



GRIB sp. z o.o.

Generalny Realizator Inwestycji Budowlanych Sp. z o.o. 31-313 Kraków ul. Mieszczarska 19
Tel./fax . (012) 412-26-95 , (012)266-02-35, e-mail:r.mucho@grib.pl

PRZEDMIAR ROBÓT



OBIEKT :	„Rewitalizacja przestrzeni i obiektów w obszarze Cieszyńskiej Wenecji.”- chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów
ADRES :	Cieszyn ul. Przykopa oraz Al. Łyska
INWESTOR :	Gmina Cieszyn ul. Rynek 1, 43-400 Cieszyn
BRANŻA :	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
NAZWY I KODY CVP	CVP 45223500-1 – STW i OR , Dział VII CVP 45310000-3 – STW i OR , Dział VIII CVP 29835000-1 – STW i OR , Dział XII CVP 45110000-1 – STW i OR , Dział VII

Wrzesień 2012 roku

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

OPRACOWAŁ

Projektanci :

Podpis

Imię i nazwisko	Roman Mucha UAN- Upr.. 412/88 MAP/BO/406/01	
-----------------	--	--

Sprawdzający:		<i>Podpis</i>
----------------------	--	---------------

Imię i Nazwisko	Dariusz Krzyk 410/2000 MAP/BO/23338/01	
-----------------	---	--

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.P	Nazwa	Strona
1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości projektu	2
3	Opis założeń	3
4	Opis robót	4
5	Przedmiar robót	20
6	Zestawienie robocizny	68
7	Zestawienie materiałów	69
8	Zestawienie sprzętu	76

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

OPIS ZAŁOŻEŃ DO PRZEDMIARU

Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu dokumentacji projektowej oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. Podstawę do sporządzenia przedmiaru robót stanowiły :

- 1) Umowa nr ZP.272.57.25.2012
- 2) Dokumentacja projektowa
- 3) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- 4) Założenia wyjściowe do kosztorysowania

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU

SKŁADNIKI CENOTWÓRCZE

„R” – stawka za roboczogodzinę
 „K_p” - koszty pośrednie liczone do robocizny i sprzętu
 „K_z” – koszty zakupu – wliczone do cen jednostkowych materiałów i sprzętu 9 cen najmu sprzętu łącznie z kosztami jednorazowymi
 „Z” – wskaźnik narzutu zysku
 „VAT” – stawka podatku VAT w %

ZASTOSOWANE KATALOGI :

Do opracowania kosztorysu przyjęto

KNNR-y - Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych.

KNR-y - Katalogi Nakładów Rzeczowych.

TZKNBK – katalogi dla obiektów zabytkowych

Kalk. własna - Kalkulacja własna

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

OPIS ROBÓT

1.1 Schody terenowe łączące ul. Przykopa z ul. Śrutarską

Schody znajdują się przy końcu ulicy Młyńska Brama, pozwalają pokonać różnicę poziomów 7,83m pomiędzy końcem ulicy Młyńska Brama, a ulica Śrutarską. Schody o nie regularnym rzucie poziomym biegi schodowe betonowe usytuowane bezpośrednio na gruncie. Stopnice szerokości 30cm i podstopnice wysokości 15cm wykonane z betonu. Mury boczne grubości 60cm, murowane z kamienia piaskowca, o nieregularnych kształtach. Góra muru zwieńczona kamiennym okapnikiem szerokości 70cm, o dwustronnym spadku. Spoczniki schodowe wykonane z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, na podbudowie piaskowo-cementowej. Górne trzy stopnie wykonane z krawężników granitowych o wymiarach: wysokość 12cm, szerokość 26cm. Na lewym murku znajduje się ogrodzenie z siatek stalowych. Prawy murek kończy się na ścianie domu mieszkalnego. Biegi schodowe przedzielone stalowa poręczą wysokości 75cm, wykonana z rur stalowych $\varnothing 40\text{mm}$, pomalowana na kolor czarny.

Podstawowe wymiary schodów:

Liczba biegów :3

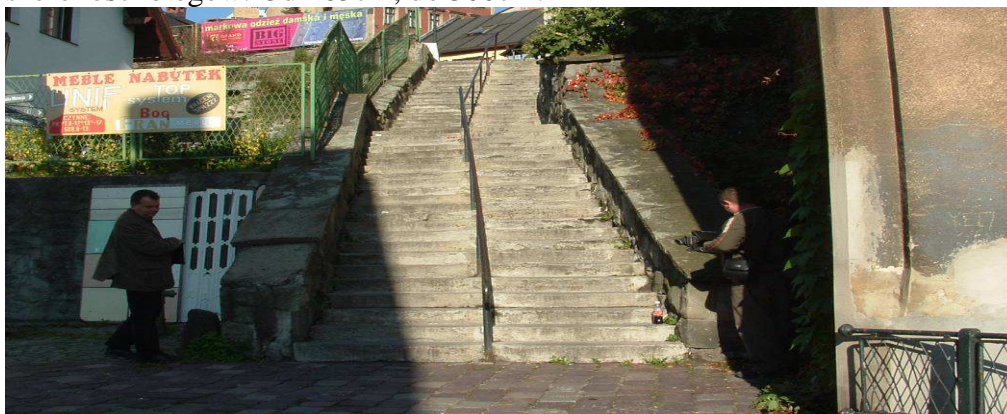
Bieg pierwszy składa się z 23 stopni wysokości 15cm i szerokości 30cm, stopnie betonowe, szerokość biegu 261cm.

Bieg drugi składa się z 26 stopni wysokości 15cm i szerokości 30cm, stopnie betonowe, szerokość biegu: od 251cm do 310cm.

Bieg trzeci składa się z 4 stopni wysokości 12cm i szerokości 26cm, stopnie granitowe, szerokość biegu: od 228cm do 346cm.

Spocznik pierwszy wykonany z betonowej kostki brukowej, długości 260cm, szerokość równa szerokości biegów.

Spocznik drugi wykonany z betonowej kostki brukowej długości 260cm, szerokość równa szerokości biegów. Od 265cm, do 300cm.



Fot. Widok schodów

Schody ze względu na zły stan techniczny wymagają przeprowadzenia prac remontowych.

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

W ramach tych prac przewiduje się obłożenie istniejących biegów betonowych elementami granitowymi , a także odnowienie kamiennych murów bocznych.

Podstopnice schodów obłożone będą krawężnikami granitowymi 10x25cm w kolorze szarym, o teksturze groszkowej, krawężniki należy ustawiać na zaczynie cementowym 1:1, warstwa gr. około 1 do 2cm. Na stopnicy ułożyć kostkę granitowa drobną o wymiarach 4x5x5cm, w kolorze szarym. Kostkę ułożyć na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 grubości ok. 6cm, grubość podsypki różna w każdym biegu. Spoiny wypełnić grysem bazaltowym o frakcji 3-5 mm . Bieg 1 i bieg 2- grubość podsypki 6cm, spocznik pierwszy i drugi grubość podsypki 6cm, podsypka ułożona na istniejącej kostce betonowej. Bieg 3- podsypka o zmiennej grubości ok. 9cm. Ostatni istniejący stopień granitowy zdemontować a przestrzeń wypełnić podsypką piaskowo-cementową 1:4. Spoczniki wykonać w spadku 2 % w celu odprowadzenia wody. Grubość warstw podbudowy na spocznikach jest różna, dlatego też przy wykonywaniu okładziny trzeba zachować zasadę równej wysokości stopni 15cm i równej szerokości stopnicy 30cm.

W ramach naprawy murów bocznych należy wykonać na stępujące prace remontowe:

- przemurowanie spękanych i rozwarstwionych fragmentów muru kamiennego na zaprawie cementowej
- wymiana zniszczonych elementów kamiennych i uzupełnienie brakujących,
- spoinowanie pustych przestrzeni pomiędzy kamieniami na całej powierzchni murów,
- oczyszczenie szczotka drucianą całej powierzchni muru z mchów, zaprawy i innych zanieczyszczeń.

Brakujące elementy kamienne uzupełnić kamieniami o identycznej teksturze i pochodzeniu (piaskowiec szary), górne okapniki i ogrodzenie zdemontować i zastąpić nowymi kamiennymi okapnikami z piaskowca. Do górnych kamiennych okapników należy mocować ogrodzenie otoczenia schodów w postaci słupków żeliwnych / na wzór słupków balustrady przy chodniku ul. Trzech Braci/ z wypełnieniem przestrzeni między nimi panelami/ ramka stalowa z L50x50x5mm z wypełnieniem z siatki drobnej/. Materiał kamienny do renowacji powinien pochodzić z tej samej kopalni co kamień użyty do budowy. Biegi schodowe jak również ogrodzenie schodów rozdzielić nową balustradą żeliwną, stylizowaną na wzór barierki znajdujących się na chodniku przy ul. Trzech Braci. Kolor balustrady oraz ramki paneli ogrodzeniowych i siatki RAL6009 /ciemna zieleń/.

1.2 ST-2 Schody terenowe łączące ul. Przykopa z ul. 3 Maja

Schody znajdują się przy końcu ul. Przykopa , łącząc ją z ul. 3-Maja i pozwalają pokonać różnicę poziomów 3,05m , pomiędzy ul. Przykopa a ulicą 3-go Maja. Schody o regularnym rzucie poziomym z dwoma biegami betonowymi, usytuowane zostały bezpośrednio na gruncie. Stopnice szerokości 27cm i podstopnice wysokości 15cm, wykonane z betonu. Mury boczne grubości 35cm, murowane z kamienia piaskowca o nieregularnych kształtach. Spoczniki schodowy wykonany z betonu. Naroża stopni wzmocnione stalowym kątownikiem L50x50.

Podstawowe wymiary schodów:

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

Liczba biegów:2.

Biegi składają się z 9 stopni wysokości 15cm i szerokości 27cm, stopnie betonowe, szerokość biegu 158cm.

Spocznik betonowy długości 158cm.



Fot. Widok schodów

Schody ze względu na zły stan techniczny wymagają przeprowadzenia prac remontowych.

W ramach tych prac przewiduje się obłożenie istniejących biegów betonowych elementami granitowymi a także odnowienie i nadmurowanie kamiennych murów bocznych.

Podstopnice biegów będą obłożone krawężnikami granitowymi 10x25cm w kolorze szarym, o teksturze groszkowej, krawężniki należy ustawiać na zaczynie cementowym 1:1, warstwa gr. około 1 do 2cm. Na stopnicach ułożyć kostkę granitowa o wymiarach 4x4x5cm, w kolorze szarym. Kostkę ułożyć na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 grubości około 6cm. Spocznik wykonać w spadku 2 % w celu odprowadzenia wody. Grubość warstw podbudowy jest różna. Przy wykonywaniu okładziny trzeba zachować zasadę równej wysokości stopni 15cm i równej szerokości podstopnic 27cm.

W ramach naprawy murów bocznych należy wykonać na stępujące prace remontowe:

- przemurowanie spękanych i rozwarstwionych fragmentów muru kamiennego na zaprawie cementowej, wyregulowanie ich wysokości.
- wymiana zniszczonych elementów kamiennych i uzupełnienie brakujących,
- spoinowanie pustych przestrzeni pomiędzy kamieniami na całej powierzchni murów,
- oczyszczenie szczotka drucianą całą powierzchnią muru z mchów, zaprawy i innych zanieczyszczeń.

