

TOM III - Opis Przedmiotu Zamówienia

„Przebudowa, odbudowa wybranych ulic w Jeleniej Górze, w tym: remont nawierzchni chodnika w ciągu ulicy Struga, remont ulicy Kruszwickiej, remont ulicy Jaśminowej, remont ulicy Paderewskiego przy SP Nr 8, remont odcinka ulicy Karłowicza, remont chodnika przy budynku nr 43 przy ul. Karłowicza”

I. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Część I - REMONT NAWIERZCHNI CHODNIKA W CIĄGU ULICY STRUGA:

Przedmiot zamówienia polega na remoncie nawierzchni chodnika - ciąg pieszy wzdłuż ulicy Struga w Jeleniej Górze celem zwiększenia bezpieczeństwa komunikacji pieszej na ulicy gminnej.

Parametry techniczne przebudowywanego ciągu pieszego:

- długość odcinka – 410m.
- powierzchnia ciągu pieszego z betonu asfaltowego AC8S – 820,0 m²,
- szerokość ciągu pieszego – 2,00m.

Dodatkowo należy uwzględnić ok. 287 m² nawierzchni jezdni wymagającej przebudowy/naprawy.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

1. Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm – 820 m²,
- rozebranie nawierzchni z mas mineralno – bitumicznych gr. 4 cm – 120 m²,
- rozebranie nawierzchni z mas mineralno – bitumicznych gr. 8 cm – 287 m²,
- rozebranie chodników z płyt betonowych – 700 m²,
- rozebranie krawężników betonowych - 545 m.

2. Roboty ziemne:

- mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – 820 m².

3. Odwodnienie:

- wykonanie odprowadzenia wód opadowych powierzchniowo w stronę istniejącej krawędzi jezdni przez zastosowanie spadku poprzecznego wynoszącego 2 %.

4. Roboty nawierzchniowe:

- wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym 0÷31,5 średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm – 12 m³,
- ustawienie krawężników betonowych na ławie betonowej 15x30 – 457 m,
- wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno bitumicznych grysowo żwirowych warstwa wiążąca gr. 5cm (naprawa jezdni przy krawężniku) – 287 m²,
- wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno bitumicznych grysowo- żwirowych warstwa ścieralna gr. 4 cm (naprawa jezdni przy krawężniku) – 287 m²,
- wykonanie chodnika z mieszanki grysowo żwirowej asfaltowej – 820 m²

5. Roboty towarzyszące:

- regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych – 15 szt.,
- regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych – 20 szt.,
- regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych – 4 szt.

6. Wykonanie oznakowania pionowego.

2. Część II - REMONT ULICY KRUSZWICKIEJ:

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni chodnika gruntowego, jezdni o nawierzchni mineralno bitumicznej oraz oświetlenia ulicznego w ciągu ul. Kruszwickiej w Jeleniej Górze.

Parametry techniczne przebudowywanej ulicy:

- długość odcinka (jezdni + chodnik) – 221,15 m
- powierzchnia przebudowywanej ulicy (jezdni + chodnik) - 1089 m²
- szerokość jezdni – 3,0 m do 7,0 m,
- szerokość chodnika – 1,8 m do 1,50 m.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:
 - rozebranie elementów konstrukcji betonowych zbrojonych – 3,585 m³,
 - frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 4 cm – 50 m²,
 - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. do 15 cm – 100 m²,
 - formowanie i zagęszczenie nasypu pod chodnik - 76,5 m³.
2. Roboty nawierzchniowe:
 - wykonanie podbudowy na chodnikach zjazdach i poszerzeniach z kruszyw łamanych (warstwa dolna) gr. 15 cm – 437,50 m²,
 - wykonanie podbudowy na chodnikach zjazdach i poszerzeniach z kruszyw łamanych (warstwa górna) gr. 8 cm – 417,50 m²,
 - wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm – 324 m²,
 - wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca) gr. 4 cm – 180 m²,
 - wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna) gr. 6 cm – 1089 m².
3. Elementy ulic:
 - ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo – piaskowej 30x8 – 253,2 m,
 - ułożenie oporników betonowych wystających na 3 cm 15x25 – 257 m,
 - regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – 0,10 m³.
4. Urządzenia zabezpieczające:
 - wykonanie oznakowania poziomego i pionowego
5. Oświetlenie:
 - wymiana słupów oświetleniowych z oprawami z lampami sodowymi 100W wraz z okablowaniem YAKY4x25 mm² – 3 szt.

