cm - konstrukcja K5	m2	872,54	
5.5	Element	D.04.07.01A	Beton asfaltowy AC do warstwy podbudowy wraz ze skropieniem			
5.5.1	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2 KNR 231/1004/4 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.04.07.01A	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P grubości 10cm - konstrukcja K1	m2	13 859,56	
6	Rozdział	D.05.00.00	Nawierzchnie			
6.1	Element	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej			
6.1.1	KNR 231/302/2 KNR 231/308/3 KNR 211/412/1 (1)	D.05.03.01	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 gr.16 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-wapienną osadzoną w mieszance betonowej na mokro o gr.5 cm - konstrukcja K4	m2	968,68	
6.2	Element	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego			
6.2.1	KNR 231/308/1 KNR 231/308/2 KNR 231/308/3 KNR 228/701/4 (2) KNR 202/1106/7	D.05.03.04	Warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego C 35/45 dylatowana poprzecznie odstęp do 6 m zbrojona siatką stalową Fi 10 mm 15x15 cm dwie warstwy stal B 500 SP siatka wzmacniająca i warstwa poslizgowa jako folia budowlana s=0,6 mm - konstrukcja K5	m2	872,54	
6.3	Element	D.05.03.05A	Mieszanka AC do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
6.3.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z mieszanki AC grubości 4 cm - konstrukcja K3	m2	7 044,63	
6.4	Element	D.05.03.05b	Beton asfaltowy do warstwy wiążącej AC 16W wraz ze skropieniem			
6.4.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6'cm - w konstrukcji K1	m2	14 431,94	
6.4.2	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 8'cm - w konstrukcji K6	m2	180,49	
6.5	Element	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni			
6.5.1	SEK 601/103/10 (1)	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni o gr.20 cm	m2	46,00	2
6.6	Element	D.05.03.05	Mieszanka SMA 8S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
6.6.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 8 S grubość 4 cm - konstrukcja K1	m2	5 619,74	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6.7	Element	D.05.03.05	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
6.7.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K1	m2	8 812,20	
6.7.2	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K6	m2	157,49	
6.8	Element	D.05.03.26	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
6.8.1	KNR AT 3/203/1	D.05.03.26	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni z geokompozytu	m2	93,12	
7	Rozdział	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe			
7.1	Element	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą			
7.1.1	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2 KNR 221/702/6	D.06.01.01	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	80 806,80	
7.2	Element	D.06.01.02	Umocnienie dna rowów,ścieków,skarp i poboczy			
7.2.1	KNR 231/606/3 KNR 231/105/7 KNR 231/105/8	D.06.01.02	Umocnienie korytkiem ściekowym 60x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.10 cm	m	900,34	
7.2.2	KNR 211/405/1 (1) KNR 211/412/1 (1) KNR 231/109/3 KNR 231/114/5	D.06.01.02	Wybrukowanie z wypełnieniem spoin zaprawą c.-p. osadzoną w mieszance betonowej z ławą betonową C12/15 oraz podbudową uzupełniającą z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5	m2	160,16	
7.3	Element	D.06.03.01a	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem			
7.3.1	KNR 231/114/5 KNR 231/103/4	D.06.03.01a	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem C 90/30 - 0/31,5 mm grubość 15' cm	m2	63,62	
8	Rozdział	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
8.1	Element	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
8.1.1	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masa chemoutwardzalna	m2	997,00	
8.1.2	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała	m2	208,00	
8.1.3	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - czerwona wypełniająca	m2	247,00	
8.1.4	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Nawierzchnia antypoślizgowa - przed przejściem aktywnym	m2	210,00	
8.2	Element	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
8.2.1	KNR 231/702/2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z fundamentami	szt	145,00	
8.2.2	KNR 231/702/4	D.07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5	szt	15,00	
8.2.3	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T	szt	171,00	
8.2.4	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe typu mini - typu A,B,C,D,F,T na ścieżkach rowerowych	szt	47,00	
8.3	Element	D.07.05.01	Barьеры ochronne stalowe			
8.3.1	KNR 231/704/4	D.07.05.01	Bariera N2W2	m	464,44	
8.3.2	KNR 231/704/4	D.07.05.01	Bariera N2W3	m	412,91	
8.3.3	KNR 231/704/4	D.07.05.01	Bariera H1W3	m	260,44	
8.4	Element	D.07.06.01	Urządzenia ochronne środowiska			
8.4.1	KNR 202/1804/12	D.07.06.01A	Ogrodzenie zbiorników, panele prostokątne wraz ze słupkami	m	416,78	
8.4.2	KNR 202/1808/1	D.07.06.01A	Bramy wjazdowe dwuskrzydłowe S=4,0 m wraz ze słupkami	szt	2,00	
8.4.3	KNR 202/1804/12	D.07.06.01A	Ogrodzenie ogródków działkowych H-180 cm	m	252,00	
8.4.4	KNR 223/402/3	D.07.06.01A	Furtka do ogródków działkowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00	
8.4.5	Kalkulacja własna	D.07.06.01A	Wygradzenie herpetologiczne	m	550,00	
8.4.6	KNR 202/1804/12	D.07.06.01A	Ogrodzenie boiska sportowego H-180 cm	m	340,00	
8.5	Element	D.07.05.01	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
8.5.1	KNR 231/701/1	D.07.05.01	Balustrada typu U-11A	m	965,28	
8.5.2	KNRW 202/1208/3	D.07.05.01	Poręcz na barierkę N2W2	m	233,36	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
9	Rozdział	D.08.00.00	Elementy ulic			
9.1	Element	D.08.01.01	Krawężniki betonowe			
9.1.1	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30`cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	3 335,15	
9.1.2	KNNR 6/403/3	D.08.01.02	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30`cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	952,99	
9.1.3	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20`cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	1 249,96	
9.1.4	KNR 231/607/4	D.08.01.01	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17	m	3 506,79	
9.2	Element	D-08.02.01	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych			
9.2.1	KNR 231/502/3 KNR 231/105/7	D-08.02.01	Płyty betonowe integracyjne 35x35x5`cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	108,29	
9.3	Element	D-08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
9.3.1	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2	m2	7 593,84	
9.3.2	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7	m2	2 079,08	
9.4	Element	D.08.03.01	Obrzeża betonowe			
9.4.1	KNR 231/407/5 KNR 231/402/3	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe 30x8`cm wraz z ławą betonową	m	9 866,65	
10	Rozdział	D-10.00.00	Inne roboty			
10.1	Element	D-10.09.01	Zieleń - nasadzenia			
10.1.1	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - grab pospolity	szt	73,00	