Brakujące elementy kamienne uzupełnić kamieniami o identycznej teksturze i pochodzeniu (piaskowiec szary). Materiał kamienny do renowacji powinien pochodzić z tej samej kopalni co kamień użyty do budowy. W ramach remontu w/w schodów

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

przewidziano również ich rozbudowę o kolejne biegi . W ramach rozbudowy należy przedłużyć istniejące murki kamienne wykonując je zgodnie z rysunkami na ławie betonowej . Stopnie i podstopnice układać na podbudowie z kruszywa łamanego o grubości minimum 15 cm .

Podstopnice biegów wykonać z krawężników granitowych 10x25cm w kolorze szarym, o teksturze groszkowej, krawężniki należy ustawiać na zaczynie cementowym 1:1, warstwa gr. około 1 do 2cm. Jako stopnice ułożyć kostkę granitowa o wymiarach 4x4x5cm, w kolorze szarym. Kostkę ułożyć na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 grubości około 6cm. Spoiny wypełnić grysem bazaltowym o frakcji 3-5 mm. Spocznik wykonać w spadku 2 % w celu odprowadzenia wody.

1.3 ST-3 Schody terenowe łączące ul. Przykopa z ul. 3-Maja/przy moście nad Młynówką/

Schody znajdują się przy końcu ul. Przykopa i łączy ją z ul. 3-Maja w rejonie mostu nad Młynówką. Pozwalają one pokonać różnicę poziomów 3,70 m pomiędzy ul. Przykopa i doliną Młynówki a ulicą 3-go Maja. Schody o regularnym rzucie poziomym z jednym biegiem betonowym, usytuowanym bezpośrednio na gruncie. Podstopnice szerokości 38cm i przed stopnice wysokości 15cm, wykonane z betonu. Mury boczne grubości 35cm, murowane z kamienia piaskowca, o nieregularnych kształtach. Naroża stopni wzmocnione stalowym kątownikiem L50x50.

Podstawowe wymiary schodów:

Liczba biegów: 1

Biegi składają się z 28 stopni wysokości 15cm i szerokości 38cm, stopnie betonowe, szerokość biegu 150cm.



Fot. Widok schodów

Schody ze względu na zły stan techniczny wymagają przeprowadzenia prac remontowych.

W ramach tych prac przewiduje się obłożenie istniejących biegów betonowych elementami granitowymi a także odnowienie i nadmurowanie kamiennych murów bocznych.

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

Podstopnice biegów będą obłożone krawężnikami granitowymi 10x25cm w kolorze szarym, o teksturze groszkowej, krawężniki należy ustawiać na zaczynie cementowym 1:1, warstwa gr. około 1 do 2cm. Na stopnicach ułożyć kostkę granitowa o wymiarach 4x4x5cm, w kolorze szarym. Kostkę ułożyć na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 grubości około 6cm. Spocznik wykonać w spadku 2 % w celu odprowadzenia wody. Grubość warstw podbudowy jest różna, dlatego też przy wykonywaniu okładziny trzeba zachować zasadę równej wysokości podstopnicy 15cm i równej szerokości stopnic 38cm.

W ramach naprawy murów bocznych należy wykonać na stępujące prace remontowe:

- przemurowanie spękanych i rozwarstwionych fragmentów muru kamiennego na zaprawie cementowej, wyregulowanie ich wysokości,
- wymiana zniszczonych elementów kamiennych i uzupełnienie brakujących,
- spoinowanie pustych przestrzeni pomiędzy kamieniami na całej powierzchni murów,
- oczyszczenie szczotka drucianą całą powierzchnią muru z mchów, zaprawy i innych zanieczyszczeń.

Brakujące elementy kamienne uzupełnić kamieniami o identycznej teksturze i pochodzeniu (piaskowiec szary). Materiał kamienny do renowacji powinien pochodzić z tej samej kopalni co kamień użyty do budowy. W ramach remontu w/w schodów przewidziano również ich rozbudowę o kolejne biegi . W ramach rozbudowy należy przedłużyć istniejące murki kamienne na ławie betonowej wykonując je zgodnie z rysunkami. Stopnie i podstopnice układać na podbudowie z kruszywa łamanego o grubości minimum 15 cm .

Podstopnice biegów wykonać z krawężników granitowych 10x25cm w kolorze szarym, o teksturze groszkowej, krawężniki należy ustawiać na zaczynie cementowym 1:1, warstwa gr. około 1 do 2cm. Jako stopnice ułożyć kostkę granitowa o wymiarach 4x4x5cm, w kolorze szarym. Kostkę ułożyć na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 grubości około 6cm. Spoiny wypełnić grysem bazaltowym o frakcji 3-5 mm. Spocznik wykonać w spadku 2 % w celu odprowadzenia wody.

1.4 MK-1 istniejący mur kamienny

Przewidziany do konserwacji mur kamienny z piaskowca szarego to najstarszy fragment ciągu pieszo-jezdnego ulicy Przykopa. Na odcinku tym ulica ta pomiędzy ul. Al. Łyska i ul. Młyńska Brama ,ograniczona jest z jednej strony malowniczą „Młynówką „, ujętą w rzyż kamiennym murem , z drugiej zaś strony murem z piaskowca wznoszącym się wysoko ponad nią. Do konserwacji przewidziany jest zabytkowy mur wznoszący się ponad ul Przykopa. W ramach konserwacji przewiduje się mechaniczne wyczyszczenie powierzchni muru /lub umycie pod ciśnieniem / , usunięcie samosiejek z powierzchni muru , wymianę uszkodzonych elementów kamiennych , oraz uzupełnienie brakujących spoin zaprawą cementową na całej powierzchni muru.

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		



Widok muru MK-1 przewidzianego do konserwacji

W czasie prac konserwacyjnych muru należy zabezpieczyć istniejącą zieleń i roślinność przewieszoną przez niego. Usunięciu podlegają jedynie te rośliny i samosiejki, których zakorzenienie w murze powoduje jego rozsadzanie i niszczenie.

1.5 MK-2 Istniejący mur betonowy.

Przedmiotowy mur betonowy oznaczony jako MK-2 znajduje się w miejscu przejścia ul. Przykopa na drugą stronę Młynówki w okolicy ul. 3-Maja. Mur ten wykonany jest z betonu . Stan techniczny muru jest zły mur jest silnie spękany z licznymi ubytkami , z miejscowymi przesunięciami spękanych części .



Widok muru betonowego MK-2 przewidzianego do naprawy i konserwacji

W ramach remontu i konserwacji przewiduje wykonanie następujących prac :

- podkucie i z młotkowanie powierzchni muru w miejscu spękania i ubytków masy betonowej
- zagruntowanie w/w powierzchni mleczkiem cementowym w celu zwiększenia przyczepności
- uzupełnienie pęknięć i ubytków masy betonowej muru betonem B15 lub zaprawą cementową klasy minimum M20
- wyczyszczenie powierzchni muru wodą z piaskiem urządzeniem ciśnieniowym

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

- zamontowanie stalowej klutej bramki w otworze bramowym muru. Kolor bramki RAL 6009.

1.6 MO-1 Oporowy murek kamienny z piaskowca ul. Przykopa.

W ramach rozbudowy schodów terenowych w okolicy ul. 3-Maja zaprojektowano kamienny murek identyczny jak istniejące murki kamienne ograniczające biegi schodowe. Projektowany murek posadzić na betonowej ławie posadowionej na głębokości 80 cm i szerokości 30 cm. Na ławie tej z piaskowca szarego należy wymurować mur kamienny o szerokości 30 cm i wysokości określonej na rysunkach w technologii i fakturze identycznej jak istniejące murki biegów schodowych.

1.7 MO-2 Oporowy murek betonowy wzdłuż Al. Łyska.

Betonowy murek oporowy MO-2 o wysokości 40 cm , zaprojektowano w rejonie Al. Łyska wzdłuż rzeki Olzy pełni rolę krawężnika zabezpieczającego konstrukcję chodnika biegnącego w tym miejscu. Uformowane w nim donice kwiatowe nadają mu charakter ozdobny , a zamocowana do niego stalowa barierka ochronna zabezpiecza przechodniów przed ewentualnym upadkiem do rzeki Olzy. Projektowany murek należy wykonać z betonu B25 i za zbroić przeciwskurczowo siatką ze stali RB500. Murek należy posadzić poniżej granicy przemarzania, to jest minimum 100 cm od poziomu istniejącego terenu.

1.8 Kładka nad rowem betonowym kanalizacji deszczowej.

W związku z projektowanym połączeniem chodnik i ścieżki rowerowej ze ścieżkami rowerowymi i chodnikami „Parku Pod Wałką” nowo projektowany ciąg pieszo rowerowy za budynkiem byłej straży granicznej przebiega przez istniejący otwarty betonowy rów kanalizacji deszczowej. W miejscu tym projektowaną podbudowę w postaci płyty betonowej o grubości 15 cm wykonanej z betonu B15 wzmocniono dodatkowo zbrojeniem prętami o średnicy 16 mm i rozstawie co 10 cm /Stal RB500 W/ wykształcając w ten sposób formę kładki. Po bokach podbudowy uformowano dwie żelbetowe belki krawężnikowe do których zamocowano barierki ochronne.

1.9 Teren rekreacyjny u skrzyżowania Al. Łyska z ul. Młyńska Brama

W ramach prac projektowych stworzono teren rekreacyjny uwzględniający istniejące uwarunkowania lokalizacji a także potrzeby mieszkańców. W granicach opracowania znajduje się asfaltowy parking i teren pokryty zielenią, który kiedyś pełnił rolę placu zabaw (zaniedbany teren z pozostałościami piaskownicy i innych urządzeń zabawowych). hnZaprojektowane prace mają na celu wprowadzenie na przedmiotowy teren nowych

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

funkcji. W związku z powyższym teren został podzielony na trzy płynnie przenikające się strefy:

- strefa wypoczynkowa (miejsce widokowe z ławkami i zielenią)
- strefa rekreacyjna (miejsce z elementami zestawów do ćwiczeń siłowych, tzw. siłownia zewnętrzna i ścianka wspinaczkowa)
- strefa zabawowa (teren placu zabaw dla najmłodszych).

Zaprojektowane prace mają na celu nadanie przestrzeni nowych walorów estetycznych i rekreacyjnych. Odpowiednio dobrane elementy małej architektury, elementy placu zabaw oraz urządzenia siłowni i ścianka wspinaczkowa przyciągną w to miejsce osoby w różnym wieku. Teren rekreacyjny będzie posiadał alejki o szerokościach 1.5 m i ok. 2 m oraz na całości terenu rekreacyjnego projektuje się wprowadzenie nawierzchni bezpiecznej. Dla projektowanych alejek o szerokości 1,5 m (alejka dochodząca od ul. Przykopa) przewiduje się nawierzchnię żwirową stabilizowaną gliną o grubości 8 cm. (kliniec kamienny łamany o frakcji 4-31,5mm.), na podbudowie z kruszywa mineralnego łamanego o gr. 8cm. (frakcja 0-61mm). Dla projektowanych alejek o szerokości ok. 2 m (alejka łącząca ul. Młyńska Brama z Aleją Jana Łyska) projektuje się nawierzchnię granitową. Remont będzie polegał na zerwaniu asfaltu na całym terenie i wytyczeniu alejki zbudowanej z kostki granitowej drobnej 8x8 lub 10x10 obrzeżonej krawężnikami granitowymi odpowiednio do wymiarów kostki. W celu udostępnienia terenu osobom w różnym wieku projektuje się żelbetową ściankę wspinaczkową od strony ul. Przykopa wraz z całym niezbędnym osprzętem. Jednocześnie zgodnie z funkcjami jakie powyższy teren ma pełnić zostanie on wyposażony w urządzenia tj. :

*Strefa zabawowa

1. Piaskownica szt. 1
2. Huśtawka wagowa szt. 1
3. Huśtawka sprężynowa szt. 2
4. Ławka szt. 5
5. Kosz na śmieci szt. 5

*Strefa rekreacyjna

1. Urządzenia siłowni szt. 2

*Strefa wypoczynkowa

1. Ławka szt. 4
2. Kosz na śmieci szt. 4

Piaskownica

Projektowana piaskownica przeznaczona jest dla dzieci w grupie wiekowej 0-14 lat. Wysokość swobodnego upadku wynosi 0.6m. Wykonana jest z drewna litego o przekroju 90mmx90mm. Siedziska wykonane są z laminowanej, wodoodpornej sklejki. Wymiary piaskownicy 2,1x2,1.