3. Część III - REMONT ULICY JAŚMINOWEJ:

Przedmiotem zamówienia jest remont zniszczonej nawierzchni jezdni drogi gminnej ulicy Jaśminowej. W ramach zadania należy wykonać wzmocnienie i wyrównanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej, regulację urządzeń obcych oraz wykonanie warstwy wiążącej i ścieralnej z betonu asfaltowego.

Parametry techniczne przebudowywanej ulicy:

- długość odcinka – 453 m.
- powierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC11S – 1313,70 m²,

- szerokość jezdni – od 2,50 do 3,0 m.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

1. wyrównanie i wyprofilowanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej kruszywem łamanym 4/31,5 stabilizowanym mechanicznie – 1313,70 m²,
2. skropienie podbudowy emulsją asfaltową – 1313,70 m²,
3. wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego 0/16 warstwa wiążąca gr. 4 cm – 1313,70 m²,
4. wyregulowanie włączów rewizyjnych, skrzynek zaworów wodnych i gazowych oraz studni telekomunikacyjnych,
5. wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego 0/11 warstwa ścieralna gr. 4 cm – 1313,70 m²,
6. wykonanie poboczy gruntowo-kamiennych do wysokości krawędzi nawierzchni na szer. od 0,05 do 0,30 m

4. Część IV - REMONT CHODNIKA OD UL. RÓŻYCKIEGO DO UL. PADEREWSKIEGO (PRZY SP NR 8):

Przedmiotem zamówienia jest remont nawierzchni chodnika gruntowego, jezdni o nawierzchni mineralno bitumicznej oraz oświetlenia ulicznego w ciągu ul. Kruszwickiej w Jeleniej Górze.

Parametry techniczne przebudowywanego ciągu pieszego:

- długość odcinka – 161,20 m.
- powierzchnia ciągu pieszego z betonu asfaltowego – 387 m²,
- szerokość ciągu pieszego – od 2,20 m do 2,40 m.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:
 - rozebranie podbudowy z mas mineralno bitumicznych gr. 5 cm – 387 m²,
 - rozebranie obrzeży 6x20 – 330 m,
 - wyrównanie zieleńców – 141,80 m².
3. Roboty nawierzchniowe:
 - wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym gr. do 10 cm – 38,7 m³,
 - ustawienie obrzeży betonowych 20x6 na ławie betonowej – 322,6m.
 - przełożenie placu przy szkole nr 8 z płyt betonowych 35x35x5 na podsypce piaskowej – 18,20 m²,
 - przełożenie kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce piaskowej – 2,7 m²,
 - wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm (warstwa ścieralna) – 387 m²,
3. Roboty towarzyszące:
 - regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – 0,45 m³,
 - wymiana skrzynki ulicznej wodnej w chodniku – 1 szt.,
 - humusowanie trawników z obsianiem przy gr. warstwy humusu 5 cm – 25,20 m².
6. Oświetlenie:

- wymiana słupa oświetleniowego wraz z fundamentem, montażem oprawy parkowej (lampa energooszczędna sodowa 70 W – 1 szt.

5. Część V - REMONT CHODNIKA OD UL. RÓŻYCKIEGO DO UL. PADEREWSKIEGO (PRZY SP NR 8):

Przedmiot zamówienia polega na remoncie nawierzchni odcinka ul. Karłowicza w Jeleniej Górze w zakresie jezdni i chodników.

Parametry techniczne przebudowywanego ciągu pieszo-jezdnego:

- długość odcinka – 119,50 m.
- szerokość jezdni – od 3,7 do 11,60,
- szerokość chodnika od 1,50 do 2,5 m.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

- rozebranie krawężników betonowych 15x30 – 152,7m,
- rozebranie podbudowy betonowej gr. do 16 cm – 556,10 m²,
- rozebranie obrzeży – 78 m,
- rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – 331 m²,
- mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – 680,70m²

2. Odwodnienie:

- wykonanie studni ściekowych betonowych z osadnikiem bez syfonu – 1 szt.,
- wymianę elementów wpustu ściekowego – 1 szt.,
- wykonanie kanałów z rur PVC śr 200 mm z podsypką -12 m

3. Podbudowy i nawierzchnie:

- wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej – 630,10 m²,
- wykonanie dolnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr.15 cm – 795,50 m²,
- wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm – 630,10 m²,
- skropienie asfaltem nawierzchni jezdni - 1425,60 m²,
- wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych gr. 5 cm (warstwa wiążąca) – 630,10 m²,
- wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych gr. 4 cm (warstwa ścieralna) - 795,50 m²,

4. Elementy ulic:

- ustawienie krawężników betonowych 15x30 – 168,5 m,
- ustawienie obrzeży 30x8 – 100,80 m
- regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – 2,10 m³

6. Część VI - REMONT CHODNIKA OD UL. RÓŻYCKIEGO DO UL. PADEREWSKIEGO (PRZY SP NR 8):

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni chodnika na ul. Karłowicza przy budynku nr 43 wraz z wymianą krawężników i obrzeży.