10.1.2	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - klon polny	szt	34,00	
10.1.3	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - buk pospolity	szt	11,00	
10.1.4	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - brzoza pożyteczna	szt	13,00	
10.1.5	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - irga lśniąca	szt	524,00	
10.1.6	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - dereń biały	szt	175,00	
10.1.7	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - budleja dawida	szt	563,00	
10.2	Element	D-10.09.01	Zieleń - zagospodarowanie ronda			
10.2.1	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - klon polny	szt	1,00	
10.2.2	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - kocimiętka Fassena	szt	113,00	
10.2.3	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - barbarys czerwony	szt	690,00	
10.2.4	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - rozplecina japońska	szt	365,00	
10.2.5	Kalkulacja własna	D-10.09.01	Otaczaki szare Fi 30-60 mm	m2	105,00	
10.3	Element	D-10.10.01	Zbiornik retencyjny			
10.3.1	KNR 211/411/1	D-10.10.01	Warstwa wierzchnia z płyt Jomb o gr.15 cm	m2	4 922,24	
10.3.2	KNR 211/404/5 KNR 211/404/6	D-10.10.01	Warstwa podsypki cementowo-piaskowych 1:3 o grubość 15`cm	m2	19 688,96	
10.3.3	KNR 911/101/3 (2)	D-10.10.01	Warstwa geomembrany	m2	9 844,48	
10.3.4	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D-10.10.01	Warstwa z kruszywa bazaltowego grubość warstwy po zagęszczeniu 30`cm	m2	4 922,24	
10.3.5	KNR 201/129/5	D-10.10.01	Warstwa z płyt drogowych o gr.18 cm	m2	9 844,48	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
10.4	Grupa		UI.Sportowców			
11	Rozdział	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
11.1	Element	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych			
11.1.1	KNR 201/119/3	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,13	
11.2	Element	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych			
11.2.1	KNR 231/804/3 KNR 231/804/4 KNR 404/1103/3 KNR 404/1103/4 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, z kruszywa o śr.grubości 20'cm	m2	1 398,85	
11.2.2	KNR AT 3/107/2 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami	m	25,85	
11.2.3	Kalkulacja własna	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego	ryczałt	1,00	
12	Rozdział	D.02.00.00	Roboty ziemne			
12.1	Element	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
12.1.1	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (1)	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją	m3	403,80	
12.2	Element	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
12.2.1	KNR 201/407/2 (1) KNR 201/214/4 (3)	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu	m3	44,53	
13	Rozdział	D.04.00.00	Podbudowy			
13.1	Element	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna			
13.1.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K6	m2	854,49	
13.1.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K8	m2	700,95	
13.1.3	KNR 231/114/1 KNR 231/114/2 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr.15'cm - konstrukcja K8	m2	667,57	
13.1.4	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm - konstrukcja K2	m2	282,92	
13.2	Element	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem			
13.2.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K6	m2	790,80	
13.2.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7	m2	84,60	
13.2.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2	m2	282,92	
13.2.4	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 25 cm - konstrukcja K8	m2	567,43	
13.3	Element	D.04.05.01A	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
13.3.1	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K8 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	734,33	
13.3.2	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K6 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	877,79	
13.3.3	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	314,35	
13.3.4	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K7 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	94,00	
13.4	Element	D.05.03.05b	Nawierzchnie			
13.4.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 8'cm - w konstrukcji K6	m2	813,80	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.5	Element	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni			
13.5.1	SEK 601/103/10 (1)	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni o gr.20 cm	m2	46,00	2
13.6	Element	D.05.03.05	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
13.6.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K6	m2	790,80	
13.7	Element	D.05.03.26	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
13.7.1	KNR AT 3/203/1	D.05.03.26	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni z geokompozytu	m2	93,12	
14	Rozdział	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe			
14.1	Element	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą			
14.1.1	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2 KNR 221/702/6	D.06.01.01	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	264,31	
15	Rozdział	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
15.1	Element	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
15.1.1	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała	m2	3,00	
15.1.2	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - niebieska wypełniająca	m2	72,00	
15.2	Element	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
15.2.1	KNR 231/702/2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z fundamentami	szt	3,00	
15.2.2	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T	szt	6,00	
16	Rozdział	D.08.00.00	Elementy ulic			
16.1	Element	D.08.01.01	Krawężniki betonowe			
16.1.1	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30`cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	260,76	
16.1.2	KNNR 6/403/3	D.08.01.02	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30`cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	33,26	
16.1.3	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20`cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	264,46	
16.1.4	KNR 231/607/4	D.08.01.01	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17	m	273,95	
16.2	Element	D-08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
16.2.1	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2	m2	314,35	
16.2.2	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7	m2	94,00	
16.2.3	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K8	m2	667,57	
16.3	Element	D.08.03.01	Obrzeża betonowe			
16.3.1	KNR 231/407/5 KNR 231/402/3	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe 30x8`cm wraz z ławą betonową	m	375,75	
16.4	Grupa		Ul.Bystra			
17	Rozdział	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
17.1	Element	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych			
17.1.1	KNR 201/119/3	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,11	
17.2	Element	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