Huśtawka wagowa

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

Projektowana huśtawka przeznaczona jest dla dzieci w grupie 3-14 lat. Wysokość swobodnego upadku wynosi 1 m. Słupy podstawy wykonane są ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka wykonana z drewna litego o przekroju 90mmx90mm. Łożysko i uchwyty malowane proszkowo. Siedziska wykonane są z laminowanej, wodoodpornej sklejki o grubości 15mm.

Huśtawka sprężynowa

Projektowana huśtawka przeznaczona jest dla dzieci w grupie wiekowej 0-14 lat. Głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniowo kotwy. Konstrukcja wykonana jest z laminowanej, wodoodpornej sklejki o grubości 15mm.

Urządzenie siłowni

Urządzenie zapewniające trening każdej grupy mięśni. Wymiary urządzenia to 2,5x1,9 m. Strefa bezpieczeństwa 5,5x4,9 m , z maksymalną wysokością upadku wynoszącą 0,90 m.

Ławka

Ławka o wymiarach 1.9x0.8m, wysokości 1.0m. Stalowy, ocynkowany stelaż malowany proszkowo przykręcany jest do podłoża za pomocą śrub. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z modrzewia syberyjskiego o grubości desek 35mm.

Kosz na śmieci

Projektowany kosz ma konstrukcję stalową, ocynkowaną, malowaną proszkowo. Nogi betonowane w gruncie. Wymiary 0,6x0,4, maksymalna wysokość 0,6 m.

Ławka strefa wypoczynkowa

Projektowana ławka z oparciem. Wysokość 77cm, szerokość 56 cm, długość 180 cm, waga ok. 55 kg. Siedzisko: listwy z drzewa iglastego pokryte lakierobejcą, podstawa to odlew żeliwny malowany na kolor RAL6009 /ciemna zieleń/ ewentualnie na czarno. Montaż przez przykręcenie do podłoża.

Kosz na śmieci strefa wypoczynkowa

Projektowany kosz na śmieci ma korpus ze stali malowanej proszkowo, pojemnik – stal malowana proszkowo, słupek ze stali i żeliwa malowane proszkowo. Wysokość kosza 100 cm, średnica 34 cm, pojemność 35 l, waga ok. 27 kg. Kosz koloru RAL6009 /ciemna zieleń/ ewentualnie czarny. Montaż przez zabetonowanie rury kotwiącej.

Szczegółowe rozwiązania w/w elementów zostały umieszczone na kartach katalogowych zamieszczonym w niniejszym opracowaniu.

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

1.10 Kącik Zakochanych

W nawiązaniu do prac remontowych / mur MK-2/ prowadzonych w miejscu przejścia brukowanego traktu na drugą stronę Młynówki u podnóża skarpy zaprojektowano „Kącik Zakochanych” poprzez wprowadzenie niewielkiego placzyku z nawierzchni żwirowej wraz z elementami małej architektury/ ławki i kosz/. Placyk otoczony z jednej strony zieloną skarpą z drugiej roślinnością Młynówki będzie stanowić idealne miejsce do odpoczynku. Nawierzchnie kącika zaprojektowano jako żwirową stabilizowaną gliną o grubości 8 cm. (kliniec kamienny łamany o frakcji 4-31,5mm.), na podbudowie z kruszywa mineralnego łamanego o gr. 8cm. (frakcja 0-61mm). Obramowanie stanowić będą granitowe obrzeża chodnikowe. Dodatkowo placyk wyposażono w elementy małej architektury tj:

1. Ławka szt. 3
2. Koszt na śmieci szt. 1

Ławki i kosz na śmieci kącika są stylizowane, o konstrukcji żeliwno – drewnianej, charakterze i wyglądzie identycznym jak te znajdujące się na przedmiotowej ulicy.

1.11 Ławki i kosze na śmieci.

W ramach projektowanej małej architektury przewiduje się umieszczenie ławek i koszy na śmieci. Rozmieszczenie w/w elementów małej architektury pokazano na rysunkach zagospodarowania działek PZ-1 , PZ-2 i PZ-3. W ciągu ulicy Przykopa projektuje się rozmieszczenie ławek i koszy na śmieci stylizowanych o konstrukcji żeliwno - drewnianej o charakterze i wyglądzie identycznym do już znajdujących się na przedmiotowej ulicy. Kolor elementów stalowych lub żeliwnych małej architektury na tym odcinku ustala się jako RAL6009 /ciemna zieleń/.

W ciągu Al. Łyska projektuje się ławki i kosze o konstrukcji betonowo- drewnianej zharmonizowanej z projektowaną nawierzchnią chodnika i formą projektowanego murku oporowego. Tablice informacyjne zostały wykonane jako elementy stalowe malowane proszkowo. Na ulicy Przykopa przewiduje się ustawienie 11 szt. ławek i 17 szt. koszy. Na Al. Łyska przewiduje się ustawienie 19/ ławki bez oparc / +11 szt. ławek i 22 szt. koszy oraz tablice informacyjne 4 szt.

1.12 Barierka ochronna BR-1 przy skarpie wzdłuż ścieżki rowerowej.

Wzdłuż rzeki Olzy przewidziano wprowadzenie dodatkowo barierek ochronnej w miejscu nowoprojektowanej ścieżki rowerowej, która łączy remontowaną część chodnika, przebiegającego w górnej części skarpy, z odcinkiem nowoprojektowanego ciągu pieszo-rowerowego w dolnej części skarpy. Wprowadzenie tego elementu było podyktowane warunkami bezpieczeństwa ludzi, z powodu dość stromego przebiegu projektowanej ścieżki, a w szczególności niewielkiej odległości ciągu rowerowego od skarpy rzeki Olzy. Barierka wykonana zostanie jako gotowy, segmentowy element o konstrukcji składającej

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

się z rur i kształtowników stalowych, malowanych metoda natryskową. Bariierka będzie montowana poprzez zabetonowanie przedłużonych elementów kotwiących (słupków przesła).

1.13 Wykonanie umocnienie brzegu kanału w postaci muru kamiennego z cokołem granitowym.

Przebudowę istniejącego umocnienia brzegów kanału „Młynówki” przewidziano na całej długości kanału biegnącego wzdłuż ul. Przykopa. Na pierwszym odcinku gdzie istnieje umocnienie brzegów w postaci muru kamiennego wykonanego z piaskowca przewiduje się jedynie drobną jego naprawę w postaci zdjęcia zniszczonej barierek ochronnej , zdemontowania istniejącego zniszczonego cokołu z piaskowca i po oczyszczeniu wierzchu muru osadzenia na nim na zaprawie cementowej lub kleju do granitu nowego ocembrowania w postaci płyt granitowych 50x50x5cm, zgodnie ze stanem obecnie zastałym. Do płyt wielkogabarytowych będą mocowane odremontowane balustrady, obecnie występujące na tym odcinku. Brakujące elementy zostaną odlane na wzór istniejących. Od budynku na ul. Przykopa 18/ rejon mostku M-1/ ocembrowanie przyjmuje postać cokołu granitowego osadzonego na warstwie zaprawy, do którego przewiduje się zamontować odremontowaną stalową barierkę ochronną. Na odcinku mostu M-1 należy wprowadzić dodatkowe zabezpieczenie przestrzeni między poziomymi elementami balustrady w postaci panelu z wypełnieniem z siatki drobnej zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.

Na odcinku od ul. Młyńska Brama aż do ul. 3-Maja projektuje przebudowę polegającą na wymianie istniejącego umocnienie drewnianego lewego brzegu kanału na umocnienie w postaci muru kamiennego. Projektowany mur o grubości 20 cm posadawia się na betonowej ławie fundamentowej osadzonej w gruncie na głębokości co najmniej 80 cm od istniejącego dna „Młynówki” . Na fundamencie tym projektuje się wymurowanie z piaskowca szarego muru kamiennego o grubości 10 do 15 cm. Mur ten w miarę wznoszenia wzmocniany jest od strony wewnętrznej płaszczem żelbetowym zbrojonym i zakończony cokołem granitowym obsadzonym na zaprawie cementowej. Do cokołu tego mocowana jest stylizowana bariierka stalowa.

W okolicy ul. 3-Maja w okolicy kładki pieszej umocnienie lewego brzegu kanału w postaci muru kamiennego kończy się na przyczółku kładki i spełnia rolę jej podparcia , przechodząc jednocześnie na prawy jego brzeg. Odcinek pozostały lewego brzegu do mostu w ulicy 3-Maja projektuje się umocnić konstrukcją drewnianą w postaci

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

faszynowania okrągłakami z drewna olchowego o średnicy około 10-12 cm / forma nawiązująca do stosowanego obecnie umacniania brzegów / w miejscu zdementowanego umocnienia płytami betonowymi. Prawy brzeg przewiduje się umocnić murem kamiennym aż do granicy rezerwatu to jest za przyczółki mostu ul. 3-Maja. W ramach prac rewitalizacyjnych projektuje się zamaskowanie istniejących przyłączy /wod.-kan., gazowych, energetycznych/ przecinających koryto kanału Młynówki zakładając na w/w rury osłonę wykonaną z płaskowników stalowych, po której będzie się pięto pnaćze.

1.14 M-1 Most w rejonie ul. Młyńska Brama

Istniejący most został wykonany na rzucie nieregularnego trapezu. Mostek o prostej konstrukcji statycznej płytowej , (belka swobodnie podparta). Konstrukcję mostu stanowi płyta betonowa o grubości około 15 cm z zatopionym zbrojeniem w postaci kształtowników stalowych . Wierzchnią warstwa mostu stanowi nawierzchnia asfaltowa. Poręcze stalowe typowe dla całego ciągu pieszego, pomalowane na kolor czarny, przestrzeń pomiędzy słupkami wypełniona stalowymi przęsłami wykonanymi z siatki. Przyczółki mostowe betonowe obłożone kamieniem.

Podstawowe wymiary mostku:

Szerokość 711cm węższy wjazd, 1304 cm szerszy wjazd

Długość 457cm krótszy bok, 958 cm dłuższy bok.

