

GDDKiA-O/BY-R-2-md/284/68/4/2013
Bydgoszcz, 29.08.2013 r.

Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Wykonanie prac związanych z robotami poza jezdnią na sieci dróg krajowych administrowanych przez GDDKiA Oddział w Bydgoszczy z podziałem na części.**

ZMIANA TREŚCI SIWZ

I. Działając w trybie art. 38 ust 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 907), zwanej dalej Ustawą Pzp, Zamawiający informuje o dokonaniu następującej zmiany treści SIWZ:

Zmiana dotyczy Tomu III „Opis przedmiotu zamówienia”. Zmiana polega na dodaniu brakujących stron.

Aktualny Opis przedmiotu zamówienia w załączeniu.

II. W związku z dokonaną zmianą treści SIWZ, działając w trybie art. 38 ust. 6 ustawy Pzp, Zamawiający informuje o przedłużeniu terminu składania ofert do dnia **05.09.2013 r do godz. 9:30**. Otwarcie nastąpi tego samego dnia o godz. **10:15**.

Z-Ca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Przemysław Antoniuk

Załączniki:

1. Opis przedmiotu zamówienia.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie prac związanych z robotami utrzymaniowymi poza jezdnią
na sieci dróg krajowych administrowanych przez
Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Bydgoszczy
z podziałem na części.

Część 1 – Rejon w Bydgoszczy

Część 2 – Rejon w Inowrocławiu

Część 3 – Rejon w Nakle nad Notecią

Część 4 – Rejon w Świeciu

Część 5 – Rejon w Toruniu

Część 6 – Rejon we Włocławku

Uwaga:

1. Każda część zamówienia może zawierać inny asortyment robót;
2. Kolejność asortymentu robót wymienionego w niniejszym *Opisie przedmiotu zamówienia* nie jest tożsama z kolejnością asortymentu robót w *Kosztorysach ofertowych* dla poszczególnych części zamówienia.

1. NAPRAWA POBOCZY I SKARP

1) Ręczne uzupełnienie materiałem

a. gruntem miejscowym (ziemią)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowków odwadniających,
 - oczyszczenie miejsc uszkodzonych,
 - wypełnienie uszkodzonych miejsc, gruntem rodzimym.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.03.02 Naprawa poboczy.

b. mieszanką piaszczysto - gliniastą

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowków odwadniających,
 - oczyszczenie miejsc uszkodzonych,
 - wypełnienie uszkodzonych miejsc, mieszanką piaszczysto-gliniastą.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.03.02 Naprawa poboczy.

c. kłincem kamiennym (frakcja 4,0 – 31,5 mm)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowków odwadniających,
 - oczyszczenie miejsc uszkodzonych,
 - wypełnienie uszkodzonych miejsc, kłincem kamiennym.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.03.02 Naprawa poboczy.

d. tłuczniem kamiennym (frakcja 31,5 – 63,0 mm)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowków odwadniających,
 - oczyszczenie miejsc uszkodzonych,
 - wypełnienie uszkodzonych miejsc, tłuczniem kamiennym.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.03.02 Naprawa poboczy.

e. destruktem bitumicznym Wykonawcy

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowków odwadniających,
 - oczyszczenie miejsc uszkodzonych,
 - wypełnienie uszkodzonych miejsc, destruktem bitumicznym.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.03.02 Naprawa poboczy.

f. destruktem bitumicznym Zamawiającego

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowków odwadniających,
 - oczyszczenie miejsc uszkodzonych,
 - wypełnienie uszkodzonych miejsc, destruktem bitumicznym.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.03.02 Naprawa poboczy.
-

2) Plantowanie poboczy i skarp

a. ręcznie

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - ręczne ścięcie wypukłości,
 - zasypanie zagłębień o wysokości ścięć i głębokości zasypań nie przekraczających 30 cm.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy
D-06.03.02 Naprawa poboczy.

b. mechanicznie

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wyrównanie terenu z grubsza równiarkami, przez ścięcie nierówności i zasypanie wgłębień (do wymaganego spadku poprzecznego).
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy
D-06.03.02 Naprawa poboczy.
-

3) Mechaniczne ścinanie zawyżonych poboczy, z wywozem nadmiaru urobku:

a. grubość ścinki - do 10 cm

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - ścinanie poboczy (darniny lub gruntu), z wyrównaniem i nadaniem wymaganego spadku,
 - załadowanie nadmiaru ścinki na samochód samowyladowczy i odwiezienie.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy.
D-06.03.02 Naprawa poboczy.

b. za każde następne 5 cm grubości

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy.
D-06.03.02 Naprawa poboczy.
-

4) Umocnienie poboczy kostką brukową (kamień narzutowy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie wykopu, w gruncie kat. I-V,
 - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża,
 - wykonanie warstwy odsączającej z piasku,
 - ułożenie podbudowy z betonu C12/15, wraz z wyprofilowaniem i zagęszczeniem mieszanki betonowej,
 - wykonanie podsypki na gotowej warstwie podbudowy,
 - ułożenie brukowca, z dobieraniem kamienia,
 - zaklinowanie i uszczelnienie bruku, ubicie, naprawa miejsc uszkodzonych przy ubijaniu,
 - posypanie bruku warstwą żwiru lub piasku.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
 - D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy skarp, rowów i ścieków,
 - D-06.01.01b Remont obrukowań poboczy, skarp, rowów i ścieków.
-

