
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233252-0

Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej nr 782625P i 782629P i budowa kanalizacji deszczowej, ul. Osiedle Robotnicze w m. Radłów
ETAP II (od km 1+850 do 3+143)

ADRES INWESTYCJI: Droga gminna nr 782625P i 782629P, Województwo Wielkopolskie,
Powiat ostrowski, Gmina i Miasto Raszków,
obręb 0017: Radłów: dz. nr: 69, 14/3, 15, 92, 239

NAZWA INWESTORA: Gmina i Miasto Raszków

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 32
63-440 Raszków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa mgr inż. Piotr Mosiek

DATA OPRACOWANIA: 30.03.2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

"Przebudowa drogi gminnej i budowa kanalizacji deszczowej w ramach zadania pn.: "Przebudowa drogi gminnej 782599P w m. Przybysławice, Pogrzebów w zakresie budowy ciągu pieszo - rowerowego oraz kanału deszczowego"

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji przebudowa drogi gminnej 782599P w m. Przybysławice, Pogrzebów w zakresie budowy ciągu pieszo - rowerowego oraz kanału deszczowego

2. Istniejący stan zagospodarowania działki i przewidziane zmiany.

Teren objęty opracowaniem stanowi pas drogi gminnej nr 782599P w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, terenów rolniczych, zbiornika wodnego, oraz rowu melioracyjnego. Droga posiada nawierzchnię asfaltową wraz z odcinkowym fragmentem chodnika z betonowej kostki brukowej. Projekt obejmuje odtworzenie zniszczonej nawierzchni asfaltowej, budowę nowego chodnika i ciągu pieszo - rowerowego, zjazdów, dojazd na posesję, pasów zieleni, kanalizacji deszczowej wraz ze zrzutem do rowu.

Obecnie przedmiotowy teren objęty projektem jest terenem uzbrojonym w sieć wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, telekomunikacyjną i elektroenergetyczną. Istniejące rowy przydrożne, wzdłuż projektowanej inwestycji drogowej przewidziane są do likwidacji, a w ich miejsce przewidziano przejęcie wód opadowych poprzez wpusty deszczowe. Istniejące kolektory kanalizacji deszczowej włączane zostaną do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej oraz istniejącego rowu przydrożnego drogi gminnej zlokalizowanej na dz. 194/4 i 204.

Obecnie droga posiada nawierzchnię bitumiczną szer. 4,5-5,0m. Od km 0+356,00 do 0+792,00 po stronie lewej istnieje chodnik z betonowej kostki brukowej szer. 2,0m wraz ze zjazdami do posesji. Dalej chodnik przechodzi na stronę prawą i dochodzi do końca trasy. Od km 0+320 do 0+780 po stronie lewej pod istniejącym chodnikiem znajduje się kanał deszczowy, który zostanie wykorzystany do odprowadzania wód opadowych.

3. Podstawowe parametry techniczne przebudowywanej drogi:

Przedmiotowa droga posiada następujące parametry techniczne:

| | |
|---|---------------------------|
| - kategoria drogi: | gminna |
| - klasa drogi: | D - dojazdowa |
| - kategoria ruchu: | KR2 |
| - prędkość projektowa: | 30 km/h |
| - szerokość pasa ruchu | 2,50 m |
| - szerokość jezdni: | 5,0 m |
| - szerokość ciągu pieszo - rowerowego : | 3,0 m |
| - szerokość chodnika: | 2,0 m |
| - szerokość poboczy: | 0,75 m |
| - odwodnienie: | do kanalizacji deszczowej |
| - długość: | 950,00 m |

4. Oddziaływanie projektowanej inwestycji na środowisko.

Projektowane elementy o nawierzchni z betonu asfaltowego i betonowej kostki brukowej nie wpływają negatywnie na środowisko.