Wysokość poręczy 110cm

Powierzchnia 35,62m²



Fot. Widok lewego boku mostku nad kanałem rzeki młynówki

Ze względu na bardzo zły stan techniczny konstrukcji mostu szczególnie silno skorodowanych płaskowników profilowanych stanowiących zbrojenie płyty jezdnej w ramach mniejszego projektu przewidziano jego rozbiórkę a następnie budowę nowego. W

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

ramach powyższych prac przewiduje się całkowite rozebranie płyty jezdnej ze zbrojeniem z profili i wykonanie nowej monolitycznej płyty żelbetowej o identycznej grubości jak zdemontowana płyta jezdna. W celu poprawy statyki mostu proponuje się wykonanie nowej płyty jezdnej z odwróconą strzałką ugięcia wysokości 36cm, most w kształcie łuku. Płyta żelbetowa grubości 18 cm, zbrojona prętami $\varnothing 16$ co 15cm, rozdzielcze $\varnothing 8$ co 25cm, beton B-25 stal St3S. Wzdłuż boków płyty projektuje się żebra usztywniające całość konstrukcji, o zmiennej wysokości BŻ1:bxh= 20x40cm -77cm oraz BŻ2:bxh=20x47-100cm. Z tego względu należy na budowie dobrać zbrojenie żeber/ siatki zgrzewane i wkładki/, zgodnie z rys. M-1.3. Przyczółki mostowe bez zmian z lekkim przeprofilowaniem . Projektowaną płytę przejazdową mostu oprzeć na przyczółkach na podkładce elastycznej / dylatacji /

Wierzchnia warstwa mostku wykonana z kostek granitowych 8x8x10cm w kolorze jasnoszarym, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 grubości 3cm.

Boczne żebra płyty wykończone cokołem granitowym 30x15cm, z poręczą ochronną stalową stylizowaną, identyczną jak na murku kamiennym umocnienie brzegu kanału Młynówki. Kolor bariery RAL 6009 /ciemna zieleń/. Boczne krawędzie płyty przewiduje się wykończyć ceglami klinkierowymi koloru jasnoczerwonego np. (Roben czerwona gładka), cegły zabetonować powierzchnia główki w celu uzyskania wizualnego wyglądu sklepienia kolebkowego. Pozostałe powierzchnie boczne wykończyć tynkiem mineralnym w kolorze białym np. RAL1013.

1.15 M-2 Kładka piesza w rejonie ul. Schodowej

Kładka piesza nad kanałem „Młynówki „, w rejonie ul. Schodowej wykonana jest na planie prostokąta. Kładka o prostej konstrukcji statycznej, (belka swobodnie podparta). Belki Kładki wykonane z szyn stalowych w ilości 5 sztuk o co 100 cm. Na belkach stalowych wykonano ciąg pieszy z dwóch warstw desek gr. 5cm. Gatunek stali zastosowany na belki stalowe bliżej nie określony. Brak konserwacji na stalowych belkach. Poręcze drewniane, brak impregnacji drewna. Przyczółki mostowe murowane z kamienia i betonu.

Elementy zastosowane w moście:

Belki główne szyny stalowe wysokości 140mm

Poszycie poprzeczne mostu bale drewniane 15x5cm

Poszycie podłużne mostu bale drewniane 15x5cm łączone po długości na mijankowo

Słupki poręczy krawędziak 10x10cm w ilości 3 sztuki

Górna poręcz krawędziak 10x10cm

Dolna poręcz krawędziak 5x10cm

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

Zastrzały poręczy krawędziak 5x7cm

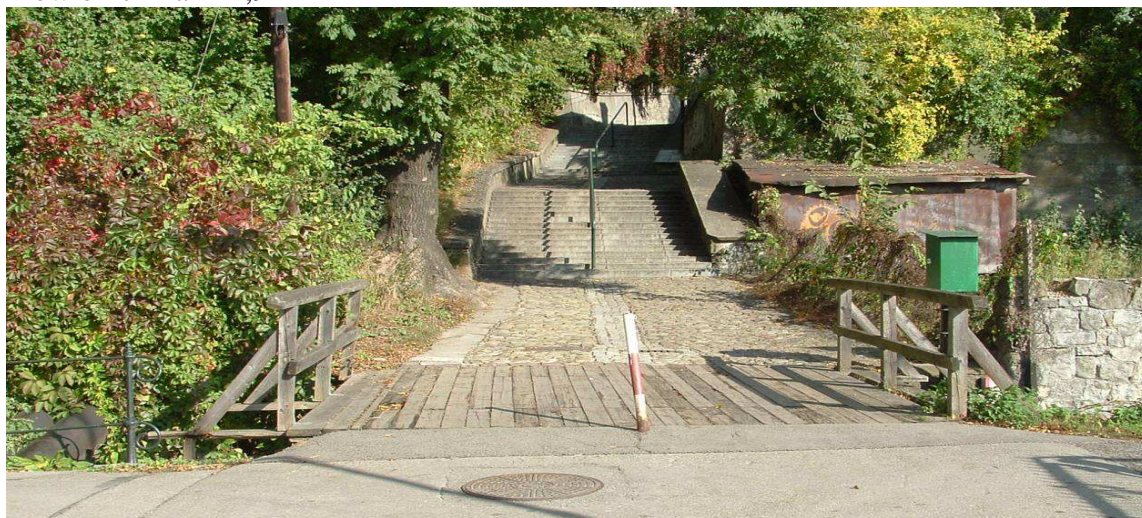
Podstawowe wymiary mostku:

Szerokość 430cm

Długość 300cm

Wysokość poręczy 100cm

Powierzchnia 12,9m²



Fot. Widok mostku nad kanałem rzeki Młynówki

Stan techniczny kładki oceniono na bardzo zły. W związku z powyższym przewidziano jej rozbiórkę a następnie budowę nowej. Mając na uwadze ujednoczenie formy i materiałów w obszarze „Wenecji Cieszyńskiej „, . Projektuje się wykonanie kładki w podobnej formie architektonicznej jak most w rejonie ul. Młyńska Brama.

Kładka piesza będzie wykonany w technologii żelbetowej płyty przejazdowej wylewanej na mokro, z odwróconą strzałką ugięcia wysokości 21cm, płyta w kształcie łuku. Płyta żelbetowa grubości 15cm, zbrojona prętami $\varnothing 12$ co 15cm, stal St3S, rozdzielcze $\varnothing 8$ co 25cm, beton B-25. Wzdłuż boków płyty projektuje się żebra usztywniające całość konstrukcji, wym. 20x37cm, zbrojone 4 prętami $\varnothing 16$, strzemiona $\varnothing 6$ co 20cm. Kładkę oprzeć na kamiennym murze umocnienie brzegowego kanału Młynówki, wzmocnionego płaszczem żelbetowym według rysunku lub na przemurowanych istniejących blokach kamiennych . Płytę kładki oprzeć na przyczółkach na podkładce elastycznej / dylatacji /

Wierzchnia warstwa kładki wykonana z kostek granitowych 10x10x8cm w kolorze jasnoszarym, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 grubości 5cm.

Boczne żebra płyty wykończone cokołem granitowym 30x15cm, z poręczą ochronną stalową stylizowaną identyczną jak na murku kamiennym umocnienie brzegu kanału.

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

Kolor bariery RAL 6009 /ciemna zieleń/. Boczne krawędzie płyty przewiduje się wykończyć wykończyć cegłami klinkierowymi koloru jasnoczerwonego np. (Roben czerwona gładka), cegły zabetonować powierzchnią główki, w celu uzyskania wizualnego wyglądu sklepienia kolebkowego. Pozostałe powierzchnie boczne wykończyć tynkiem mineralnym w kolorze białym np. RAL1013.

1.16 M-3 Kładka piesza w rejonie ul. 3- Maja

Kładka piesze w rejonie ul. 3-Maja została wykonana na planie równoległoboku. Kładka posiada prostą konstrukcję statyczną, (belka swobodnie podparta). Belki kładki wykonane z szyn stalowych wysokości 140mm w ilości 2 sztuk o rozstawie 117cm. Górna płyta kładki wykonana jako żelbetowa monolityczna gr. 10cm, wylewana na mokro w traconym stalowym szalunku. Poręcze metalowe z rurek średnicy od 2 do 3cm. Brak przyczółków, mostek oparty na gruncie za pomocą betonowych bloków. Klasa stali oraz betonu zastosowana w konstrukcji bliżej nie znana. Brak konserwacji na stalowej konstrukcji. Stalowe belki silnie skorodowane, płyta pomostu popękana, łuszczący się beton, porośnięta mchem, i inną roślinnością. Poręcz mostu w dobrym stanie technicznym, pokryta warstwa ochronna w kolorze zielonym.

Podstawowe wymiary mostku: Szerokość 147cm Długość 688cm .Wysokość poręczy 90cm .Powierzchnia 10,03m²

Stan techniczny kładki oceniono na bardzo zły . Kładka wymaga rozbiórki a następnie budowy nowej kładki. W nawiązaniu do otoczenia proponuje się wykonanie kładki o konstrukcji drewnianej belkowej, w odwróconą strzałką ugięcia wysokości 20cm. Mostek szerokości 365cm, 345cm światło przejazdu, wsparty na czterech belkach 20x20cm, w rozstawie 108cm drewno C35. poszycie wykonane z bali drewnianych 15x7cm. Poręcze wykonane z krawędziaków 10x10cm, cała konstrukcja wykonana z drewna klasy minimum C32. Słupki poręczy przymocowane do belek za pomocą śrub M12, środkowy słupek wzmocniony dwoma kątownikami i ściągami stalowymi . Poręcz do słupka połączona za pomocą połączeń ciesielskich (na czopa) i śruby. Kładkę oprzeć na przebudowywanym murku kamiennym umocnienie brzegów kanału „Młynówki” za pomocą specjalnie wyprofilowanych wsporników żelbetowych.

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		



Fot. Widok kładki pieszej w rejonie ul. 3-Maja

Wszelkie elementy drewniane stykające się z elementami betonowymi należy oddzielić np. dwoma warstwami papy asfaltowej, w celu uniemożliwienia przenikania wilgoci z betonu do elementów drewnianych.

Całość konstrukcji zabezpieczyć środkiem ochronnym, np. FOBOS M20, i pomalować lakierem do drewna, np. DREWNOCHRON w kolorze imitującym naturalny kolor drewna, elementy metalowe mostku pomalować farbą emulsyjną koloru RAL 6009 /ciemna zieleń/.

Podstawowe wymiary kładki:

Szerokość 365cm

Długość 386cm

Wysokość poręczy 110cm

Promień wewnętrzny belki 762cm, zewnętrzny 782cm.