17.2.1	KNNR 1/101/2 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25`cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	2,00	
17.3	Element	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
17.3.1	KNR 221/217/3	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	216,90	
17.4	Element	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych			
17.4.1	KNR AT 3/104/3 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej dróg o średniej grubości 20 cm	m2	19,27	
17.4.2	KNR AT 3/106/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	371,48	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
17.4.3	KNR AT 3/107/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie ścieku przykrawężnikowego	m	1 055,80	
17.4.4	KNR AT 3/107/2 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami	m	71,22	
17.4.5	Kalkulacja własna	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego	ryczałt	1,00	
18	Rozdział	D.02.00.00	Roboty ziemne			
18.1	Element	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
18.1.1	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (1)	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją	m3	302,94	
18.2	Element	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
18.2.1	KNR 201/407/2 (1) KNR 201/214/4 (3)	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu	m3	45,08	
19	Rozdział	D.04.00.00	Podbudowy			
19.1	Element	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna			
19.1.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K6	m2	669,95	
19.1.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K8	m2	575,03	
19.1.3	KNR 231/114/1 KNR 231/114/2 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr.15'cm - konstrukcja K8	m2	547,65	
19.1.4	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm - konstrukcja K2	m2	154,70	
19.2	Element	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem			
19.2.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K6	m2	615,05	
19.2.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7	m2	6,19	
19.2.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K8	m2	154,70	
19.2.4	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	465,50	
19.3	Element	D.04.05.01A	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
19.3.1	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K8 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	602,42	
19.3.2	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K6 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	682,71	
19.3.3	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	171,89	
19.3.4	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K7 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	6,88	
19.4	Element	D.05.03.05b	Nawierzchnie			
19.4.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 8'cm - w konstrukcji K6	m2	638,05	
19.5	Element	D.05.03.05	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
19.5.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K6	m2	615,05	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
20	Rozdział	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe			
20.1	Element	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą			
20.1.1	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2 KNR 221/702/6	D.06.01.01	Humusowanie gr. 10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	714,08	
21	Rozdział	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
21.1	Element	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
21.1.1	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowlarstwowa - biała	m2	3,00	
21.1.2	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowlarstwowa - niebieska wypełniająca	m2	72,00	
21.2	Element	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
21.2.1	KNR 231/702/2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z fundamentami	szt	2,00	
21.2.2	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T	szt	3,00	
21.3	Element	D.08.01.01	Krawężniki betonowe			
21.3.1	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	221,31	
21.3.2	KNNR 6/403/3	D.08.01.02	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	15,35	
21.3.3	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	133,92	
21.3.4	KNR 231/607/4	D.08.01.01	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17	m	223,10	
21.4	Element	D-08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
21.4.1	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2	m2	171,89	
21.4.2	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7	m2	6,88	
21.4.3	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K8	m2	547,65	
21.5	Element	D.08.03.01	Obrzeża betonowe			
21.5.1	KNR 231/407/5 KNR 231/402/3	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe 30x8 cm wraz z ławą betonową	m	107,29	
22	Rozdział	D-10.00.00	Inne roboty			
22.1	Element	D-10.08.05	Przepusty			
22.2	Element	D-10.09.01	Zieleń - nasadzenia			
22.2.1	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - buk pospolity	szt	12,00	
22.2.2	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - bez czarny	szt	99,00	
22.3	Grupa		UI.Radosna			
23	Rozdział	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
23.1	Element	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych			
23.1.1	KNR 201/119/3	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,11	
23.2	Element	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
23.2.1	KNR 201/108/1 KNR 201/111/2	D.01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i utylizacją o średnicy do 15 cm	m2	112,20	
23.3	Element	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
23.3.1	KNR 221/217/3	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	386,34	
23.4	Element	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
23.4.1	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (1)	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją	m3	1 334,68	
23.5	Element	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
23.5.1	KNR 201/407/2 (1) KNR 201/214/4 (3)	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu	m3	20,81	
24	Rozdział	D.03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego			
24.1	Element	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa oraz sieć drenarska			
24.1.1	KNR 911/301/2 (1) KNR 920/401/5	D.03.02.01	Wykonanie drenażu drogowego z rur PVC Fi 100 mm wraz z podsypką, ze żwiru grubego oraz geowłókniną drenarską	m	218,35	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
25	Rozdział	D.04.00.00	Podbudowy			
25.1	Element	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna			
25.1.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	52,80	
25.1.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K6	m2	657,42	
25.1.3	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm - konstrukcja K2	m2	208,83	
25.2	Element	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem			
25.2.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	39,29	
25.2.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K6	m2	603,11	