5) Naprawa skarp:

a. darniowanie z humusem, pełne na płask

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wycięcie i dostarczenie darniny,
 - przygotowanie kołków,
 - wyrównanie skarpy,
 - darniowanie pełne uszkodzonych miejsc.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
 - D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp, rowów i ścieków

b. darniowanie z humusem w kratę 0,75x0,75 m

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wycięcie i dostarczenie darniny,
 - przygotowanie kołków,
 - wyrównanie skarpy,
 - darniowanie w kratę uszkodzonych miejsc,
 - zahumusowanie okienek kratowego darniowania,
 - obsianie zahumuszowanej powierzchni, z ubiciem.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
 - D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp, rowów i ścieków

c. humusowanie na grubość 10 cm

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - spulchnienie gruntu skarpy na głębokość 2 cm,
 - pokrycie skarp humusem złożonym przy górnej krawędzi
 - transport humusu w strefie roboczej.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
 - D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp, rowów i ścieków

d. obsianie trawą

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztyrorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - spulchnienie gruntu skarpy,
 - obsianie skarpy z uklepaniem lub uwałowaniem powierzchni.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp, rowów i ścieków.

e. wzmocnienie płytami ażurowymi

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztyrorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie podsypki,
 - transport i ułożenie płyt w strefie roboczej,
 - wypełnieniem szczelin między płytami, zaprawą cementową,
 - zalanie z góry przerw między płytami,
 - obcięcie uchwytów transportowych,
 - wypełnienie otworów humusem lub ziemią urodzajną.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp, rowów i ścieków.

6) Faszynowanie

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztyrorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - usunięcie uszkodzonej części umocnienia faszyną,
 - ukopanie ziemi,
 - ułożenie kiszek,
 - wycięcie i założenie darniny na kiskach,
 - przybicie kiszek kółkami.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp, rowów i ścieków.

7) Naprawa palisady

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztyrorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wyjęcie zdegradowanych, uszkodzonych palików – elementów palisady,
 - wkopanie lub wbicie nowych elementów,
 - zamocowanie wgłębnie impregnowanych palików drewnianych o średnicy do 12 cm i długości do 120 cm, dowiązanie wysokościowe i liniowe do istniejącego ciągu palisady.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp, rowów i ścieków.

8) Umocnienie narzutem kamiennym

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztyrorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie na przygotowanym podłożu, filtru odwrotnego z pospółki i żwiru,
 - ułożenie na filtrze narzutu z kamienia łamanego, z wyrównaniem jego powierzchni.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06-01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp, rowów i ścieków.

9) Umocnienie płytami betonowymi sześciokątnymi – trylinka wklęsłą

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - rozbiórka uszkodzonej powierzchni umocnienia i sortowanie materiałów
 - przygotowanie podłoża - ułożenie podsypki cementowo-piaskowej (1:4) grubości 5 cm,
 - ułożenie płyt betonowych,
 - wypełnienie spoin zaprawą cementowo-piaskową,
 - pielęgnacja powierzchni umocnionej.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06-01.01 Umocnienie powierzchniowe poboczy, skarp, rowów i ścieków.
-

10) Naprawa wzmocnień skarpowych gabionowych

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - uzupełnienie gabionu materiałem balastowym,
 - naprawa siatki z prętów stalowych galwanizowanych poprzez nałożenie nowej siatki na całą powierzchnię uszkodzonej ściany gabionu..
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-10.01.01a Gabiony w budownictwie drogowym.
-

2. REMONT CHODNIKÓW

1) Wykopy wykonywane ręcznie, w gruncie kat. III, z transportem urobku

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - odspojenie gruntu,
 - załadunek urobku na samochody,
 - transport i wyładunek urobku w miejscu wbudowania na nasypie lub odkładzie, z wyrównaniem z grubsza powierzchni odkładu,
 - wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie oraz wyrównanie dna i skarp wykopu.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruncie kat. I-V.
D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.
-

2) Rozbiórka uszkodzonego krawężnika ulicznego:

a. betonowego

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - odkopanie krawężnika i wyjęcie, z oczyszczeniem,
 - zerwanie podsypki,
 - ułożenie materiałów w stosy
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.
-

b. kamiennego

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - odkopanie krawężnika i wyjęcie, z oczyszczeniem,
 - zerwanie podsypki,
 - ułożenie materiałów w stosy.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.
-

3) Rozbiórka ławy betonowej

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - ręczne lub mechaniczne wyłamanie ławy,
 - odrzucenie uzyskanego gruzu na pobocze i ułożenie w stosy.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.
-

4) Ułożenie krawężnika ulicznego na ławie betonowej z oporem, z betonu C12/15:

a. betonowego o wym.15x30 cm (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowka pod krawężnik i ławę podkrawężnikową (wyznaczenie osi wykopu, ręczne odspojenie gruntu, z odrzuceniem na pobocze, wyrównanie dna i ścian wykopu),
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie i wyrównanie mieszanki betonowej dla ław betonowych,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą,
 - przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej rozścieleniem,
 - ustawienie krawężnika i wyrównanie wg podanych punktów wysokościowych,
 - uzupełnienie spoin piaskiem,
 - zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.01.01 Krawężniki betonowe
D-08.01.01a Przesławianie krawężników.

b. betonowego o wym.20x30 cm (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowka pod krawężnik i ławę podkrawężnikową (wyznaczenie osi wykopu, ręczne odspojenie gruntu, z odrzuceniem na pobocze, wyrównanie dna i ścian wykopu),
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie i wyrównanie mieszanki betonowej dla ław betonowych,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą,
 - przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej rozścieleniem,
 - ustawienie krawężnika i wyrównanie wg podanych punktów wysokościowych,
 - uzupełnienie spoin piaskiem,
-

- zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.