5. Technologia.

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Materiały i wyroby muszą posiadać Aprobata Techniczną dopuszczającą je do stosowania w budownictwie drogowym. Roboty ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie i ze szczególną ostrożnością.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|---|------|--------------|------------------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 d.1 | KNNR 1 0111-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym | km | | |
| | | 1,293 | km | 1,293 | |
| | | | | RAZEM | 1,293 |
| 2 | | ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | |
| 2 d.2 | KNNR 6 0806-02 | Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową | m | | |
| | | 6,0 + 9,0 + 6,0 + 9,0 + 5,0 + 8,0 + 4,0 + 4,0 + 8,0 + 6,0 + 5,0 + 3,0 + 6,0 + 3,0 | m | 82,000 | |
| | | | | RAZEM | 82,000 |
| 3 d.2 | KNNR 6 0803-07 | Ręczne rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej | m2 | | |
| | | 6,0 + 4,8 + 17,8 + 17,3 + 4,30 + 18,0 + 30,20 + 13,15 + 15,90 | m2 | 127,450 | |
| | | | | RAZEM | 127,450 |
| 4 d.2 | KNNR 6 0806-07 | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 6,0 + 9,0 + 6,0 + 9,0 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 5 d.2 | KNNR 6 0801-06 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie | m2 | | |
| | | 127,45 | m2 | 127,450 | |
| | | | | RAZEM | 127,450 |
| 6 d.2 | KNR AT-03 0102-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <rozbiórka istn. nawierzchni oraz frezowanie zakładów oraz skrzyż. bitumicznych> | m2 | | |
| | | 55,02 + (640 + 1293) * 0,30 | m2 | 634,920 | |
| | | | | RAZEM | 634,920 |
| 7 d.2 | KNNR 6 0802-02 | Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie | m2 | | |
| | | 55,02 | m2 | 55,020 | |
| | | | | RAZEM | 55,020 |
| 8 d.2 | KNR 4-04 1103-01 | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze wraz z wywozem i utylizacją przez Wykonawcę | m3 | | |
| | | 82 * 0,15 * 0,3 + 127,45 * 0,08 + 30 * 0,06 * 0,2 + 127,45 * 0,15 + 634,92 * 0,07 + 55,02 * 0,15 | m3 | 86,061 | |
| | | | | RAZEM | 86,061 |
| 3 | | KRAWĘŻNIK STR. PRAWA I LEWA | | | |
| 9 d.3 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | | |
| | | 1242,55 + 788,87 + 1697,66 + 104 | m | 3 833,080 | |
| | | | | RAZEM | 3 833,080 |
| 10 d.3 | KNNR 6 0607-04 | Ścieki uliczne płaskie z betonowej kostki brukowej o wym. 10x20x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki na płask | m | | |
| | | 1242,55 | m | 1 242,550 | |
| | | | | RAZEM | 1 242,550 |
| 11 d.3 | KNR 2-31 0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 788,87 | m | 788,870 | |
| | | | | RAZEM | 788,870 |
| 12 d.3 | KNR 2-31 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 najazdowe cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 1697,66 | m | 1 697,660 | |
| | | | | RAZEM | 1 697,660 |
| 13 d.3 | KNR 2-31 0403-03 analogia | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22/30 - skośne/prześciowe cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|------|-----------|-----------|
| | | 104,00 | m | 104,000 | |
| | | | | RAZEM | 104,000 |
| 14 d.3 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem klasy C 12/15 MPa | m3 | | |
| | | 1242,55 * 0,04 + 788,87 * 0,045 + 1697,66 * 0,041 + 104 * 0,041 | m3 | 159,069 | |
| | | | | RAZEM | 159,069 |
| 4 | | CHODNIK I CIĄG PIESZO - ROWEROWY | | | |
| 15 d.4 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi oraz zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę | m3 | | |
| | | 2403,24 * 0,28 | m3 | 672,907 | |
| | | | | RAZEM | 672,907 |
| 16 d.4 | KNR 2-31 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV | m | | |
| | | 1208,63 | m | 1 208,630 | |
| | | | | RAZEM | 1 208,630 |
| 17 d.4 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 1208,63 | m | 1 208,630 | |
| | | | | RAZEM | 1 208,630 |
| 18 d.4 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem klasy C 12/15 MPa | m3 | | |
| | | 1208,63 * 0,045 | m3 | 54,388 | |
| | | | | RAZEM | 54,388 |
| 19 d.4 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | 2403,24 | m2 | 2 403,240 | |