25.2.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7	m2	210,80	
25.2.4	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2	m2	208,83	
25.3	Element	D.04.05.01A	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
25.3.1	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K1 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	49,53	
25.3.2	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K1 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	57,71	
25.3.3	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K6 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	669,45	
25.3.4	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	232,03	
25.3.5	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K7 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	234,22	
25.4	Element	D.04.07.01A	Beton asfaltowy AC do warstwy podbudowy wraz ze skropieniem			
25.4.1	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2 KNR 231/1004/4 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.04.07.01A	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P grubości 10cm - konstrukcja K1	m2	44,19	
26	Rozdział	D.05.00.00	Nawierzchnie			
26.1	Element	D.05.03.05b	Beton asfaltowy do warstwy wiążącej AC 16W wraz ze skropieniem			
26.1.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6'cm - w konstrukcji K1	m2	40,93	
26.1.2	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 8'cm - w konstrukcji K6	m2	626,11	
26.2	Element	D.05.03.05	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
26.2.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K1	m2	40,93	
26.2.2	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K6	m2	603,11	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
27	Rozdział	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe			
27.1	Element	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą			
27.1.1	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2 KNR 221/702/6	D.06.01.01	Humusowanie gr. 10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	596,24	
28	Rozdział	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
28.1	Element	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
28.1.1	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masa chemoutwardzalna	m2	32,00	
28.2	Element	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
28.2.1	KNR 231/702/2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z fundamentami	szt	5,00	
28.2.2	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T	szt	6,00	
28.2.3	KNR 231/702/4	D.07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5	szt	1,00	
28.3	Element	D.08.01.01	Krawężniki betonowe			
28.3.1	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30' cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	233,28	
28.3.2	KNNR 6/403/3	D.08.01.02	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30' cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	31,57	
28.3.3	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20' cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	5,27	
28.3.4	KNR 231/607/4	D.08.01.01	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17	m	224,75	
28.4	Element	D-08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
28.4.1	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2	m2	232,03	
28.4.2	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7	m2	234,22	
28.5	Element	D.08.03.01	Obrzeża betonowe			
28.5.1	KNR 231/407/5 KNR 231/402/3	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe 30x8' cm wraz z ławą betonową	m	112,76	
28.6	Element	D-10.09.01	Zieleń - nasadzenia			
28.6.1	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - buk pospolity	szt	14,00	
28.7	Grupa		2162 D			
29	Rozdział	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
29.1	Element	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych			
29.1.1	KNR 201/119/3	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,20	
29.2	Element	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
29.2.1	KNNR 1/101/2 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25' cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	10,00	
29.2.2	KNNR 1/101/3 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-45' cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	21,00	
29.2.3	KNNR 1/101/5 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-65' cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	4,00	
29.2.4	KNR 201/108/1 KNR 201/111/2	D.01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i utylizacją o średnicy do 15 cm	m2	760,00	
29.3	Element	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
29.3.1	KNR 221/217/3	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	863,18	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
29.4	Element	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych			
29.4.1	KNR AT 3/104/3 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej dróg o średniej grubości 20 cm	m2	3 271,65	
29.4.2	KNR AT 3/104/3 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej chodników o średniej grubości 10 cm	m2	338,60	
29.4.3	KNR AT 3/106/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	390,72	
29.4.4	KNR AT 3/107/2 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami	m	903,72	
29.4.5	Kalkulacja własna	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego	ryczałt	1,00	
29.5	Element	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
29.5.1	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (1)	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją	m3	226,35	
29.6	Element	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
29.6.1	KNR 201/407/2 (1) KNR 201/214/4 (3)	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu	m3	1 368,88	
29.7	Element	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa oraz sieć drenarska			
29.7.1	KNR 911/301/2 (1) KNR 920/401/5	D.03.02.01	Wykonanie drenażu drogowego z rur PVC Fi 100 mm wraz z podsypką, ze żwiru grubego oraz geowłókniną drenarską	m	363,97	
29.8	Element	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna			
29.8.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	2 838,28	
29.8.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K4	m2	181,33	
29.8.3	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.02.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - konstrukcja K2	m2	1 039,82	
29.8.4	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.02.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - konstrukcja K3	m2	858,74	
29.9	Element	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem			
29.9.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	2 112,21	
29.9.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7	m2	207,78	
29.9.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2	m2	1 039,82	
29.9.4	KNR 231/114/5	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 15 cm - konstrukcja K3	m2	858,74	
29.10	Element	D.04.05.01A	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
29.10.1	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K1 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	2 662,27	