Wysokość strzałki podniesienia 20cm

Powierzchnia 11,92m²

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm	Ilości składowe	Razem
1		TOM - ARCHITEKTURA i KONSTRUKCJA			
1.1	45223500-1 CVP STW i OR , Dział VII	KONSTRUKCJE Z BETONU ZBROJONEGO			
1.1.1	5223500-1 CVP STW i OR , Dział VII	Wykonanie murku oporowego MO-2 z kwietnikami			
1.1.1.1	KNR 4-01 0212-0300	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		62.632
		245,04*1,42*1,2*0,15	m3	62.632	
1.1.1.2	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. - wykop pod murek oporowy	m3		117.619
		245,04*0,4*1,2	m3	117.619	
1.1.1.3	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. - zasypanie fundamentów murku oporowego	m3		44.107
		245,04*(0,4-0,25)*1,2	m3	44.107	
1.1.1.4	KNR 2-02 0239-0400	Ściany oporowe żelbetowe o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym, grubość do 25 cm.	m3		112.100
		(186+50)*1,9*0,25	m3	112.100	
1.1.1.5	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojonymi fi od 8-14 mm.	t		4.138
		0,0167 *(186+50)*1,05	t	4.138	
1.1.1.6	KNR 2-31 0701-0300	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o średnicy 60 mm i	m		236.000

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		średnicy 38 mm. Rozstaw słupków 1,5 mm z rur o średnicy 60 mm	
		186+50	m 236.00 0
1.1.1.7	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3 1.000
		1	m3 1.000
1.1.1.8	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	m3 1.000
		1	m3 1.000
1.1.2	5223500-1 CVP STW i OR , Dział VII	Renowacja betonowego muru MK-2 w rejonie przejścia ciągu pieszego na drugą stronę Młynówki	
1.1.2.1	KNR 4-01 0211-0300	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2 12.500
		12,5	m2 12.500
1.1.2.2	KNR 4-01 0203-0200	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych niezbrojonych z betonu monolitycznego ścian o grubości do 20 cm	m3 0.625
		12,5*0,05	m3 0.625
1.1.2.3	TZKNBK cz. VIII 0510-1470	Czyszczenie ścierne lub chemiczne - mury gładkie	m2 77.420
		1,96*39,5	m2 77.420
1.1.3	5223500-1 CVP STW i OR , Dział VII	Wykonanie kładki KŁ-1 nad kanałem burzowym	
1.1.3.1	KNR 2-02 0216-0200	Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm.	m2 5.185
		1,7*3,05	m2 5.185
1.1.3.2	KNR 2-02 0210-0100	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2.	m3 0.510
		1,7 *0,3*0,5*2	m3 0.510

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
1.1.3.3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		0.080
		0,080	t	0.080	
1.1.4	5223500-1 CVP STW i OR , Dział VII	Wykonanie ławy betonowej pod murek kamienny MO-1			
1.1.4.1	KNR 2-01 0318-0100	Wykopy liniowe o ścianach pion.,głęb.do 9 m,pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku wyciągiem mech.,wykop szer.do 2,5m.kat.1-2	m3		7.990
		7,99	m3	7.990	
1.1.4.2	KNR 2-01 0504-0100	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi.Grunt kategorii I-III.	m3		7.990
		7,99	m3	7.990	
1.1.4.3	KNR 2-02 0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m.	m3		7.999
		0,8*0,3*(8,15+1,2+7,55+1,2+5,81+9,42)	m3	7.999	
1.2	45110000-1 CPV STW i OR , Dział VII	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe			
1.2.1		Wyburzenie przyczółka mostowego			
1.2.1.1	KNR 4-04 0303-0500	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm	m3		23.775
		2,5*0,3*31,7	m3	23.775	
1.2.1.2	KNR 4-04 0302-0600	Rozebranie żelbetowego fundamentu mostowego o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m3		25.600
		1,6*6,4*2,5	m3	25.600	
1.2.1.3	KNR 4-04 0101-0300	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie wapiennej	m3		12.586
		1,2*0,38*(8,4+8,4+5,4+5,4)	m3	12.586	
1.2.1.4	KNR 4-04 0102-0200	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej	m3		13.634

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
		terenu w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej			
		1,3*0,38*(8,4+8,4+5,4+5,4)	m3	13.634	
1.2.1.5	KNR 4-04 0301-0400	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m3		20.040
		33,4*0,6	m3	20.040	
1.2.1.6	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		95.650
		23,8+25,6+12,58+13,63+20,04	m3	95.650	
1.2.1.7	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	m3		95.650
		95,65	m3	95.650	
1.2.1.8	KNR 2-01 0204-0400	Dowóz i rozplantowanie ziemi w miejscu wywiezionego gruzu z rozbiórki przyczółka	m3		66.955
		95,65*0,7	m3	66.955	
1.2.1.9	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3		66.950
		66,95	m3	66.950	
1.3	45310000-3 CVP STW i OR , Dział VIII	ROBOTY KAMIENIARSKIE			
1.3.1	45310000-3 CVP STW i OR , Dział VIII	Renowacja muru oporowego MK-1 wznoszącym się ponad ul. Przykopa			
1.3.1.1	TZKNBK cz. IV 0901-2660	Spoinowanie murów kamiennych z kamienia łamanego bez wykucia spoin, przekrój spoiny do 0,003 m2 (zaprawa cementowo-wapienna) Krotność=0.2	m2		805.890
		13,19+182,39+6,0+173,13+169,34+261,84	m2	805.890	
1.3.1.2	TZKNBK cz. VIII	Czyszczenie ścierne lub chemiczne - mury	m2		805.890

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
	0510-1470	gładkie			
		13,19+182,39+6,0+173,13+169,34+261,84	m2	805.89 0	
1.3.2	45310000-3 CVP STW i OR , Dział VIII	Renowacja istniejących schodów ST-1 prowadzących do ul. Śrutarskiej			
1.3.2.1	TZKNBK cz. IV 0401-0590	Przemuirowanie muru kamiennego na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		16.800
		0,6*0,8*17,5*2	m3	16.800	
1.3.2.2	TZKNBK cz. IV 0501-1300	Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego, uzupełnienie z wykuciem przy powierzchni do 0,35 m2 i głębokości do 0,30 m	m ²		42.000
		42	m ²	42.000	
1.3.2.3	TZKNBK cz. IV 0901-2660	Spoinowanie murów kamiennych z kamienia łamanego bez wykucia spoin, przekrój spoiny do 0,003 m2 (zaprawa cementowo-wapienna)	m2		180.000
		180	m2	180.00 0	
1.3.2.4	TZKNBK cz. VIII 0510-1470	Czyszczenie ścierne lub chemiczne - mury gładkie	m2		215.000
		215	m2	215.00 0	
1.3.2.5	KNR 2-31 0818-0100	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		18.200
		18,2	m	18.200	
1.3.2.6	KNR 2-31 1004-0200	Oczyszczenie ręczne powierzchni betonowej stopni schodowych	m2		75.378
		52,758+150,8*0,15	m2	75.378	
1.3.2.7	KNR 2-31 0404-0500	Ułożenie podstopnic z krawężników granitowych jasno-szarych 10x30 cm na zaprawie cementowej wilgotnej	m		150.800
		23*2,61+26*3,05+3*1,8 +2,61+3,46	m	150.80 0	
1.3.2.8	KNR 2-31 0501-0400	Obłożenie stopnic kostką granitową jasno-szarą z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - drobna 50x50	m2		52.758
		23*2,61*0,3+26*0,3*2,805+3*0,26*1,80+2,6*	m2	52.758	

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska	
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót			
		2,61+2,6*1,8		
1.3.2.9	KNR 2-31 0701-0100	Montaż barierki	m	15.220
		1,02+7,5+6,7	m	15.220
1.3.2.10	KNR 2-31 0701-0100	Montaż ogrodzenia w postaci barierki wypełnionej siatką w ramce na murkach kamiennych	m	36.000
		36	m	36.000
1.3.3	45310000-3 CVP STW i OR , Dział VIII	Renowacja nawierzchni dwóch biegów schodów ST-2 i ST-3 biegnących do ul. 3-Maja		
1.3.3.1	KNR 2-01 0318-0100	Wykopy liniowe o ścianach pion.,głęb.do 9 m,pod fundamenty,rurociągi i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku wyciągiem mech.,wykop szer.do 2,5m.kat.1-2	m3	4.980
		0,3*0,8*(7,2+7,2+2,35+4)	m3	4.980
1.3.3.2	KNR 2-02 0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m.	m3	4.980
		4,98	m3	4.980
1.3.3.3	KNR 2-02 0218-0100	Schody żelbetowe,stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m3	13.253
		7,2*2,5*0,5 + 0,5*(2,24+1,43+2,23+2,2)*3*0,35	m3	13.253
1.3.3.4	KNR 2-11 0415-0300	Ściany oporowe o grubości 30 cm układane na zaprawie cementowej z kamienia łamanego - podmurowanie ścianek kolankowych biegów schodowych	m3	8.670
		12,5*0,3*2*0,3+8*0,3*0,3*2+4,98	m3	8.670
1.3.3.5	TZKNBK cz. IV 0501-1300	Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego, uzupełnienie z wykuciem przy powierzchni do 0,35 m2 i głębokości do 0,30 m	m2	40.000
		40	m2	40.000
1.3.3.6	TZKNBK cz. IV 0901-2660	Spoinowanie murów kamiennych z kamienia łamanego bez wykucia spoin, przekrój spoiny do 0,003 m2 (zaprawa cementowo-wapienna)	m2	24.600
		12,5*0,3*4+8*0,3*4	m2	24.600
1.3.3.7	TZKNBK cz. VIII 0510-1470	Czyszczenie ściernie lub chemiczne - mury gładkie	m2	41.000

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		12,5*0,5*4+8*0,5*4	m2 41.000
1.3.3.8	KNR 2-31 1004-0200	Oczyszczenie ręczne powierzchni betonowej stopni schodowych	m2 36.935
		26,135+72*0,15	m2 36.935
1.3.3.9	KNR 2-31 0404-0500	Ułożenie podstopnic z krawężników granitowych jasno-szarych 10x30 cm na zaprawie cementowej wilgotnej	m 142.420
		19*1,58+28*1,5+20*1,9+ (1,22+0,82+1,2)*10	m 142.420
1.3.3.10	KNR 2-31 0501-0400	Obłożenie stopnic kostką granitową jasno-szara z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - drobna 50x50	m2 63.992
		28*0,38*1,50+2*9*0,27*1,58+1,58*1,58+13,25/0,35	m2 63.992
1.3.4	45310000-3 CVP STW i OR , Dział VIII	Wykonanie murka kamiennego oprowego MO-1	
1.3.4.1	KNR 2-11 0415-0300	Ściany oporowe o grubości 30 cm układane na zaprawie cementowej z kamienia łamanego - podmurowanie ścianek kolankowych biegów schodowych	m3 3.995
		3,995	m3 3.995
1.4	29835000-1 CVP STW i OR, Dział XII	WYPOSAŻENIE PARKÓW I PLACY ZABAW - montaż ławek , koszy i tablic informacyjnych	
1.4.1	29835000-1 CVP STW i OR , Dział XII	Montaż ławek i koszy ścieżki pieszo - rowerowe nad Olzą	
1.4.1.1	KNR 2-21 0607-0200	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową bez oparcia	szt. 19.000
		19	szt. 19.000
1.4.1.2	KNR 2-21 0607-0200	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową z oparciem	szt. 11.000
		11	szt. 11.000
1.4.1.3	KNR 2-21 0607-0100	Montaż koszy na śmieci	szt. 22.000

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		22	szt. 22.000
1.4.2	29835000-1 CVP STW i OR , Dział XII	Montaż ławek i koszy wzdłuż ul. Przykopa	
1.4.2.1	KNR 2-21 0607-0200	Ławki parkowe stylizowane - dostawa i montaż	szt. 11.000
		11	szt. 11.000
1.4.2.2	KNR 2-21 0607-0100	Montaż stylizowanych koszy na śmieci	szt. 17.000
		17	szt. 17.000
2		TOM - ROBOTY DROGOWE	
2.1	45233120-6 CVP STW i OR , Dział III	Roboty w zakresie budowy dróg. - Ul. Przykopa - odcinek drugi od Al. Łyska do ul. Brama Młyńska z ul. Młyńska Brama , Ul. Przykopa - odcinek czwarty od ul. Schodowej do ul. 3-Maja	
2.1.1	45223120-6 CVP STW i OR , Dział III	Wykonanie ciągu pieszo jezdni z kostki granitowej wraz z odwodnieniem ul. Przykopa od ul Schodowej do ul. 3-Maja	
2.1.1.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2 260.700
		673,5+8,80+29,7+248,20+0,2*760 +380*0,3+34,5	m2 260.700
2.1.1.2	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I -IV	m2 260.700
		673,5+8,80+29,7+248,20+0,2*760 +380*0,3+34,5	m2 260.700
2.1.1.3	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3 315.175
		(673,5+8,80+29,7+248,20+0,2*760 +380*0,3+34,5)*0,25	m3 315.175
2.1.1.4	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m3 315.175