| | | | | RAZEM | 2 403,240 |
| 20 d.4 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka beżowa - kolor szary <ciąg pieszo - rowerowy i chodnik> | m2 | | |
| | | 2403,24 | m2 | 2 403,240 | |
| | | | | RAZEM | 2 403,240 |
| 21 d.4 | KNR 2-31 0111-03 | Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, gr. 15 cm | m2 | | |
| | | 2403,24 | m2 | 2 403,240 | |
| | | | | RAZEM | 2 403,240 |
| 5 | | ZJADY | | | |
| 22 d.5 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi oraz zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę | m3 | | |
| | | 1192,89 * 0,38 | m3 | 453,298 | |
| | | | | RAZEM | 453,298 |
| 23 d.5 | KNR 2-31 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV | m | | |
| | | 831,65 | m | 831,650 | |
| | | | | RAZEM | 831,650 |
| 24 d.5 | KNR 2-31 0403-05 | Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 831,65 | m | 831,650 | |
| | | | | RAZEM | 831,650 |
| 25 d.5 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | | |
| | | 831,65 * 0,05 | m3 | 41,583 | |
| | | | | RAZEM | 41,583 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|------|------------|-----------|
| 26 d.5 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | 1192,89 | m2 | 1 192,890 | |
| | | | | RAZEM | 1 192,890 |
| 27 d.5 | KNR 2-31 0111-01 | Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, gr. 10 cm Krotność = 0,833 | m2 | | |
| | | 1192,89 | m2 | 1 192,890 | |
| | | | | RAZEM | 1 192,890 |
| 28 d.5 | KNNR 6 0113-01 | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie C 90/3, gr. 15 cm | m2 | | |
| | | 1192,89 | m2 | 1 192,890 | |
| | | | | RAZEM | 1 192,890 |
| 29 d.5 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka beżowa - kolor czerwony | m2 | | |
| | | 1192,89 | m2 | 1 192,890 | |
| | | | | RAZEM | 1 192,890 |
| 6 | | POSZERZENIE JEZDNI I ZJAZDY BITUMICZNE | | | |
| 30 d.6 | KNNR 1 0202-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi oraz zagospodarowaniem urobku przez Wykonawcę | m3 | | |
| | | 1435,87 * 0,35 | m3 | 502,555 | |
| | | | | RAZEM | 502,555 |
| 31 d.6 | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2 | | |
| | | 1293 + 142,87 | m2 | 1 435,870 | |
| | | | | RAZEM | 1 435,870 |
| 32 d.6 | KNR 2-31 0111-01 | Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa, gr. 10 cm Krotność = 0,833 | m2 | | |
| | | 1293 + 142,87 | m2 | 1 435,870 | |
| | | | | RAZEM | 1 435,870 |
| 33 d.6 | KNNR 6 0113-02 | Warstwa gr. 20 cm z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 mm | m2 | | |
| | | 1293 + 142,87 | m2 | 1 435,870 | |
| | | | | RAZEM | 1 435,870 |
| 34 d.6 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie kationową emulsją średniorozpadową w ilości 0,8 kg/m2 | m2 | | |
| | | 1293 + 142,87 | m2 | 1 435,870 | |
| | | | | RAZEM | 1 435,870 |
| 35 d.6 | KNNR 6 0110-02 | Podbudowa zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm AC 16P Krotność = 0,8333 | m2 | | |
| | | 1293 + 142,87 | m2 | 1 435,870 | |
| | | | | RAZEM | 1 435,870 |
| 7 | | NAWIERZCHNIA JEZDNI | | | |
| 36 d.7 | KNR AT-03 0102-01 | Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 4 km <30% powierzchni> | m2 | | |
| | | 1293 * 4,0 * 0,3 | m2 | 1 551,600 | |
| | | | | RAZEM | 1 551,600 |
| 37 d.7 | KNNR 6 1005-06 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych | m2 | | |
| | | 6396,04 | m2 | 6 396,040 | |
| | | | | RAZEM | 6 396,040 |
| 38 d.7 | KNNR 6 1005-07 | Skropienie kationową emulsją szybkorozpadową w ilości 0,5 kg/m2 | m2 | | |
| | | 6396,04 * 2 | m2 | 12 792,080 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|---|------|-----------|------------|
| | | | | RAZEM | 12 792,080 |
| 39 d.7 | KNNR 6 0308-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o śr. grubości 3 cm (warstwa wyrównawcza) AC 11W 50/70 Krotność = 0,75 | m2 | | |
| | | 6396,04 | m2 | 6 396,040 | |
| | | | | RAZEM | 6 396,040 |
| 40 d.7 | KNNR 6 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) AC 11S 50/70 Krotność = 1,25 | m2 | | |
| | | 6396,04 | m2 | 6 396,040 | |
| | | | | RAZEM | 6 396,040 |
| 8 | | POBOCZE | | | |