29.10.2	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr. 15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K4 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	181,33	
29.10.3	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 25 cm - konstrukcja K1 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	3 102,31	
29.10.4	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 25 cm - konstrukcja K4 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	174,80	
29.10.5	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 30 cm - konstrukcja K2 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	1 155,35	
29.10.6	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 30 cm - konstrukcja K3 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	954,15	
29.10.7	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr. 30 cm - konstrukcja K7 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	230,87	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
29.11	Element	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego			
29.11.1	KNR 231/109/1 KNR 231/109/2	D.04.06.01	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C 25/30 grubości 22 cm - konstrukcja K4	m2	171,53	
29.12	Element	D.04.07.01A	Beton asfaltowy AC do warstwy podbudowy wraz ze skropieniem			
29.12.1	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2 KNR 231/1004/4 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.04.07.01A	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P grubości 10cm - konstrukcja K1	m2	2 117,11	
30	Rozdział	D.05.00.00	Nawierzchnie			
30.1	Element	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej			
30.1.1	KNR 231/302/2 KNR 231/308/3 KNR 211/412/1 (1)	D.05.03.01	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 gr.16 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-wapienną osadzoną w mieszance betonowej na mokro o gr.5 cm - konstrukcja K4	m2	163,36	
30.2	Element	D.05.03.05A	Mieszanka AC do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
30.2.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z mieszanki AC grubość 4 cm - konstrukcja K3	m2	954,15	
30.3	Element	D.05.03.05b	Beton asfaltowy do warstwy wiążącej AC 16W wraz ze skropieniem			
30.3.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6'cm - w konstrukcji K1	m2	2 200,22	
30.4	Element	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni			
30.4.1	SEK 601/103/10 (1)	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni o gr.20 cm	m2	46,00	2
30.5	Element	D.05.03.05	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
30.5.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K1	m2	2 200,22	
30.6	Element	D.05.03.26	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
30.6.1	KNR AT 3/203/1	D.05.03.26	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni z geokompozytu	m2	63,36	
30.7	Element	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą			
30.7.1	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2 KNR 221/702/6	D.06.01.01	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	2 436,55	
30.8	Element	D.06.01.02	Umocnienie dna rowów,ścieków,skarp i poboczy			
30.8.1	KNR 211/405/1 (1) KNR 211/412/1 (1) KNR 231/109/3 KNR 231/114/5	D.06.01.02	Wybrukowanie z wypełnieniem spoin zaprawą c.-p. osadzoną w mieszance betonowej z ławą betonową C12/15 oraz podbudową uzupełniającą z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5	m2	86,70	
30.9	Element	D.06.03.01a	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem			
30.9.1	KNR 231/114/5 KNR 231/103/4	D.06.03.01a	Pobocze gruntowe umocnione kruszywem C 90/30 - 0/31,5 mm grubość 15'cm	m2	88,74	
31	Rozdział	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
31.1	Element	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
31.1.1	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masa chemoutwardzalna	m2	213,00	
31.1.2	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała	m2	18,00	
31.1.3	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - czerwona wypełniająca	m2	157,00	
31.2	Element	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
31.2.1	KNR 231/702/2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z fundamentami	szt	21,00	
31.2.2	KNR 231/702/4	D.07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5	szt	2,00	
31.2.3	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T	szt	33,00	
31.2.4	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe typu mini - typu A,B,C,D,F,T na ścieżkach rowerowych	szt	8,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
31.3	Element	D.07.05.01	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
31.3.1	KNR 231/701/1	D.07.05.01	Balustrada typu U-11A	m	12,80	
31.4	Element	D.08.01.01	Krawężniki betonowe			
31.4.1	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30`cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	566,02	
31.4.2	KNNR 6/403/3	D.08.01.02	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30`cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	145,74	
31.4.3	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20`cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	165,74	
31.4.4	KNR 231/607/4	D.08.01.01	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17	m	380,85	
31.5	Element	D-08.02.01	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych			
31.5.1	KNR 231/502/3 KNR 231/105/7	D-08.02.01	Płyty betonowe integracyjne 35x35x5`cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	50,96	
31.6	Element	D-08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
31.6.1	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2	m2	1 104,39	
31.6.2	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8`cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7	m2	230,87	
31.7	Element	D.08.03.01	Obrzeża betonowe			
31.7.1	KNR 231/407/5 KNR 231/402/3	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe 30x8`cm wraz z ławą betonową	m	1 024,56	
32	Rozdział	D-10.00.00	Inne roboty			
32.1	Element	D-10.09.01	Zieleń - nasadzenia			
32.1.1	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - klon polny	szt	16,00	
32.1.2	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - buk pospolity	szt	8,00	
32.2	Element	D-10.09.01	Zieleń - zagospodarowanie ronda			
32.2.1	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - dąb holenderski	szt	1,00	
32.2.2	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - berberys	szt	398,00	
32.2.3	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - jałowiec płozący kolor zielony	szt	238,00	
32.2.4	Kalkulacja własna	D-10.09.01	Otaczaki szare Fi 30-60 mm	m2	121,00	
32.3	Grupa		Ul.Sudecka			
33	Rozdział	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
33.1	Element	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych			
33.1.1	KNR 201/119/3	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,68	
33.2	Element	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
33.2.1	KNNR 1/101/1 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 10`cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	3,00	