3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.01.01 Krawężniki betonowe
D-08.01.01a Przesławianie krawężników.

c. betonowego o wym.15x22 cm (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorzysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowka pod krawężnik i ławę podkrawężnikową (wyznaczenie osi wykopu, ręczne odspojenie gruntu, z odrzuceniem na pobocze, wyrównanie dna i ścian wykopu),
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie i wyrównanie mieszanki betonowej dla ław betonowych,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą,
 - przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej rozścieleniem,
 - ustawienie krawężnika i wyrównanie wg podanych punktów wysokościowych,
 - uzupełnienie spoin piaskiem,
 - zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.01.01 Krawężniki betonowe
D-08.01.01a Przesławianie krawężników.

d. betonowego o wym.12x25 cm (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorzysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowka pod krawężnik i ławę podkrawężnikową (wyznaczenie osi wykopu, ręczne odspojenie gruntu, z odrzuceniem na pobocze, wyrównanie dna i ścian wykopu),
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie i wyrównanie mieszanki betonowej dla ław betonowych,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą,
 - przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej rozścieleniem,
 - ustawienie krawężnika i wyrównanie wg podanych punktów wysokościowych,
 - uzupełnienie spoin piaskiem,
 - zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.01.01 Krawężniki betonowe
D-08.01.01a Przesławianie krawężników.

e. betonowego z odzysku

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorzysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowka pod krawężnik i ławę podkrawężnikową (wyznaczenie osi wykopu, ręczne odspojenie gruntu, z odrzuceniem na pobocze, wyrównanie dna i ścian wykopu),
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie i wyrównanie mieszanki betonowej dla ław betonowych,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą,
 - przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej rozścieleniem,
 - ustawienie krawężnika (pochodzącego z odzysku) i wyrównanie wg podanych punktów wysokościowych,
 - uzupełnienie spoin piaskiem,
 - zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.

3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.01.01 Krawężniki betonowe
D-08.01.01a Przesławianie krawężników.

f. kamiennego o wym.15x25 cm (materiał wykonawczy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowka pod krawężnik i ławę podkrawężnikową (wyznaczenie osi wykopu, ręczne odspojenie gruntu, z odrzuceniem na pobocze, wyrównanie dna i ścian wykopu),
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie i wyrównanie mieszanki betonowej dla ław betonowych,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą,
 - przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej rozścieleniem,
 - ustawienie krawężnika i wyrównanie wg podanych punktów wysokościowych,
 - uzupełnienie spoin piaskiem,
 - zasypianie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.01.01a Przesławianie krawężników
D-08.01.02 Krawężniki kamienne.

g. kamiennego z odzysku

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie rowka pod krawężnik i ławę podkrawężnikową (wyznaczenie osi wykopu, ręczne odspojenie gruntu, z odrzuceniem na pobocze, wyrównanie dna i ścian wykopu),
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie i wyrównanie mieszanki betonowej dla ław betonowych,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą,
 - przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej rozścieleniem,
 - ustawienie krawężnika (pochodzącego z odzysku) i wyrównanie wg podanych punktów wysokościowych,
 - uzupełnienie spoin piaskiem,
 - zasypianie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.01.01a Przesławianie krawężników
D-08.01.02 Krawężniki kamienne.

5) Rozbiórka obrzeża betonowego na podsypce cementowo-piaskowej

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - odkopanie obrzeża i wyjęcie, z oczyszczeniem,
 - zerwanie podsypki,
 - ułożenie materiałów w stosy.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.
-

6) Ułożenie obrzeża betonowego, na podsypce cementowo-piaskowej:

a. o wym.6x20 cm

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej rozścieleniem,
 - ustawienie obrzeża i wyrównanie wg podanych punktów wysokościowych,
 - uzupełnienie spoin piaskiem,
 - zasypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią i ubicie.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe.
D-08.03.01a Przesławianie betonowych obrzeży chodnikowych.

b. o wym.8x25/30 cm

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej rozścieleniem,
 - ustawienie obrzeża i wyrównanie wg podanych punktów wysokościowych,
 - uzupełnienie spoin piaskiem,
 - zasypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią i ubicie.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe.
D-08.03.01a Przesławianie betonowych obrzeży chodnikowych.

c. z odzysku

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej rozścieleniem,
 - ustawienie obrzeża (pochodzącego z odzysku) i wyrównanie wg podanych punktów wysokościowych,
 - uzupełnienie spoin piaskiem,
 - zasypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią i ubicie.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe.
D-08.03.01a Przesławianie betonowych obrzeży chodnikowych.

7) Rozbiórka uszkodzonego chodnika z kostki betonowej

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - ręczne wyjęcie kostki, z oczyszczeniem,
 - zerwanie podsypki,
 - ułożenie materiałów w stosy.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.

8) Ułożenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej o gr.6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

a. kostka szara (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.

2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża,
 - rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu, podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
 - zagęszczenie podsypki wibratorem,
 - wyrównanie warstwy podsypkowej szablonem,
 - ułożenie kostki brukowej, z przecięciem na krawędziach,
 - ubicie kostki wibratorem,
 - wymiana kostek popękanych przy ubijaniu,
 - wypełnienie spoin piaskiem, z uprzednim jego przesianiem.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
 - D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej.
 - D-08.02.02a Remont częściowy chodnika z kostki betonowej brukowej.
 - D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg, ulic, placów i chodników.

b. kostka kolorowa (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża,
 - rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu, podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
 - zagęszczenie podsypki wibratorem,
 - wyrównanie warstwy podsypkowej szablonem,
 - ułożenie kostki brukowej, z przecięciem na krawędziach,
 - ubicie kostki wibratorem,
 - wymiana kostek popękanych przy ubijaniu,
 - wypełnienie spoin piaskiem, z uprzednim jego przesianiem.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
 - D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej.
 - D-08.02.02a Remont częściowy chodnika z kostki betonowej brukowej.
 - D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg, ulic, placów i chodników.

c. kostka z odzysku

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża,
 - rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu, podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
 - zagęszczenie podsypki wibratorem,
 - wyrównanie warstwy podsypkowej szablonem,
 - ułożenie kostki brukowej (pochodzącej z odzysku), z przecięciem na krawędziach,
 - ubicie kostki wibratorem,
 - wymiana kostek popękanych przy ubijaniu,
 - wypełnienie spoin piaskiem, z uprzednim jego przesianiem.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
 - D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej
 - D-08.02.02a Remont częściowy chodnika z kostki betonowej brukowej
 - D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg, ulic, placów i chodników.

9) Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej o gr.8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej

a. kostka szara (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża,
 - rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu, podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
 - zagęszczenie podsypki wibratorem,

- wyrównanie warstwy podsypkowej szablonem,
- ułożenie kostki brukowej, z przecięciem na krawędziach,
- ubicie kostki wibratorem,
- wymiana kostek popękanych przy ubijaniu,
- wypełnienie spoin piaskiem, z uprzednim jego przesianiem.

3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej
D-08.02.02a Remont cząstkowy chodnika z kostki betonowej brukowej
D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg, ulic, placów i chodników.

b. kostka kolorowa (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża,
 - rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu, podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
 - zagęszczenie podsypki wibratorem,
 - wyrównanie warstwy podsypkowej szablonem,
 - ułożenie kostki brukowej, z przecięciem na krawędziach,
 - ubicie kostki wibratorem,
 - wymiana kostek popękanych przy ubijaniu,
 - wypełnienie spoin piaskiem, z uprzednim jego przesianiem.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej
D-08.02.02a Remont cząstkowy chodnika z kostki betonowej brukowej
D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg, ulic, placów i chodników.

c. kostka z odzysku

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wyprofilowanie i zagęszczenie podłoża,
 - rozmieszczenie na wyprofilowanym podłożu, podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej przygotowaniem,
 - zagęszczenie podsypki wibratorem,
 - wyrównanie warstwy podsypkowej szablonem,
 - ułożenie kostki brukowej (pochodzącej z odzysku), z przecięciem na krawędziach,
 - ubicie kostki wibratorem,
 - wymiana kostek popękanych przy ubijaniu,
 - wypełnienie spoin piaskiem, z uprzednim jego przesianiem.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.02.02 Chodniki z brukowej kostki betonowej
D-08.02.02a Remont cząstkowy chodnika z kostki betonowej brukowej
D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg, ulic, placów i chodników.

10) Rozbiórka chodnika z płyt betonowych

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - ręczne wyjęcie płytek, z oczyszczeniem,
 - zerwanie podsypki,
 - ułożenie materiałów w stosy.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.

11) Ułożenie chodnika z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej

a. o wym.35x35x5 cm (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - rozścielenie na uprzednio przygotowanym podłożu, podsypki cementowo-piaskowej z jej przygotowaniem,
 - ułożenie nawierzchni chodnika na wyrównanej podsypce, z ręcznym ubiciem płyt,
 - wypełnienie spoin piaskiem, z uprzednim jego przesianiem
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.02.01 Chodniki z płyt chodnikowych betonowych.
D-08.02.01a Remont cząstkowy chodnika z płyt betonowych.

b. o wym.50x50x7 cm (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - rozścielenie na uprzednio przygotowanym podłożu, podsypki cementowo-piaskowej z jej przygotowaniem,
 - ułożenie nawierzchni chodnika na wyrównanej podsypce, z ręcznym ubiciem płyt,
 - wypełnienie spoin piaskiem, z uprzednim jego przesianiem.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.02.01 Chodniki z płyt chodnikowych betonowych.
D-08.02.01a Remont cząstkowy chodnika z płyt betonowych.

c. materiał z odzysku

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części do Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - rozścielenie na uprzednio przygotowanym podłożu, podsypki cementowo-piaskowej z jej przygotowaniem,
 - ułożenie nawierzchni chodnika (płytki pochodzące z odzysku) na wyrównanej podsypce, z ręcznym ubiciem płyt,
 - wypełnienie spoin piaskiem, z uprzednim jego przesianiem.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.02.01 Chodniki z płyt chodnikowych betonowych.
D-08.02.01a Remont cząstkowy chodnika z płyt betonowych.

12) Rozbiórka nawierzchni chodnika z masy betonu asfaltowego (mechanicznie)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - mechaniczne wyłamanie nawierzchni,
 - odrzucenie materiałów poza krawędzią chodnika, z ułożeniem w stosy.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.

13) Rozbiórka podbudowy z betonu (mechanicznie)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wyłamanie podbudowy mechaniczne,
 - odrzucenie materiałów poza krawędzią chodnika, z ułożeniem w stosy.

3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.
-

14) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - załadunek gruzu z rozbiórki,
 - wywóz gruzu na składowisko.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.
-

15) Warstwa odsączająca z piasku

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - uzupełnianie wyrównanie podłoża,
 - rozścielenie piasku,
 - wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu,
 - zagęszczenie warstwy piasku mechanicznie.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające.
-

16) Podbudowa z kruszywa wapiennego

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - rozścielenie warstwy kruszywa,
 - ręczne odrzucenie nadziarna,
 - zagęszczenie i profilowanie warstwy podbudowy.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-04.04.04 Podbudowa z tłuczni kamiennej.
-

17) Podbudowa z betonu C8/10

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - rozścielenie mieszanki betonowej,
 - wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej..
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu
D-04.06.01b Podbudowa z betonu.
-

18) Ułożenie nawierzchni z masy betonu asfaltowego w miejscach naprawianych

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - posmarowanie gorącym bitumem krawędzi oporników i innych urządzeń,
-

- ręczne rozścielenie masy betonu asfaltowego,
 - mechaniczne zagęszczenie wykonanej nawierzchni, z ręcznym ubiciem masy przy krawężnikach i innych urządzeniach,
 - sprawdzenie profilu nawierzchni i wyrównanie nierówności,
 - obcięcie krawędzi nawierzchni.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
- D-08.02.05 Chodnik z mieszanki mineralno-asfaltowej
- D-05.03.17 Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej.