Parametry techniczne przebudowywanej ulicy:

- długość odcinka – 66 m.
- szerokość chodnika – 1,5 m,
- spadek poprzeczny chodnika – 2%.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje:

1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe:

- rozebranie obrzeży – 127,20 m,
- rozebranie chodników z płyt betonowych – 115,30 m²,
- rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych – 6,10 m²,
- mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni – 121,40 m²,

4. Podbudowy i nawierzchnie:

- wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej – 121,40 m²,
- wykonanie warstwy podbudowy z kruszyw łamanych gr.15 cm – 121,40 m²,
- skropienie asfaltem nawierzchni jezdni - 6,10 m²,
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo piaskowej – 115,30 m²,
- wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno – bitumicznych gr. 4 cm (warstwa ścieralna) – 6,10 m²,

3. Elementy ulic:

- ustawienie obrzeży betonowych na podsypce cementowo – piaskowej 30x8 – 132,60 m,
- regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych – 0,80 m³.

II. Informacje ogólne:

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia ryczałtowego jest cena ryczałtowa ustalona w oparciu o dokumentację techniczną, dla której nie jest wymagane pozwolenie na budowę, Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót budowlanych.

Cena ryczałtowa zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w szczególności obejmuje koszt:

- wykonania zamówienia,
- czynności związanych z robotami przygotowawczymi, które Wykonawca musi wykonać własnym staraniem,
- koszty sporządzenia projektu organizacji ruchu na czas robót, wykonania i utrzymania oznakowania zabezpieczającego, utrzymania zaplecza budowy,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, którą należy wykonać w wersji papierowej i elektronicznej (typ wersji elektronicznej do uzgodnienia z inspektorem nadzoru inwestorskiego)
- urządzenia placu budowy,
- uporządkowania terenu po wykonaniu robót,
- właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2013.21 z późn. zm.)

2. Integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia jest załączona dokumentacja projektowa.

3. Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2013.907 z późn. zm.) jeżeli opis przedmiotu zamówienia lub załączona dokumentacja zawiera przywołania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia urządzeń lub wyrobów należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazy "lub równoważny". **Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych** których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu.

Wszystkie przywołane w Tomie III SIWZ, załącznikach oraz w STWIORB znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji. Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

4. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy Pzp ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia - Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnym opisywanym.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenie stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

5. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji inwestycji, odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2013.21 z późn. zm.).**
6. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej pięć (5) dni po podpisaniu umowy**, Harmonogram rzeczowo – terminowo – finansowy oraz Zbiorcze Zestawienie Kosztów wg wzoru poniżej.

Zbiorcze Zestawienie Kosztów (bez podziału chronologicznego)

Część I - Remont chodnika na ul. Struga:

LP	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Wartość
1.	Roboty rozbiórkowe	
2.	Roboty ziemne	
3.	Odwodnienie	
4.	Roboty nawierzchniowe	
5.	Roboty towarzyszące	
6.	Oznakowanie	

Część II - Remont ulicy Kruszwickiej:

LP	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2.	Roboty nawierzchniowe	
3.	Elementy ulic	
4.	Urządzenia zabezpieczające	
5.	Oświetlenie	

Część III - Remont ulicy Jaśminowej:

LP	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Wartość
1.	Roboty nawierzchniowe	
2.	Roboty towarzyszące	

Część IV - Remont chodnika od ul. Różyckiego do ul. Paderewskiego (przy SP Nr 8)

LP	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2.	Roboty nawierzchniowe	
3.	Roboty towarzyszące	
4.	Oświetlenie	

Część V - Remont odcinka ulicy Karłowicza:

LP	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2.	Odwodnienie	
3.	Podbudowy i nawierzchnie	
4.	Elementy ulic	

Część VI - Remont chodnika przy budynku nr 43 przy ul. Karłowicza:

LP	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2.	Odwodnienie	
3.	Podbudowy i nawierzchnie	
4.	Elementy ulic	

Załączniki:

- dokumentacja projektowa, w tym STWIORB dla każdej z części odpowiednio:
 - Struga.zip
 - Kruszwicka.zip
 - Jasminowa.zip
 - Rozyckiego_Paderewskiego.zip
 - Karłowicza_ulica.zip
 - Karłowicza_chodnik.zip