33.2.2	KNNR 1/101/2 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25`cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	51,00	
33.2.3	KNNR 1/101/3 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-45`cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	35,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
33.2.4	KNR 201/108/1 KNR 201/111/2	D.01.02.01	Usunięcie krzewów i zakrzeczeń	m2	610,00	
33.2.5	KNR 201/108/1 KNR 201/111/2	D.01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i utylizacją o średnicy do 15 cm	m2	777,00	
33.3	Element	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
33.3.1	KNR 221/217/3	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	360,20	
33.4	Element	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych			
33.4.1	KNR AT 3/104/3 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej dróg o średniej grubości 20 cm	m2	6 206,89	
33.4.2	KNR AT 3/104/3 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej chodników o średniej grubości 10 cm	m2	2 467,12	
33.4.3	KNR AT 3/106/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	3 337,89	
33.4.4	KNR AT 3/107/2 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami	m	4 730,94	
33.4.5	Kalkulacja własna	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego	ryczałt	1,00	
34	Rozdział	D.02.00.00	Roboty ziemne			
34.1	Element	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
34.1.1	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (1)	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją	m3	2 055,34	
34.2	Element	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
34.2.1	KNR 201/407/2 (1) KNR 201/214/4 (3)	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu	m3	689,85	
35	Rozdział	D.03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego			
35.1	Element	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa oraz sieć drenarska			
35.1.1	KNR 911/301/2 (1) KNR 920/401/5	D.03.02.01	Wykonanie drenażu drogowego z rur PVC Fi 100 mm wraz z podsypką, ze żwiru grubego oraz geowłókniną drenarską	m	1 365,47	
36	Rozdział	D.04.00.00	Podbudowy			
36.1	Element	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna			
36.1.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	8 304,67	
36.1.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K4	m2	35,19	
36.1.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K5	m2	525,61	
36.1.4	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K6	m2	157,72	
36.1.5	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K8	m2	283,08	
36.1.6	KNR 231/114/1 KNR 231/114/2	D.04.04.02	Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grubość 15' cm - konstrukcja K8	m2	269,60	
36.1.7	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - konstrukcja K2	m2	2 772,55	
36.1.8	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm - konstrukcja K3	m2	2 558,66	
36.2	Element	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem			
36.2.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 25' cm	m2	152,50	
36.2.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	6 182,22	
36.2.3	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K6	m2	127,21	
36.2.4	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K7	m2	292,03	
36.2.5	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2	m2	2 772,55	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
36.2.6	KNR 231/114/5	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 15 cm - konstrukcja K3	m2	2 558,66	
36.2.7	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 25 cm - konstrukcja K8	m2	229,16	
36.3	Element	D.04.05.01A	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
36.3.1	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K1 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	7 789,65	
36.3.2	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K4 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	35,19	
36.3.3	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K5 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	525,61	
36.3.4	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K1 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	9 077,20	
36.3.5	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K4 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	33,92	
36.3.6	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K5 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	525,61	
36.3.7	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K8 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	296,56	
36.3.8	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K6 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	141,20	
36.3.9	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	3 080,61	
36.3.10	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K3 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	2 842,95	
36.3.11	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K7 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	324,48	
36.4	Element	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego			
36.4.1	KNR 231/109/1 KNR 231/109/2	D.04.06.01	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C 25/30 grubości 22 cm - konstrukcja K4	m2	33,29	
36.4.2	KNR AT 3/201/1	D.04.06.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C 8/10 - gr.20 cm - konstrukcja K5	m2	500,58	
36.5	Element	D.04.07.01A	Beton asfaltowy AC do warstwy podbudowy wraz ze skropieniem			
36.5.1	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2 KNR 231/1004/4 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.04.07.01A	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P grubości 10cm - konstrukcja K1	m2	6 185,12	
37	Rozdział	D.05.00.00	Nawierzchnie			
37.1	Element	D.05.01.04A	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
37.1.1	KNR 231/204/3 KNR 231/204/4 KNR 231/204/5	D.05.01.04A	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 25`cm	m2	138,64	
37.2	Element	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej			
37.2.1	KNR 231/302/2 KNR 231/308/3 KNR 211/412/1 (1)	D.05.03.01	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 gr.16 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-wapienną osadzoną w mieszance betonowej na mokro o gr.5 cm - konstrukcja K4	m2	31,70	
37.3	Element	D.05.03.04	Nawierzchnia z betonu cementowego			
37.3.1	KNR 231/308/1 KNR 231/308/2 KNR 231/308/3 KNR 228/701/4 (2) KNR 202/1106/7	D.05.03.04	Warstwa nawierzchniowa z betonu cementowego C 35/45 dylatowana poprzecznie odstęp do 6 m zbrojona siatką stalową Fi 10 mm 15x15 cm dwie warstwy stal B 500 SP siatka wzmacniająca i warstwa poślizgowa jako folia budowlana s=0,6 mm - konstrukcja K5	m2	500,58	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
37.4	Element	D.05.03.05A	Mieszanka AC do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
37.4.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z mieszanki AC grubość 4 cm - konstrukcja K3	m2	2 842,95	