3. REMONT URZĄDZEŃ ODWODNIENIA DRÓG

1) Ściek na ławie z betonu C12/15 grubości 15 cm i podsypce cementowo-piaskowej z prefabrykatów grubości 15 cm:

a. ściek podłużny nowo układany

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ławy,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ławy betonowej, przez polewanie wodą,
 - rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej przygotowaniem,
 - ułożenie elementów ściekowych, wg żądanych spadków,
 - wypełnienie spoin zaprawą cementową, wraz z jej przygotowaniem,
 - pielęgnacja ścieku o spoinach wypełnionych zaprawą cementową.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:

D-08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych.

b. ściek podłużny rozebrany i ponownie ułożony

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - odkopanie elementów ścieku i wyjęcie, z oczyszczeniem,
 - ułożenie prefabrykatów w stosy,
 - zerwanie podsypki,
 - ręczne lub mechaniczne wyłamanie ławy,
 - odrzucenie uzyskanego gruzu na pobocze i ułożenie w stosy
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ławy,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ławy betonowej, przez polewanie wodą,
 - rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej przygotowaniem,
 - ułożenie elementów ściekowych, wg żądanych spadków,
 - wypełnienie spoin zaprawą cementową, wraz z jej przygotowaniem,
 - pielęgnacja ścieku o spoinach wypełnionych zaprawą cementową.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:

D-08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych.

D-08.05.01a Naprawa ścieku drogowego z prefabrykowanych elementów betonowych.

c. ściek skarpowy nowo układany

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.

2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ławy,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ławy betonowej, przez polewanie wodą,
 - rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej przygotowaniem,
 - ułożenie elementów ściekowych, wg żądanych spadków,
 - wypełnienie spoin zaprawą cementową, wraz z jej przygotowaniem,
 - pielęgnacja ścieku o spoinach wypełnionych zaprawą cementową.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych.

d. ściek skarpowy rozebrany i ponownie ułożony

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - odkopanie elementów ścieku i wyjęcie, z oczyszczeniem,
 - ułożenie prefabrykatów w stosy,
 - zerwanie podsypki,
 - ręczne lub mechaniczne wylamanie ławy,
 - odrzucenie uzyskanego gruzu na pobocze i ułożenie w stosy
 - przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych, w uprzednio wykonanym i wyrównanym wykopie,
 - ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ławy,
 - rozebranie deskowania,
 - pielęgnacja ławy betonowej, przez polewanie wodą,
 - rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej przygotowaniem,
 - ułożenie elementów ściekowych, wg żądanych spadków,
 - wypełnienie spoin zaprawą cementową, wraz z jej przygotowaniem,
 - pielęgnacja ścieku o spoinach wypełnionych zaprawą cementową.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych.
D-08.05.01a Naprawa ścieku drogowego z prefabrykowanych elementów betonowych.

e. odbudowa wlotu ścieku z betonu C16/20

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - ręczne rozkucie uszkodzonego betonu,
 - oczyszczenie betonu i nawilżenie wodą,
 - przygotowanie, ustawienie i rozebranie deskowania,
 - ułożenie mieszanki betonowej w deskowaniu, wraz z zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni,
 - pielęgnacja betonu,
 - zatarcie na gładko powierzchni, po rozebraniu deskowania,
 - odrzucenie gruzu na pobocze, wraz z ułożeniem w pryzmy.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych.
D-08.05.01a Naprawa ścieku drogowego z prefabrykowanych elementów betonowych.

2) Renowacja rowów przydrożnych:

a. odtworzenie profilu rowu, z wywozem urobku

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorysy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - usunięcie namułu z rowu, z odrzuceniem poza rów,

- wyprofilowanie dna i skarp rowu, z wywozem namułu i nadmiaru gruntu.

3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.04.01 Rowy (w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych).

b. umocnienie skarp rowu płytkami chodnikowymi 35x35x5 cm (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej, na uprzednio przygotowanym podłożu,
 - ułożenie płyt, z ubiciem,
 - wypełnienie spoin zaprawą.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D 06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków.
D-08.05.05a Naprawa ścieku drogowego z płyt chodnikowych.

c. umocnienie skarp rowu płytkami chodnikowymi 50x50x7 cm (materiał wykonawcy)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - rozścielenie podsypki cementowo-piaskowej, na uprzednio przygotowanym podłożu,
 - ułożenie płyt, z ubiciem,
 - wypełnienie spoin zaprawą.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D 06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków.
D-08.05.05a Naprawa ścieku z płyt chodnikowych.

3) Naprawa ubytków w konstrukcjach betonowych

a. ubytki o objętości betonu do 0,5 m³

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - oczyszczenie i przygotowanie naprawianej powierzchni betonowej,
 - uzupełnienie ubytków betonu,
 - zabezpieczenie powierzchniowe naprawionej powierzchni.
3. Materiałem naprawczym jest beton klasy co najmniej C16/20.
4. Czyszczenie podłoża, polega na usunięciu zanieczyszczeń, części luźnych, pyłów i elementów obniżających przyczepność. Sposób oczyszczania należy dostosować do zakresu oraz lokalizacji i charakteru naprawianej powierzchni. Na oczyszczone i odebrane podłoże, należy nakładać warstwę betonu, w celu uzupełnienia ubytków, likwidując równocześnie zacieki i zarysowania. Odsłonięte, skorodowane zbrojenie należy oczyścić i zabezpieczyć przed korozją.
5. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.01.05a Remont betonowych elementów przepustu.

b. ubytki o objętości betonu do 0,5-1,0 m³

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - oczyszczenie i przygotowanie naprawianej powierzchni betonowej,
 - uzupełnienie ubytków betonu,
 - zabezpieczenie powierzchniowe naprawionej powierzchni
3. Materiałem naprawczym jest beton klasy co najmniej C16/20.
4. Czyszczenie podłoża, polega na usunięciu zanieczyszczeń, części luźnych, pyłów i elementów obniżających przyczepność. Sposób oczyszczania należy dostosować do zakresu oraz lokalizacji

i charakteru naprawianej powierzchni. Na oczyszczone i odebrane podłoże, należy nakładać warstwę betonu, w celu uzupełnienia ubytków, likwidując równocześnie zacieki i zarysowania. Odsłonięte, skorodowane zbrojenie należy oczyścić i zabezpieczyć przed korozją.

5. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.01.05a Remont betonowych elementów przepustu.

c. uzupełnienie spoin w ścianach kamiennych, zaprawą cementową

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Podstawowe określenia:
 - wykruszenie spoiny – uszkodzenie spoiny na skutek czynników mechanicznych, warunków atmosferycznych lub zmian zachodzących pod wpływem czasu,
 - wypełnienie spoiny – uzupełnienie części odspojonej lub wykruszonej spoiny w konstrukcji kamiennej,
 - zaprawa cementowa – mieszanina cementu, wody i drobnoziarnistego kruszywa.
3. Szczeliny, w których nastąpiło wykruszenie spoiny oraz przylegające do nich powierzchnie kamieni, należy oczyścić metodą piaskowania, a następnie odpylić sprężonym powietrzem. Przygotowaną w ten sposób powierzchnię szczelin, należy następnie zwilżyć wodą (na 24 godziny przed przystąpieniem do nakładania zaprawy). Bezpośrednio przed spoinowaniem, nadmiar jej usunąć w ten sposób, aby powierzchnia była matowo-wilgotna.
4. Sposobem ręcznym można wypełniać zaprawą szczeliny, maksymalnie do głębokości 5-10 cm.
Mechaniczne wypełnianie szczelin, pozwala na stosunkowo szybkie i dokładne ich uzupełnianie, nawet do głębokości 30 cm. Zaprawa podawana jest wtedy pod ciśnieniem, dzięki czemu wypełnia dokładnie wszystkie pustki między kamieniami.
5. Wykonane spoiny powinny być przez pierwsze dwa tygodnie pielęgnowane i chronione przed nadmiernym wysychaniem. Właściwa pielęgnacja spoin, skutecznie zmniejsza skurcz zaprawy.
6. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.01.05a Remont betonowych elementów przepustu.

4) Wykonanie sączków podłużnych z rur polipropylenowych o średnicy 100 mm:

a. układanych na głębokości do 100 cm

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykopanie rowków, z wyrównaniem i ubiciem dna,
 - rozścielenie materiału odsączającego, z ubiciem,
 - ułożenie sączków polipropylenowych, z zabezpieczeniem styków,
 - zasypanie ułożonych sączków żwirem i pospółką, z ubiciem,
 - przykrycie ciągu sączków darnią i zasypanie ziemią, z ubiciem.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.03.01 Sączki podłużne.

b. układanych na głębokości do 120 cm

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykopanie rowków, z wyrównaniem i ubiciem dna,
 - rozścielenie materiału odsączającego, z ubiciem,
 - ułożenie sączków polipropylenowych, z zabezpieczeniem styków,
 - zasypanie ułożonych sączków żwirem i pospółką, z ubiciem,
 - przykrycie ciągu sączków darnią i zasypanie ziemią, z ubiciem.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.03.01 Sączki podłużne.

c. układanych na głębokości do 150 cm

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykopanie rowków, z wyrównaniem i ubiciem dna,
 - rozścielenie materiału odsączającego, z ubiciem,
 - ułożenie sączków polipropylenowych, z zabezpieczeniem styków,
 - zasypanie ułożonych sączków żwirem i pospółką, z ubiciem,
 - przykrycie ciągu sączków darnią i zasypanie ziemią, z ubiciem.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.03.01 Sączki podłużne.
-

5) Konserwacja piaskowników:

a. oczyszczenie z osadu

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Sposób czyszczenia - ręczny. Czyszczenie polega na wybraniu namułu naniesionego przez wodę, wywiezieniu na koncesjonowane składowisko odpadów.

b. malowanie środkiem konserwującym beton

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - malowanie – warstwa dolna, przy użyciu roztworu asfaltowego do gruntowania,
 - malowanie – warstwa górna – 2x roztwór asfaltowy do izolacji na zimno (ABIZOL w ilości 2,8 kg/m²),
 3. Roztwory asfaltowe powinny zawierać atest nieszkodliwości dla środowiska naturalnego (nie powinny zanieczyszczać wody w rzekach i ściekach).
-

6) Kopanie rowów:

a. z wywozem urobku

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - odspojenie i załadowanie ziemi koparką, na samochód samowyladowczy,
 - zmiany stanowiska koparki, w miarę postępu robót,
 - ręczne wykonanie i utrzymywanie rowków odwadniających w wykopie,
 - przewóz ziemi,
 - planowanie dna i wykonanie robót ziemnych pomocniczych,
 - ręczne wyrównanie z grubsza skarp wykopu oraz powierzchni odkładu.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.

b. urobek na odkład

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - odspojenie gruntu koparką, z umieszczeniem urobku poza górną krawędzią wykopu,
 - ręczne wykonanie i utrzymywanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie,
 - ręczne wyrównanie z grubsza skarp wykopu oraz powierzchni odkładu.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.
-

7) Umocnienie rowu elementami prefabrykowanymi – korytka (typ krakowski) na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm:

a. umocnienie nowo układane

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - przygotowanie podłoża,
 - przygotowanie i ręczne rozścielenie podsypki cementowo piaskowej,
 - ułożenie prefabrykatów wg żądanych linii i spadków,
 - wypełnienie spoin zaprawą cementową, wraz z jej przygotowaniem,
 - pielęgnacja umocnienia o spoinach wypełnionych zaprawą cementową.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.01.03 Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi.