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		Krotność=14	
		(673,5+8,80+29,7+248,20+0,2*760+380*0,3+34,5)*0,25	m3 315.175
2.1.1.5	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa 6 cm	m2 1260.700
		673,5+8,80+29,7+248,20+0,2*760+380*0,3+34,5	m2 1260.700
2.1.1.6	KNR 2-31 0104-0200	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2 -5042.800
		-(673,5+8,80+29,7+248,20+0,2*760+380*0,3+34,5)*4	m2 -5042.800
2.1.1.7	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2 1260.700
		673,5+8,80+29,7+248,20+0,2*760+380*0,3+34,5	m2 1260.700
2.1.1.8	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm krotność 3 Krotność=3	m2 1260.700
		673,5+8,80+29,7+248,20+0,2*760+380*0,3+34,5	m2 1260.700
2.1.1.9	KNR 2-31 0302-0500	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2 994.700
		673,5+8,80+29,7+248,20+34,5	m2 994.700
2.1.1.10	KNR 2-31 0406-0200	Obramowanie jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m2 152.000
		0,2*760	m2 152.000
2.1.1.11	KNR 2-31 0609-0600	Ścieki uliczne z kamienia otoczakowego na podsypce cementowo-piaskowej	m2 114.000
		380*0,3	m2 114.000
2.1.2	45223120-6 CVP	Wymiana nawierzchni chodnikowej z obrzeżem istniejącego chodnika ul. Przykopa na odcinku	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
	STW i OR, Dział III	od Al. Łyska do ul. Młyńska Brama			
2.1.2.1	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		228.400
		328-99,6	m2	228.400	
2.1.2.2	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		183.300
		169+14,3	m	183.300	
2.1.2.3	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3		16.497
		183,30*0,3*0,3	m3	16.497	
2.1.2.4	KNR 2-31 0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		228.000
		228	m2	228.000	
2.1.2.5	KNR 2-31 0107-0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		22.800
		228*0,1	m3	22.800	
2.1.2.6	KNR 2-31 0302-0400	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		281.300
		228,4+52,9	m2	281.300	
2.1.2.7	KNR 2-31 1103-0800	Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 14-18 cm na podsypce cementowo -piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - naprawa kostki porfirowej wzdłuż wymienianego krawężnika	m2		33.800
		169*0,2	m2	33.800	
2.1.2.8	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		40.707
		228,4*0,07+183,3*0,15*0,3+16,47	m3	40.707	
2.1.2.9	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy	m3		40.707

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	
		228,4*0,07+183,3*0,15*0,3+16,47	m3 40.707
2.1.3	45223120-6 CVP STW i OR , Dział III	Uzupełnienie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego z kostki granitowej stanowiącej dojeżdżenie do budynku ul. Przykopa 16 i 16A	
2.1.3.1	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2 99.600
		99,6	m2 99.600
2.1.3.2	KNR 2-31 0802-0100	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2 99.600
		99,6	m2 99.600
2.1.3.3	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - dodatkowa warstwa wyrównawcza pod byłym chodnikiem asfaltowym	m2 99.600
		99,6	m2 99.600
2.1.3.4	KNR 2-31 0501-0400	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka granitowa jasnoszara 10x10 cm	m2 99.600
		99,6	m2 99.600
2.1.3.5	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3 16.932
		99,6*(0,07+0,1)	m3 16.932
2.1.3.6	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	m3 16.930
		16,93	m3 16.930
2.1.4	45223120-6 CVP STW i OR , Dział III	Renowacja nawierzchni ulicy Młyńska Brama	
2.1.4.1	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości	m2 323.800

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		3 cm	
		323,8	m2 323.80 0
2.1.4.2	KNR 2-31 0802-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2 323.800
		323,8	m2 323.80 0
2.1.4.3	KNR 2-31 0802-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2 323.800
		323,8	m2 323.80 0
2.1.4.4	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa betonowa 15 cm	m2 323.800
		323,8	m2 323.80 0
2.1.4.5	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 3 cm Krotność=3	m2 323.800
		323,8	m2 323.80 0
2.1.4.6	KNR 2-31 0302-0500	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2 323.800
		323,8	m2 323.80 0
2.1.4.7	KNR 2-31 0406-0200	Obramowanie jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m2 29.560
		0,2*(11,5+7,30+2,90+25+23,5+23,5+34+20,10)	m2 29.560
2.1.4.8	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3 90.440
		323*(0,03+0,25)	m3 90.440
2.1.4.9	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	m3 90.440
		90,44	m3 90.440
2.1.5	45223120-6	Wykonanie placzyku widokowego przy ul. 3-	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
	CVP STW i OR , Dział III	Maja			
2.1.5.1	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV Krotność=0.5	m2		76.500
		76,5	m2	76.500	
2.1.5.2	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		76.500
		76,5	m2	76.500	
2.1.5.3	KNR 2-31 0501-0400	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka granitowa jasnoszara drobna 50x50	m2		76.500
		76,5	m2	76.500	
2.1.5.4	KNR 2-31 0406-0200	Obramowanie jezdni lub chodników z brukowca obrobionego 16-20 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m2		10.360
		0,2*(41,3+10,5)	m2	10.360	
2.1.5.5	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3		15.300
		76,5*0,2	m3	15.300	
2.1.5.6	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14	m3		15.300
		76,5*0,2	m3	15.300	
2.2	45233253-7 CVP STW i OR , Dział IV	Roboty w zakresie dróg dla pieszych - Ul. Przykopa - odcinek pierwszy od ul. Zamkowej do Al. Łyska ,Ul. Przykopa - odcinek trzeci od ul. Brama Młyńska do ul. Schodowej			
2.2.1	45233253-7 CVP STW i OR , Dział IV	Wyniana nawierzchni i obrzeży oraz przedłużenie chodnika ul. Przykopa na odcinku od ul. Zamkowej do Al. Łyska			
2.2.1.1	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na	m2		97.500

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		podsypane piaskowej	
		75*1,3	m2 97.500
2.2.1.2	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm- chodnik	m2 165.000
		165	m2 165.000
2.2.1.3	KNR 2-31 0802-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - chodnik	m2 165.000
		165	m2 165.000
2.2.1.4	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - dodatkowa warstwa wyrównawcza pod były chodnik asfaltowy	m2 165.000
		165	m2 165.000
2.2.1.5	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m 200.500
		75+87+38,5	m 200.500
2.2.1.6	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3 18.045
		(75+87+38,5)*0,3*0,3	m3 18.045
2.2.1.7	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3 21.978
		(75+87+38,5)*0,3*0,3+(28,20+1,10+5,50+3+5,90)*0,3*0,3	m3 21.978
2.2.1.8	KNR 2-31 0404-0400	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki granitowe jasnoszare	m 235.300
		75+87+38,5+28,20+1,10+5,50	m 235.300
2.2.1.9	KNR 2-31 0404-0700	Krawężniki kamienne. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m 25.450
		8+2,7+3,1+3,45+4,1+0,6+0,5+3	m 25.450
2.2.1.10	KNR 2-31 0501-0400	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka granitowa jasnoszara drobna 50x50	m2 262.500
		165+97,5	m2 262.500

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
2.2.1.1 1	KNR 2-31 1107-0200	Uzupełnienie wyciętej nawierzchni drogowej , mieszanką asfaltu lanego,grysową , wzdłuż wymienianego krawężnika	t		2.471
		(75+87+38,5+28,20+1,10+5,50)*0,05*0,10*2,1	t	2.471	
2.2.1.1 2	KNR 2-31 0404-0300	Krawężniki kamienne najazdowe o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki granitowe jasno- szare	m		8.900
		3+5,90	m	8.900	
2.2.1.1 3	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm- pas pod krawężnik kamienny i ławę betonowa	m2		13.110
		(28,20+1,10+5,50+3+5,90)*0,3	m2	13.110	
2.2.1.1 4	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - pod krawężnik i ławę betonową	m2		13.110
		(28,20+1,10+5,50+3+5,90)*0,3	m2	13.110	
2.2.1.1 5	KNR 2-31 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek za następne 15 cm Krotność=15	m2		13.110
		(28,20+1,10+5,50+3+5,90)*0,3	m2	13.110	
2.2.1.1 6	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		59.268
		97,5*0,07+165*0,03+165*0,1+200,5*0,15*0,3+21,97	m3	59.268	
2.2.1.1 7	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	m3		59.268
		97,5*0,07+165*0,03+165*0,1+200,5*0,15*0,3+21,97	m3	59.268	
2.2.2	45223253-7 CVP STW i OR , Dział IV	Renowacja nawierzchni ul. Przykopa na odcinku od ul. Młyńska Brama do ul. Schodowej			
2.2.2.1	KNR 2-31 0806-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m2		973.500
		973,5	m2	973.500	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
2.2.2.2	KNR 2-31 0107-0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3		38.940
		973,5*0,04	m3	38.940	
2.2.2.3	KNR 2-31 0302-0500	Przełożenie istniejącej kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 20% materiału kostki na uzupełnienie	m2		973.500
		973,50	m2	973.500	
2.3	45233161-5 , 45233162-2 CVP STW i OR ,Dział V,VI	Ścieżki piesze i rowerowe - wzdłuż Al. Łyska nad rzeką Olzą			
2.3.1	45233161-5 , 45233162-2 CVP STW i OR , Dział V i VI	Wymiana nawierzchni i krawężników Al. Łyska na odcinku od skrzyżowania z ul. Przykopa do ul. Młyńska Brama . Wykonanie dwóch wjazdów na parking			
2.3.1.1	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		81.000
		81	m2	81.000	
2.3.1.2	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm- chodnik	m2		421.500
		31,5+ 30,5+90,7-81+349,8	m2	421.500	
2.3.1.3	KNR 2-31 0802-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm - chodnik	m2		502.500
		81+71,7+349,8	m2	502.500	
2.3.1.4	KNR 2-31 0102-0100	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	m2		108.200
		458-349,8	m2	108.200	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
2.3.1.5	KNR 2-31 0802-0200	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - podjazdy na parking 15 cm Krotność=15	m2		62.000
		31,5+ 30,5	m2	62.000	
2.3.1.6	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3		31.095
		345,5*0,3*0,3	m3	31.095	
2.3.1.7	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		345.500
		105,7+71,3+168,5	m	345.500	
2.3.1.8	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3		31.095
		345,5*0,3*0,3	m3	31.095	
2.3.1.9	KNR 2-31 0404-0400	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki granitowe jasnoszare	m		274.200
		48,4+39,7+17,6+168,5	m	274.200	
2.3.1.10	KNR 2-31 0404-0700	Krawężniki kamienne. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m		36.300
		18,4+15,9+2	m	36.300	
2.3.1.11	KNR 2-31 0404-0300	Krawężniki kamienne najazdowe o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki granitowe jasno- szare - wjazdy na parking	m		71.300
		22,2+14,7+18,5+15,9	m	71.300	
2.3.1.12	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		14.400
		14,4	m	14.400	
2.3.1.13	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - dodatkowa warstwa wyrównawcza pod były chodnik asfaltowy	m2		152.700
		152,7	m2	152.700	
2.3.1.14	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa betonowa pod wjazdy na parking 20 cm	m2		62.000
		62	m2	62.000	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
2.3.1.1 5	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek 8 cm - wjazdy na parking Krotność=8	m2		62.000
		62	m2	62.000	
2.3.1.1 6	KNR 2-31 0501-0500	Chodniki z kostki betonowa NOSTALIT - kolor szary o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m2		548.200
		90,2+458	m2	548.200	
2.3.1.1 7	KNR 2-31 0302-0400	Nawierzchnie z kostki betonowej NOSTALIT - kolor grafitowy o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy na parking	m2		62.000
		62	m2	62.000	
2.3.1.1 8	KNR 2-31 1107-0200	Uzupełnienie wyciętej nawierzchni drogowej , mieszanką asfaltu lanego,grysową , wzdłuż wymienianego krawężnika	t		1.727
		(274+71,3)*0,05*0,1	t	1.727	
2.3.1.1 9	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		135.280
		81*0,07+421,5*0,03+502,5*0,1+108*0,1+62*0,15+31,09+345*0,15*0,3	m3	135.280	
2.3.1.2 0	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	m3		135.280
		135,28	m3	135.280	
2.3.2	45233161-5 , 45233162-2 CVP STW i OR , Dział V i VI	Remont istniejącego chodnika oraz budowa ścieżki rowerowej wzdłuż Al. Łyska od ul. Młyńska Brama do ul. 3-Maja			
2.3.2.1	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III.	m3		891.000
		891	m3	891.000	
2.3.2.2	KNR 2-01 0314-0100	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na	m3		891.000