37.5	Element	D.05.03.05b	Beton asfaltowy do warstwy wiążącej AC 16W wraz ze skropieniem			
37.5.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6'cm - w konstrukcji K1	m2	6 437,73	
37.5.2	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 8'cm - w konstrukcji K6	m2	150,21	
37.6	Element	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni			
37.6.1	SEK 601/103/10 (1)	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni o gr.20 cm	m2	46,00	2
37.7	Element	D.05.03.05	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
37.7.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K1 - K1	m2	6 437,73	
37.7.2	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K6	m2	127,21	
37.8	Element	D.05.03.26	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
37.8.1	KNR AT 3/203/1	D.05.03.26	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni z geokompozytu	m2	67,20	
38	Rozdział	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe			
38.1	Element	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą			
38.1.1	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2 KNR 221/702/6	D.06.01.01	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	5 473,84	
39	Rozdział	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
39.1	Element	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
39.1.1	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masa chemoutwardzalna	m2	437,00	
39.1.2	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała	m2	70,00	
39.1.3	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - czerwona wypełniająca	m2	166,00	
39.1.4	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Nawierzchnia antypoślizgowa - przed przejściem aktywnym	m2	140,00	
39.2	Element	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
39.2.1	KNR 231/702/2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z fundamentami	szt	30,00	
39.2.2	KNR 231/702/4	D.07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5	szt	3,00	
39.2.3	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T	szt	61,00	
39.2.4	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe typu mini - typu A,B,C,D,F,T na ścieżkach rowerowych	szt	12,00	
39.3	Element	D.07.05.01	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
39.3.1	KNR 231/701/1	D.07.05.01	Balustrada typu U-11A	m	341,00	
40	Rozdział	D.08.00.00	Elementy ulic			
40.1	Element	D.08.01.01	Krawężniki betonowe			
40.1.1	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30'cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	1 350,32	
40.1.2	KNNR 6/403/3	D.08.01.02	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30'cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	292,04	
40.1.3	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20'cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	358,18	
40.1.4	KNR 231/607/4	D.08.01.01	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17	m	1 374,10	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
40.2	Element	D-08.02.01	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych			
40.2.1	KNR 231/502/3 KNR 231/105/7	D-08.02.01	Płyty betonowe integracyjne 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	11,78	
40.3	Element	D-08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
40.3.1	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2	m2	3 068,83	
40.3.2	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K7	m2	324,48	
40.3.3	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K8	m2	269,60	
40.4	Element	D.08.03.01	Obrzeża betonowe			
40.4.1	KNR 231/407/5 KNR 231/402/3	D.08.03.01	Obrzeża chodnikowe 30x8 cm wraz z ławą betonową	m	3 951,90	
41	Rozdział	D-10.00.00	Inne roboty			
41.1	Element	D-10.09.01	Zieleń - nasadzenia			
41.1.1	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - głóg dwuszyjkowy	szt	30,00	
41.1.2	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - róża dzika	szt	510,00	
41.2	Grupa		2165 D			
42	Rozdział	D.01.00.00	Roboty przygotowawcze			
42.1	Element	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i zamarkowanie punktów wysokościowych			
42.1.1	KNR 201/119/3	D.01.01.01A	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km	0,27	
42.2	Element	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
42.2.1	KNNR 1/101/1 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew do 10 cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	9,00	
42.2.2	KNNR 1/101/2 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-25 cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	29,00	
42.2.3	KNNR 1/101/3 KNNR 1/107/1 KNNR 1/107/4 KNNR 1/107/2 KNNR 1/107/5 KNNR 1/107/3 KNNR 1/107/5	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-45 cm wraz z wywozem i utylizacją	szt	2,00	
42.2.4	KNR 201/108/1 KNR 201/111/2	D.01.02.01	Ścinanie drzew z karczowaniem pni i utylizacją o średnicy do 15 cm	m2	107,00	
42.3	Element	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
42.3.1	KNR 221/217/3	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu śr.gr.20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 199,83	
42.4	Element	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg i urządzeń obcych			
42.4.1	KNR AT 3/104/3 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej dróg o średniej grubości 20 cm	m2	6 970,82	
42.4.2	KNR AT 3/104/3 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej chodników o średniej grubości 10 cm	m2	705,34	
42.4.3	KNR AT 3/106/1 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	1 892,14	
42.4.4	KNR AT 3/107/2 KNR 404/1103/5	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych i obrzeży z ławami	m	2 161,81	
42.4.5	Kalkulacja własna	D.01.02.04	Rozbiórka istniejących znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego	ryczałt	1,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
43	Rozdział	D.02.00.00	Roboty ziemne			
43.1	Element	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
43.1.1	KNR 201/206/2 KNR 201/214/4 (1)	D.02.01.01	Wykonanie wykopów z transportem gruntu na wysypisko i utylizacją	m3	5 923,50	
43.2	Element	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
43.2.1	KNR 201/407/2 (1) KNR 201/214/4 (3)	D.02.03.01	Wykonanie nasypów z gruntu z dokopu	m3	343,99	
44	Rozdział	D.03.00.00	Odwodnienie korpusu drogowego			
44.1	Element	D.03.02.01	Kanalizacja deszczowa oraz sieć drenarska			
44.1.1	KNR 911/301/2 (1) KNR 920/401/5	D.03.02.01	Wykonanie drenażu drogowego z rur PVC Fi 100 mm wraz z podsypką, ze żwiru grubego oraz geowłókniną drenarską	m	1 007,70	
45	Rozdział	D.04.00.00	Podbudowy			
45.1	Element	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna			
45.1.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	11 080,64	
45.1.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki nie związanej o CBR >35% grubości 20 cm - konstrukcja K4	m2	169,20	
45.1.3	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm - konstrukcja K2	m2	1 536,88	
45.1.4	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4 KNR 231/103/4	D.04.04.02	Warstwa filtracyjna z piasku gruboziarnistego grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm - konstrukcja K3	m2	1 297,47	