b. umocnienie rozebrane i ponownie ułożone

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - odkopanie elementów umocnienia i wyjęcie, z oczyszczeniem,
 - segregacja i ułożenie prefabrykatów w stosy,
 - zerwanie podsypki,
 - odrzucenie uzyskanego gruzu na pobocze i ułożenie w stosy,
 - ręczne rozścielenie, wyrównanie i zagęszczenie podsypki cementowo-piaskowej, wraz z jej przygotowaniem,
 - ułożenie elementów prefabrykowanych wg żądanej geometrii i spadków,
 - wypełnienie spoin zaprawą cementową, wraz z jej przygotowaniem,
 - pielęgnacja umocnienia.
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-06.01.03 Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi.
-

8) Odbudowa przepustu o średnicy do 60 cm z rur betonowych

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie wykopu w gruncie kat.I-V,
 - rozebranie uszkodzonych elementów przepustu pod zjazdem,
 - wykonanie ławy fundamentowej pod rury przepustu, ze żwiru,
 - ułożenie rur betonowych na gotowej ławie, z wypełnieniem połączeń rur zaprawą cementową oraz posmarowaniem rur lepikiem,
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów
D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.
D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami.

9) Montaż głowic przepustu – zakończenie kołnierzowe

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie wykopu w gruncie kat.I-V,
 - rozebranie uszkodzonej głowicy przepustu,
 - wykonanie ławy fundamentowej ze żwiru,
 - zamontowanie głowic przepustu – wlot i wylot (zakończenia kołnierzowe),
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:

D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów
D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.
D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami.

10) Obudowa wlotu/wylotu – betonowa ścianka czołowa

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Zamówienie obejmuje następujące roboty podstawowe:
 - wykonanie wykopu w gruncie kat.I-V,
 - rozebranie uszkodzonej obudowy przepustu,
 - wykonanie ławy fundamentowej z chudego betonu,
 - obudowa wlotu/wylotu przepustu - ścianka czołowa z betonu C25/30 zbrojonego posadowiona na fundamencie z betonu,
 - impregnacja przeciwwilgociowa ścianki.
3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów
D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.
D-06.02.01 Przepusty pod zjazdami.

4. REMONT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

1) Uzupełnienie brakujących krat żeliwnych wpustów ulicznych typu ciężkiego

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Uzupełnienie brakujących krat żeliwnych wpustów ulicznych, przewiduje:
 - ustalenie lokalizacji brakujących krat żeliwnych wpustów ulicznych,
 - oznakowanie drogi w miejscu wykonywania robót, zgodnie z projektem oznakowania,
 - osadzenie nowej kraty żeliwnej wpustu ulicznego, typu ciężkiego.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, konieczności uzupełnienia kraty żeliwnej wpustu ulicznego, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania powyższej czynności w ciągu 1 godz. od momentu telefonicznego zgłoszenia przez Zamawiającego.
4. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa.

2) Uzupełnienie brakujących lub uszkodzonych krat żeliwnych wpustów ulicznych bocznych (przykrawężnikowych) typu ciężkiego

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Uzupełnienie brakujących bądź uszkodzonych krat żeliwnych wpustów ulicznych bocznych przewiduje:
 - ustalenie lokalizacji brakujących/uszkodzonych krat żeliwnych wpustów ulicznych bocznych,
 - oznakowanie drogi w miejscu wykonywania robót, zgodnie z projektem oznakowania,
 - ew. rozbiórkę uszkodzonego elementu wpustu,
 - rozbiórkę istniejącego chodnika z kostki brukowej betonowej (w obrębie wpustu),
 - rozbiórkę istniejącego krawężnika betonowego (przy wpuscie),
 - rozbiórkę nawierzchni bitumicznej,
 - osadzenie nowej kraty żeliwnej wpustu ulicznego bocznego typu ciężkiego,
 - odbudowa rozebranych elementów: krawężnika, chodnika, nawierzchni.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, konieczności uzupełnienia kraty żeliwnej wpustu ulicznego, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania powyższej czynności w ciągu 1 godz. od momentu telefonicznego zgłoszenia przez Zamawiającego.
4. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa.

3) Uzupełnienie brakujących krat rusztów przykrywających odwodnienia liniowego

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Uzupełnienie brakujących rusztów przykrywających odwodnienia liniowego, przewiduje:
 - ustalenie lokalizacji brakujących rusztów,
 - oznakowanie drogi w miejscu wykonywania robót, zgodnie z projektem oznakowania,
 - osadzenie nowego rusztu stalowego.
 3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, konieczności uzupełnienia brakującego rusztu odwodnienia liniowego, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania powyższej czynności w ciągu 1 godz. od momentu telefonicznego zgłoszenia przez Zamawiającego.
 4. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa.
-

4) Uzupełnienie brakujących pokryw żeliwnych studni rewizyjnych typ ciężki

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Uzupełnienie brakujących pokryw żeliwnych studni rewizyjnych, przewiduje:
 - ustalenie lokalizacji brakujących pokryw żeliwnych studni rewizyjnych,
 - oznakowanie drogi w miejscu wykonywania robót, zgodnie z projektem oznakowania,
 - osadzenie nowej pokrywy żeliwnej studni rewizyjnej, typu ciężkiego.
 3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, konieczności uzupełnienia pokrywy żeliwnej studni rewizyjnej, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania powyższej czynności w ciągu 1 godz. od momentu telefonicznego zgłoszenia przez Zamawiającego.
 4. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa.
-