| 41 d.8 | KNNR 6 0204-06 | Nawierzchnie z kruszywa łamanego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm, kruszywo 0/31,5 | m2 | | |
| | | 811,80 | m2 | 811,800 | |
| | | | | RAZEM | 811,800 |
| 9 | | ROWY I ZIELEN | | | |
| 42 d.9 | KNNR 6 1302-02 | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu śr. gr. 20 cm | m | | |
| | | 120,00 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 43 d.9 | KNNR 1 0501-02 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV | m2 | | |
| | | 2580,00 | m2 | 2 580,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 580,000 |
| 44 d.9 | KNR 2-21 0302-02 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m, wraz z opalikiem, <kłon zwyczajny, kłon jawor, kłon tatarski, kłon polny, lipa drobnolistna, lipa szerokolistna, kruszyna pospolita, wierzba biała, wierzba iwa, głóg jednoszyjkowy, głóg dwuszyjkowy, o obwodzie na wysokości 100 cm: 14-18 cm> | szt. | | |
| | | 30,00 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 10 | | REGULACJA URZĄDZEŃ | | | |
| 45 d.10 | KNR 2-31 1406-04 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | | |
| | | 76,00 | szt. | 76,000 | |
| | | | | RAZEM | 76,000 |
| 46 d.10 | KNR 2-31 1406-05 | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 47 d.10 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych | szt. | | |
| | | 20,00 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 11 | | USUNIĘCIE KOLIZJI | | | |
| 48 d.11 | KNR 5-02 0201-03 | Wykonanie przepustów rurą dwudzielna grubościenną z PVC o śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III <zgodnie z uzgodnieniami branżowymi Energa> | m | | |
| | | 56,00 | m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 49 d.11 | analiza indywidualna | Nadzór właścicielski nad pracami w obrębie sieci - zgodnie z uzgodnieniami branżowymi | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------|---|------|---------|---------|
| 50 d.11 | KNR 5-02 0201-03 | Wykonanie przepustów rurą dwudzielną grubościenną z PVC o śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. III <zgodnie z uzgodnieniami branżowymi Orange - rury osłonowe na kablach telekomunikacyjnych pod zjazdami> | m | | |
| | | 231,00 | m | 231,000 | |
| | | | | RAZEM | 231,000 |
| 12 | | OZNAKOWANIE | | | |
| 51 d.12 | KNNR 6 0702-01 | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych | szt. | | |
| | | 11,00 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 52 d.12 | KNNR 6 0702-01 analogia | Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych- słupki gięte | szt. | | |
| | | 4,00 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 53 d.12 | KNNR 6 0702-08 | Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów | szt. | | |
| | | 3,00 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 54 d.12 | KNNR 6 0702-06 | Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. do 0.3 m2 | szt. | | |
| | | 13,00 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 55 d.12 | KNNR 6 0701-04 | Balustrada rurowa z pionowymi szczelinami - U-11a biało - czerwone, 150 cm x 150 (110) cm - rura fi 48,3/48,3 mm | szt | | |
| | | 6,00 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 56 d.12 | KNNR 6 0705-02 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe i przy przejściach dla pieszych ciągle malowane mechanicznie - kolor biały | m2 | | |
| | | 43,44 | m2 | 43,440 | |
| | | | | RAZEM | 43,440 |
| 13 | | INWENTARYZACJA | | | |
| 57 d.13 | analiza indywidualna | inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| | | |
|--|-------------|---|
| | Spis treści | |
| Strona Tytułowa | | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | | 2 |
| Przedmiar | | 4 |
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | 4 |
| 2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | 4 |
| 3 KRAWĘŻNIK STR. PRAWA I LEWA | | 4 |
| 4 CHODNIK I CIĄG PIESZO - ROWEROWY | | 5 |
| 5 ZJADY | | 5 |
| 6 POSZERZENIE JEZDNI I ZJAZDY BITUMICZNE | | 6 |
| 7 NAWIERZCHNIA JEZDNI | | 6 |
| 8 POBOCZE | | 7 |
| 9 ROWY I ZIELEŃ | | 7 |
| 10 REGULACJA URZĄDZEŃ | | 7 |
| 11 USUNIĘCIE KOLIZJI | | 7 |
| 12 OZNAKOWANIE | | 8 |
| 13 INWENTARYZACJA | | 8 |
| Spis treści | | 9 |