

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 wraz z remontem 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 tłucznem 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.
2. 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.
4. Oświetlenie:

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

5. Część V - REMONT UL. KARŁOWICZA WRAZ Z REMONTEM CHODNIKA PRZY BUDYNKU NR 43 PRZY UL. KARŁOWICZA:

a) 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

b) oraz 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,
- 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,
- 2. 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 wraz z remontem chodnika przy budynku nr 43 przy ul. Karłowicza:

a) 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	

b) 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 oraz Karłowicza_chodnik.zip