5) Rozebranie uszkodzonej obudowy wjazdu

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Określenie podstawowe:
 - wjazd studzienki – element żeliwny, przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych, umożliwiający dostęp do urządzeń kanalizacyjnych.
 3. Powierzchnia przeznaczona do rozbiórki, powinna obejmować cały obszar uszkodzonej obudowy.
 4. Roboty rozbiórkowe, obejmują:
 - zdjęcie przykrycia (pokrywy wjazdu),
 - rozebranie uszkodzonej nawierzchni wokół studzienki,
 - rozebranie uszkodzonej obudowy betonowej wjazdu,
 - zebranie i odwiezienie elementów nawierzchni i gruzu.
 5. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.01.05a Remont betonowych elementów przepustu.
-

6) Odbudowa uszkodzonej obudowy wjazdu, mieszanką betonową

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Określenie podstawowe:
 - wjazd studzienki – element żeliwny, przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych, umożliwiający dostęp do urządzeń kanalizacyjnych
3. Powierzchnia przeznaczona do rozbiórki, powinna obejmować cały obszar uszkodzonej obudowy.
4. Zakres robót obejmuje:
 - wykonanie deskowania,

- ułożenie i zagęszczenie mieszanki betonowej klasy co najmniej C16/20, według wymiarów dostosowanych do rodzaju uszkodzenia i poziomu powierzchni (jezdni, chodnika, pasa rozdzielającego itp.),
- rozebranie deskowania,
- osadzenie przykrycia studzienki,
- odtworzenie nawierzchni wokół studzienki. Nową nawierzchnię należy wykonać w sposób identyczny ze stanem przed przebudową.

5. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.01.05a Remont betonowych elementów przepustu.
-

7) Regulacja pionowa istniejącego wpustu ulicznego (z remontem nawierzchni – bez wymiany wpustu)

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Wykonanie regulacji wpustu ulicznego obejmuje:
 - zdjęcie przykrycia (kratki ściekowej) urządzenia podziemnego,
 - ręczne lub mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni wokół wpustu ulicznego,
 - sortowanie i zabezpieczenie materiału przydatnego do dalszych robót,
 - sprawdzenie stanu konstrukcji wpustu ulicznego i oczyszczenie górnej części wpustu z ewentualnym uzupełnieniem ubytków,
 - osadzenie kratki ściekowej z wykorzystaniem istniejących lub nowych materiałów oraz ewentualnym wyrównaniem zaprawą cementową.
 - ułożenie nowej nawierzchni
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.02.01a Regulacja uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej.
-

8) Regulacja pionowa pokryw do urządzeń podziemnych (zaworów wodociągowych, studzienek kanalizacyjnych itp.) wraz z remontem nawierzchni, bez wymiany wpustu

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Wykonanie regulacji pokryw urządzeń podziemnych, obejmuje:
 - zdjęcie przykrycia urządzenia podziemnego,
 - ręczne lub mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni wokół urządzenia,
 - sortowanie i zabezpieczenie materiału przydatnego do dalszych robót,
 - sprawdzenie stanu konstrukcji urządzenia podziemnego i oczyszczenie górnej części wpustu z ew. uzupełnieniem ubytków,
 - osadzenie pokrywy, z wykorzystaniem istniejących lub nowych materiałów oraz ew. wyrównaniem zaprawą cementową.
 - ułożenie nowej nawierzchni
 3. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.02.01a Regulacja uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej.
-

9) Naprawa istniejącej studzienki ściekowej (demontaż uszkodzonego elementu i wymiana na nowy, łącznie z płytą betonową), wraz z remontem nawierzchni.

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacjach Technicznych, stanowiących integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.02.01a Regulacja pionowa uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej.
-

10) Wymiana uszkodzonego wpustu ulicznego żeliwnego typ ciężki (kratka ściekowa) wraz z materiałem

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
 2. Wymagania realizacji robót, przewidują:
 - oznakowanie drogi w miejscu wykonywania robót, zgodnie z projektem oznakowania,
 - rozebranie uszkodzonej kraty ściekowej, wraz ze złożeniem na poboczu,
 - osadzenie nowej kraty żeliwnej wpustu ulicznego, typu ciężkiego,
 - wywiezienie elementów pochodzących z rozbiórki.
 3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, konieczności wymiany uszkodzonej kraty żeliwnej wpustu ulicznego, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania powyższej czynności w ciągu 1 godz. od momentu telefonicznego zgłoszenia przez Zamawiającego.
 4. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.02.01a Regulacja uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej.
-

11) Regulacja pionowa istniejącego wpustu ulicznego (z remontem nawierzchni) wraz z wymianą wpustu

1. Zakres robót objętych zamówieniem, zawierają *Kosztorisy ofertowe i Przedmiary robót* na poszczególne Części od Nr 1 do Nr 6.
2. Wymagania realizacji robót, przewidują:
 - oznakowanie drogi w miejscu wykonywania robót, zgodnie z projektem oznakowania,
 - rozebranie nawierzchni w obrębie wpustu z pionowym wycięciem krawędzi,
 - rozebranie uszkodzonej kraty ściekowej, wraz ze złożeniem na poboczu,
 - osadzenie nowej kraty żeliwnej wpustu ulicznego, typu ciężkiego z wypoziomowaniem i ewentualnym wypełnieniem ubytków,
 - odtworzenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni w obrębie nowo osadzonego wpustu,
 - wywiezienie elementów pochodzących z rozbiórki.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, konieczności wymiany uszkodzonej kraty żeliwnej wpustu ulicznego, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania powyższej czynności w ciągu 1 godz. od momentu telefonicznego zgłoszenia przez Zamawiającego.
4. Wymagania techniczne wykonania i odbioru robót, przedstawione są w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej integralną część niniejszej SIWZ:
D-03.02.01a Regulacja uszkodzonej studzienki kanalizacyjnej.

Główny Wydział Dróg
mgr inż. Michał Piątek