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		odkładzie.Grunt kategorii I-II.	
		891	m3 891.00 0
2.3.2.3	KNR 2-01 0507-0200	Plantowanie skarp,dna rowów przy robotach wodno- inżynieryjnych.Grunt kategorii III.	m2 2 970.000
		2970	m2 2 970.00 0
2.3.2.4	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm- chodnik	m2 737.600
		79+519+139,6	m2 737.60 0
2.3.2.5	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2 345.000
		345	m2 345.00 0
2.3.2.6	KNR 2-31 0107-0100	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym. Zagęszczanie mechaniczne. Średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3 108.260
		(737,6+345)*0,1	m3 108.26 0
2.3.2.7	KNR 2-31 0102-0100	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	m2 227.400
		1310-737,6-345	m2 227.40 0
2.3.2.8	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3 45.099
		(38,80+12+31,5+24,7+331,8+48,1+9,4+4,8)*0,3*0,3	m3 45.099
2.3.2.9	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m 501.100
		38,80+12+31,5+24,7+331,8+48,1+9,4+4,8	m 501.10 0
2.3.2.10	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV Krotność=0.5	m2 917.000
		917	m2 917.00

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska	
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót			
			0	
2.3.2.1 1	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	917.000
		917	m2	917.00 0
2.3.2.1 2	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	917.000
		917	m2	917.00 0
2.3.2.1 3	KNR 2-31 0109-0200	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 3 cm	m2	2 751.000
		917*3	m2	2 751.00 0
2.3.2.1 4	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe	m3	45.099
		(38,80+12+31,5+24,7+331,8+48,1+9,4+4,8)*0,3*0,3	m3	45.099
2.3.2.1 5	KNR 2-31 0404-0400	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki granitowe jasnoszare	m	493.850
		38,80+12+31,5+24,7+331,8+48,1+9,4+4,8-7,25	m	493.85 0
2.3.2.1 6	KNR 2-31 0404-0700	Krawężniki kamienne. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	88.800
		7,85+42,25+38,7	m	88.800
2.3.2.1 7	KNR 2-31 0404-0300	Krawężniki kamienne najazdowe o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki granitowe jasno- szare - przejście dla pieszych prze Al. Łysaka	m	21.450
		9,40+4,8+7,25	m	21.450
2.3.2.1 8	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 285.050
		35,7+10,5+172+33,5+19+218,5+59,5+36,8+50,5+27,5+450,20+104,65+66,7	m	1 285.05 0
2.3.2.1 9	KNR 2-31 0501-0500	Chodniki z kostki betonowa NOSTALIT - kolor szary o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik	m2	1 951.000

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
		1951	m2	951.000	
2.3.2.20	KNR 2-31 0501-0500	Ścieżka rowerowa z kostki betonowej bezfazowej BEHATON -kolor grafitowy o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ścieżka rowerowa	m2		714.000
		714	m2	714.000	
2.3.2.21	KNR 2-31 0302-0400	Nawierzchnie z kostki betonowej NOSTALIT - kolor grafitowy o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazdy	m2		17.200
		17,2	m2	17.200	
2.3.2.22	KNR 2-31 1107-0200	Uzupełnienie wyciętej nawierzchni drogowej , mieszanką asfaltu lanego,grysową , wzdłuż wymienianego krawężnika	t		2.506
		501,1*0,05*0,1	t	2.506	
2.3.2.23	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		393.783
		737,6*0,03+345*0,07+737,6*0,1+227*0,1+917*0,2+45,1+501*0,15*0,3	m3	393.783	
2.3.2.24	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	m3		393.780
		393,78	m3	393.780	
2.4	45232452-5 CPV	Roboty odwadniające Studzienki odwodnienia deszczowego ul. Przykopa			
2.4.1	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III. - wykopy pod studzienki	m3		60.480
		21*2*1,2*1,2	m3	60.480	
2.4.2	KNR 2-18 0625-0100	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		21.000
		21	szt.	21.000	
2.4.3	KNR 2-01 0320-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o	m3		52.238

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
		ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II. - zasypanie studzienki			
		60,48 -2*3,14*0,25*0,25*21	m3	52.238	
2.4.4	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3		8.250
		60,48-52,23	m3	8.250	
2.4.5	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14	m3		8.250
		8,25	m3	8.250	
3		TOM - ROBOTY ELEKTRYCZNE			
3.1	45310000-3 CVP STW i OR , Dział IX	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - renowacja i budowa oświetlenia ulicznego ul. Przykopa i Al. Łyska , iluminacja kanału Młynówki			
3.1.1	45310000-3 CVP STW i OR , Dział IX	Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego ul Przykopa na odcinku od ul. Młyńska Brama do ul. Schodowej			
3.1.1.1	KNNR 9 0801-1200	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	m		250.000
		250	m	250.00 0	
3.1.1.2	KNNR 9 1001-0700	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
3.1.1.3	KNNR 9 1002-0600	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
3.1.1.4	KNNR 9 1005-0300	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
3.1.2	45310000-3 CVP STW i OR , Dział IX	Wykonanie oświetlenia i iluminacji mostków ul. Przykopa na odcinku od ul. Młyńska Brama do ul. 3-Maja			

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska		
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót				
3.1.2.1	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3		650.000
		650	m3	650.00 0	
3.1.2.2	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3		650.000
		650	m3	650.00 0	
3.1.2.3	KNNR 5 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		650.000
		650	m	650.00 0	
3.1.2.4	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		715.000
		650*1,1	m	715.00 0	
3.1.2.5	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		26.000
		26	m	26.000	
3.1.2.6	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		29.000
		29	szt.	29.000	
3.1.2.7	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		715.000
		650*1,1	m	715.00 0	
3.1.2.8	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - stylizowane latarnie typu TRAPP	szt.		29.000
		29	szt.	29.000	
3.1.2.9	KNNR 5 1007-0300	Montaż opraw iluminacyjnych MŁYNÓWKI na gotowym podłożu	kpl.		44.000
		44	kpl.	44.000	
3.1.2.10	KNNR 5 1003-0201	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m	kpl.		29.000

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		29	kpl. 29.000
3.1.2.1 1	KNR 5-10 1001-0300	Montaż złączy słupowych bezpiecznikowych	szt. 29.000
		29	szt. 29.000
3.1.2.1 2	KNR 5-10 1001-0300	Montaż złączy słupowych fazowych	szt. 29.000
		29	szt. 29.000
3.1.2.1 3	KNR 5-10 1001-0300	Montaż złączy słupowych zerowych	szt. 29.000
		29	szt. 29.000
3.1.2.1 4	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar 29.000
		29	pomi ar 29.000
3.1.2.1 5	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcin ek 29.000
		29	odcin ek 29.000
3.1.2.1 6	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt. 29.000
		29	szt. 29.000
3.1.2.1 7	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar	szt. 29.000
		29	szt. 29.000
3.1.3	45310000-3 CVP STW i OR , Dział IX	Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego Al. Łyska	
3.1.3.1	KNNR 9 1001-0700	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt. 20.000
		20	szt. 20.000
3.1.3.2	KNNR 9 1002-0600	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt. 20.000
		20	szt. 20.000
3.1.3.3	KNNR 9 1005-0300	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl. 20.000
		20	kpl. 20.000

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
3.1.3.4	KNNR 9 0801-1200	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	m		750.000
		750	m	750.00 0	
3.1.4	45310000-3 CVP STW i OR , Dział IX	Oświetlenie chodników i ścieżek rowerowych Al. Łyska			
3.1.4.1	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3		868.000
		868	m3	868.00 0	
3.1.4.2	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3		868.000
		868	m3	868.00 0	
3.1.4.3	KNNR 5 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		868.000
		868	m	868.00 0	
3.1.4.4	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		954.800
		868*1,1	m	954.80 0	
3.1.4.5	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		56.000
		56	m	56.000	
3.1.4.6	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		31.000
		15+13+3	szt.	31.000	
3.1.4.7	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		954.800
		868*1,1	m	954.80 0	
3.1.4.8	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - słupy dwustronne typu SAL S-1	szt.		15.000
		15	szt.	15.000	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
3.1.4.9	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - słupy jednostronne typu SAL-T1	szt.		13.000
		13	szt.	13.000	
3.1.4.10	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - słupy jednostronne typu SAL K-1	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
3.1.4.11	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawy MAGNOLIA 150W	szt.		28.000
		15+13	szt.	28.000	
3.1.4.12	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach - oprawy OW z kloszem typu szyszka	szt.		18.000
		15+3	szt.	18.000	
3.1.4.13	KNNR 5 1003-0401	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 12 m	kpl.		28.000
		15+13	kpl.	28.000	
3.1.4.14	KNNR 5 1003-0201	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m	kpl.		18.000
		3+15	kpl.	18.000	
3.1.4.15	KNR 5-10 1001-0300	Montaż złączy słupowych bezpiecznikowych	szt.		31.000
		15+13+3	szt.	31.000	
3.1.4.16	KNR 5-10 1001-0300	Montaż złączy słupowych fazowych	szt.		31.000
		13+15+3	szt.	31.000	
3.1.4.17	KNR 5-10 1001-0300	Montaż złączy słupowych zerowych	szt.		31.000
		13+15+3	szt.	31.000	
3.1.4.18	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		31.000
		15+13+3	pomi ar	31.000	
3.1.4.19	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcin ek		31.000
		31	odcin	31.000	

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska	
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót			
			ek	
3.1.4.20	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.	31.000
		31	szt.	31.000
3.1.4.21	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar	szt.	31.000
		31	szt.	31.000
3.2	45231400-9 CVP STW i OR Dział X	Roboty budowlane w zakresie linii energetycznych kablowych i napowietrznych - przebudowa linii napowietrznej na kablową		
3.2.1	45231400-9 CVP STW i OR , Dział X	Likwidacja istniejącej linii napowietrznej energetycznej sieci rozdzielczej ul Przykopa na odcinku od ul Schodowej do ul. 3-Maja i zastąpienie jej kablem podziemnym		
3.2.1.1	KNNR 9 0901-1100	Demontaż słupa żelbetowego linii NN rozkracznego	szt.	8.000
		8	szt.	8.000
3.2.1.2	KNNR 9 0903-0400	Demontaż linii NN o przekroju przewodów nieizolowanych do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km / 1 przew	0.650
		0,650	km / 1 przew	0.650
3.2.1.3	KNNR 9 1005-0300	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	8.000
		8	kpl.	8.000
3.2.2	45231400-9 CVP STW i OR , Dział X	Wykonanie nowej linii kablowej zasilającej		
3.2.2.1	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³	868.000
		868	m ³	868.000
3.2.2.2	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³	868.000