45.2	Element	D.04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem			
45.2.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 20 cm - konstrukcja K1	m2	8 246,05	
45.2.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 10 cm - konstrukcja K2	m2	1 536,88	
45.2.3	KNR 231/114/5	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 grubości 15 cm - konstrukcja K3	m2	1 297,47	
45.3	Element	D.04.05.01A	Mieszanka z gruntu/kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
45.3.1	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K1 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	10 393,46	
45.3.2	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym - gr.15 cm wykonanych w mieszarkach - konstrukcja K4 R = 0,750 M = 0,750 S = 0,750	m2	169,20	
45.3.3	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K1 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	12 111,39	
45.3.4	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.25 cm - konstrukcja K4 R = 1,250 M = 1,250 S = 1,250	m2	163,10	
45.3.5	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K2 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	1 707,64	
45.3.6	KNR AT 3/201/1	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - gr.30 cm - konstrukcja K3 R = 1,500 M = 1,500 S = 1,500	m2	1 441,63	
45.4	Element	D.04.06.01	Podbudowa z betonu cementowego			
45.4.1	KNR 231/109/1 KNR 231/109/2	D.04.06.01	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C 25/30 grubości 22 cm - konstrukcja K4	m2	160,05	
45.5	Element	D.04.07.01A	Beton asfaltowy AC do warstwy podbudowy wraz ze skropieniem			
45.5.1	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2 KNR 231/1004/4 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.04.07.01A	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P grubości 10cm - konstrukcja K1	m2	8 250,95	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
46	Rozdział	D.05.00.00	Nawierzchnie			
46.1	Element	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej			
46.1.1	KNR 231/302/2 KNR 231/308/3 KNR 211/412/1 (1)	D.05.03.01	Warstwa ścieralna z kostki granitowej 15/17 gr.16 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-wapienną osadzoną w mieszance betonowej na mokro o gr.5 cm - konstrukcja K4	m2	152,43	
46.2	Element	D.05.03.05A	Mieszanka AC do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
46.2.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z mieszanki AC grubość 4 cm - konstrukcja K3	m2	1 441,63	
46.3	Element	D.05.03.05b	Beton asfaltowy do warstwy wiążącej AC 16W wraz ze skropieniem			
46.3.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W grubości 6 cm - w konstrukcji K1	m2	8 589,64	
46.4	Element	D.05.03.11	Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni			
46.4.1	SEK 601/103/10 (1)		Frezowanie bitumicznych warstw istniejącej konstrukcji nawierzchni o gr.20 cm	m2	46,00	2
46.5	Element	D.05.03.05	Mieszanka SMA 11S do warstwy ścieralnej wraz ze skropieniem			
46.5.1	KNR 231/310/5 KNR 231/310/6 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7 KNR 231/1501/2 KNR 231/1502/2	D.05.03.13a	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11S grubość 4 cm - konstrukcja K1 - K1	m2	8 589,64	
46.6	Element	D.05.03.26	Połączenie nowej konstrukcji nawierzchni z nawierzchnią istniejącą			
46.6.1	KNR AT 3/203/1	D.05.03.26	Wykonanie połączenia konstrukcji nawierzchni z geokompozytu	m2	163,20	
47	Rozdział	D.06.00.00	Roboty wykończeniowe			
47.1	Element	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i terenów płaskich przez humusowanie i obsianie trawą			
47.1.1	KNR 201/510/1 KNR 201/510/2 KNR 221/702/6	D.06.01.01	Humusowanie gr.10 cm wraz z obsianiem trawą	m2	5 053,08	
47.2	Element	D.06.01.02	Umocnienie dna rowów,ścieków,skarp i poboczy			
47.2.1	KNR 211/405/1 (1) KNR 211/412/1 (1) KNR 231/109/3 KNR 231/114/5	D.06.01.02	Wybrukowanie z wypełnieniem spoin zaprawą c.-p. osadzoną w mieszance betonowej z ławą betonową C12/15 oraz podbudową uzupełniającą z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5	m2	79,86	
48	Rozdział	D.07.00.00	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
48.1	Element	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
48.1.1	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia grubowarstwowa - masa chemoutwardzalna	m2	730,00	
48.1.2	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - biała	m2	71,00	
48.1.3	KNR 231/706/2	D.07.01.01	Oznakowanie poziome technologia cienkowarstwowa - czerwona wypełniająca	m2	292,00	
48.2	Element	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
48.2.1	KNR 231/702/2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z fundamentami	szt	52,00	
48.2.2	KNR 231/702/4	D.07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5	szt	4,00	
48.2.3	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe - typu A,B,C,D,F,T	szt	59,00	
48.2.4	KNR 231/703/5	D.07.02.01	Tablice prowadzące,rozdzielające U-3/4	szt	4,00	
48.2.5	KNR 231/703/4	D.07.02.01	Znaki drogowe typu mini - typu A,B,C,D,F,T na ścieżkach rowerowych	szt	12,00	
49	Rozdział	D.08.00.00	Elementy ulic			
49.1	Element	D.08.01.01	Krawężniki betonowe			
49.1.1	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	1 319,69	
49.1.2	KNNR 6/403/3	D.08.01.02	Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	248,08	
49.1.3	KNNR 6/403/4	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wibroprasowane 22x20 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej	m	203,25	
49.1.4	KNR 231/607/4	D.08.01.01	Ścieki przykrawężnikowe z kostki kamiennej 15/17	m	593,95	
49.2	Element	D-08.02.01	Chodniki z płyt chodnikowych betonowych			
49.2.1	KNR 231/502/3 KNR 231/105/7	D-08.02.01	Płyty betonowe integracyjne 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	101,92	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
49.3	Element	D-08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
49.3.1	KNR 231/511/3 (1) KNR 231/105/7	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3 gr.3 cm po zagęszczeniu kostka szara - konstrukcja K2	m2	1 605,72	
49.4	Element	D-08.03.01	Obrzeża betonowe			
49.4.1	KNR 231/407/5 KNR 231/402/3	D-08.03.01	Obrzeża chodnikowe 30x8 cm wraz z ławą betonową	m	1 943,70	
50	Rozdział	D-10.00.00	Inne roboty			
50.1	Element	D-10.09.01	Zieleń - nasadzenia			
50.1.1	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - platan klonolistny	szt	23,00	
50.2	Element	D-10.09.01	Zieleń - zagospodarowanie ronda			
50.2.1	KNR 221/302/7 (1) KNR 221/701/3	D-10.09.01	Nasadzenie drzew wraz z pielęgnacją - buk pospolity	szt	1,00	
50.2.2	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - rozplecina japońska	szt	73,00	
50.2.3	KNR 221/302/5 (1) KNR 221/701/1	D-10.09.01	Nasadzenie krzewów wraz z pielęgnacją - jałowiec płożący kolor zielony	szt	138,00	
50.2.4	Kalkulacja własna	D-10.09.01	Otaczaki szare Fi 20-30 mm	m2	74,00	
50.2.5	Kalkulacja własna	D-10.09.01	Otaczaki beżowe Fi 30-60 mm	m2	93,00	