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
		868	m3	868.00 0	
3.2.2.3	KNNR 5 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		868.000
		868	m	868.00 0	
3.2.2.4	KNNR 5 0707-0200	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		954.800
		868*1,1	m	954.80 0	
3.2.2.5	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		31.000
		15+13+3	szt.	31.000	
3.2.2.6	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		954.800
		868*1,1	m	954.80 0	
4		TOM - KANAŁ MŁYNÓWKI			
4.1	45244000-9 CVP STW i OR Dział II	KANAŁ MŁYNÓWKI - UMOCNIEŃ BRZEGÓW Dział obejmuje renowację i budowę umocnień brzegowych kanału młynówki			
4.1.1	45244000-9 CVP STW i OR Dział II	Renowacja umocnienia brzegów Młynówki na odcinku Al.Łyska do ul. Młyńska Brama			
4.1.1.1	KNR 2-31 0701-0300	Demontaż istniejącej stylizowanej barierki ochronnej , ręczne oczyszczenie elementów dementowanych z farby y rdzy szczotkami drucianymi- analogia	m		171.500
		171,50	m	171.50 0	
4.1.1.2	TZKNBK cz. VIII 0510-1470	Czyszczenie ścierne lub chemiczne - mury gładkie	m ²		68.600
		171,5*0,4	m ²	68.600	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
4.1.1.3	TZKNBK cz. IV 0901-2660	Spoinowanie murów kamiennych z kamienia łamanego bez wykucia spoin, przekrój spoiny do 0,003 m2 (zaprawa cementowo-wapienna) Krotność=0.2	m2		68.600
		68,60	m2	68.600	
4.1.1.4	KNR 2-11 0414-0200	Ułożenie cokołu granitowego na zaprawie wilgotnej grubości 5 cm	m		171.500
		171,5	m	171.500	
4.1.1.5	KNR 2-31 0701-0300	Montaż balustardy z elementów zdemontowanych	m		171.500
		171,50	m	171.500	
4.1.2	45244000-9 CVP STW i OR	Wymiana istniejącego drewnianego umocnienia brzegów Młynówki na odcinku od ul. Młyńska Brama do ul. 3-Maja na umocnienie w postaci muru kamiennego wzmocnionego płaszczem żelbetowym po wewnętrznej stronie.			
4.1.2.1	KNR 2-11 0502-0900	Płotki faszynowe o wysokości 80 cm w gruntach kat.III.Wykonanie z brzegu - demontaż istniejącej obudowy drewnianej koryta młynówki analogia Krotność=0.5	m		650.000
		650	m	650.000	
4.1.2.2	KNR 2-01 0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii I-II.	m3		546.000
		650*1,2*0,7	m3	546.000	
4.1.2.3	KNR 2-01 0320-0202	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 2,6-4,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		260.000
		546 - (2,2*0,20*650)	m3	260.000	
4.1.2.4	KNR 2-02 1101-0701	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z pospółki do betonów zwykłych.	m3		39.000
		650*0,3*0,2	m3	39.000	
4.1.2.5	KNR 2-02 0201-0100	Ławy fundamentowe betonowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. - ława pod mur kamienny	m3		156.000

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		oporowy z płaszczem żelbetowym	
		1,2*0,2*650	m3 156.00 0
4.1.2.6	KNR 2-02 0207-0100	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm, wysokości do 3 m.	m2 430.00 0
		650*2,2	m2 430.00 0
4.1.2.7	KNR 2-02 0290-0401	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t 12.350
		0,019*650	t 12.350
4.1.2.8	KNR 2-11 0415-0300	Ściany o gr. 15 cm układane na zaprawie cementowej z kamienia łamanego	m3 117.000
		650*0,15*1,2	m3 117.00 0
4.1.2.9	KNR 2-11 0414-0200	Ułożenie cokołu granitowego na zaprawie wilgotnej grubości 5 cm	m 650.000
		650	m 650.00 0
4.1.2.10	KNR 2-31 0701-0300	Montaż balustardy ochronnej , słupki żeliwne stylizowane w rozstawie maksymalnym co 1,6 m , z dwoma przeciągniętymi prętami stalowymi o średnicy 20 mm	m 650.000
		650	m 650.00 0
4.1.2.11	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu i zdemontowanego umocnienia drewnianego Młynówki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3 338.000
		650*0,2*2,2 + 0,1*0,8*650	m3 338.00 0
4.1.2.12	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu i zdemontowanej opbudowy młynówki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	m3 338.000
		286+0,1*0,8*650	m3 338.00 0
4.1.3	45244000-9 CVP STW i OR Dział II	Renowacja istniejącego umocnienia brzegu Młynówki na odcinku od przejści pieszego na drugą stronę Młynówki do ul. 3-Maja - faszyna	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
4.1.3.1	KNR 2-11 0502-0900	Demontaż istniejącego umocnienia przegowego w postaci palisady drewnianej oraz z płyt żelbetowych - analogia Krotność=0.7	m		96.200
		96,20	m	96.200	
4.1.3.2	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu i zdemontowanego umocnienia drewnianego Młynówki samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		7.696
		0,1*0,8*96,20	m3	7.696	
4.1.3.3	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu i zdemontowanej opbudowy młynówki samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	m3		7.696
		0,1*0,8*96,20	m3	7.696	
4.1.3.4	KNR 2-11 0502-0900	Płotki faszynowe o wysokości 80 cm w gruntach kat.III.Wykonanie z brzegu	m		96.200
		96,20	m	96.200	
4.2	45221119-9 CPV STW i OR Dział III	RENOWACJA MOSTÓW I KŁADEK NAD MŁYŃÓWKĄ Dział obejmuje renowację : 1. Mostu M-1 przy ul Śrutarskiej2. Kładkę M-2 dla pieszych przy ul. Schodowej3. Kładkę M-3 na ciągu pieszo-rowerowym przy ul. 3-Maja			
4.2.1	45244000-9 CVP STW i OR Dział III	Przebudowa mostu M-1 w rejonie skrzyżowania ul. Przykopa z ul. Młyńska Brama			
4.2.1.1	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm	m2		35.620
		35,62	m2	35.620	
4.2.1.2	KNR 2-31 0801-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 4 cm	m2		36.520
		36,52	m2	36.520	
4.2.1.3	KNR 2-31 0701-0300	Demontaż istniejącej stylizowanej barierki ochronnej , ręczne oczyszczenie elementów demontowanych z farby y rdzy szczotkami drucianymi- analogia	m		13.770
		9,58+4,19	m	13.770	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
4.2.1.4	KNR 2-33 0308-0100	Wbudowanie lub wyjęcie pręseł i dźwigarów głównych. Konstrukcje o masie do 10,0 t. Montaż żurawiem samojezdnym z zastosowaniem krawędziaków - demontaż konstrukcji stalowej mostu	t		2.890
		2,89	t	2.890	
4.2.1.5	KNR 4-04 0303-0200	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m3		5.665
		5,665	m3	5.665	
4.2.1.6	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III.	m3		5.080
		5,08	m3	5.080	
4.2.1.7	KNR 2-01 0302-0200 , 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi do 5 t, na odległość do 15 km. Grunt kategorii III.	m3		8.400
		8,4	m3	8.400	
4.2.1.8	KNR 2-01 0504-0100	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi. Grunt kategorii I-III.	m3		5.080
		5,08	m3	5.080	
4.2.1.9	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		15.400
		15,4	m3	15.400	
4.2.1.10	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=15	m3		15.400
		15,4	m3	15.400	
4.2.1.11	KNR 2-33 0203-0100	Deskowanie tradycyjne. Płyty fundamentowe	m2		10.590
		10,59	m2	10.590	
4.2.1.12	KNR 2-33 0203-0200	Deskowanie tradycyjne. Podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2		37.766
		37,766	m2	37.766	
4.2.1.13	KNR 2-33 0401-0100	Deskowanie tradycyjne. Płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2		29.620
		29,62	m2	29.620	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
4.2.1.1 4	KNR 2-33 0401-0200	Deskowanie tradycyjne. Dźwigary główne i belki poprzeczne	m2		186.980
		186,98	m2	186.98 0	
4.2.1.1 5	KNR 2-33 0404-0100	Przygotowanie zbrojenia na budowie. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów do 8 mm	t		0.500
		0,5	t	0.500	
4.2.1.1 6	KNR 2-33 0404-0300	Przygotowanie zbrojenia na budowie. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 16-32 mm	t		1.500
		1,5	t	1.500	
4.2.1.1 7	KNR 2-33 0210-0200	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe	m3		5.300
		5,3	m3	5.300	
4.2.1.1 8	KNR 2-33 0210-0500	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		5.665
		5,665	m3	5.665	
4.2.1.1 9	KNR 2-02 0123-0200	Okładanie (szpałdowanie) ścian ceglami, o grubości 1/2 cegły.- rolka z cegły klinkierowej	m2		1.200
		0,12*10	m2	1.200	
4.2.1.2 0	kalkulacja własna	Wykonanie łożyska pod płytą jezdnią z podkładek taśmowych z rdzeniem elastomerowym TYP TDG27SZ - ślizgowe gr 5 cm , szerokości 25 cm			11.240
		11,24		11.240	
4.2.1.2 1	KNR 2-33 0409-0100	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty ustrojów niosących bez wsporników, pełne, z zastosowaniem wibratora	m3		4.294
		0,12*29,62+0,37*0,2*10	m3	4.294	
4.2.1.2 2	KNR 2-33 0409-0300	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Dźwigary główne i belki poprzeczne o wysokości do 1,8 m	m3		1.200
		1,2	m3	1.200	
4.2.1.2 3	KNR 2-02 0910-0100	Tynki szlachetne gładzone, wykonane ręcznie, na ścianach płaskich - białe	m2		20.000
		20	m2	20.000	
4.2.1.2 4	KNR 2-11 0414-0200	Ułożenie cokołu granitowego na zaprawie wilgotnej grubości 5 cm	m		20.000

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
		20	m	20.000	
4.2.1.2 5	KNR 2-31 0701-0300	Montaż balustardy z elementów zdemontowanych	m		10.000
		10	m	10.000	
4.2.1.2 6	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		29.620
		29,62	m2	29.620	
4.2.1.2 7	KNR 2-31 0302-0100	Uzupełnienie nawierzchni z kostki porfirowej nieregularnej 18x 18 o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		29.620
		29,62	m2	29.620	
4.2.2	45221100-3 CVP STW i OR Dział III	Przebudowa kładki dla pieszych M-2 w rejonie skrzyżowania ul. Przykopa z ul. Schodową			
4.2.2.1	KNR 2-33 0103-0500	Rozebranie jezdni drewnianej lub z podkładów kolejowych staroużytecznych	m3		1.290
		0,05*12,9*2	m3	1.290	
4.2.2.2	KNR 2-33 0104-0500	Rozebranie poręczy	m3		0.181
		0,1*0,1*6*1,1+3*2*0,1*0,1+3*2*0,05*0,1+0,05*0,07*1,2*6	m3	0.181	
4.2.2.3	KNR 2-33 0308-0100	Wbudowanie lub wyjęcie przeseł i dźwigarów głównych. Konstrukcje o masie do 10,0 t. Montaż żurawiem samojezdnym z zastosowaniem krawędziaków - demontaż konstrukcji stalowej mostu	t		0.107
		3*2*0,0179	t	0.107	
4.2.2.4	KNR 4-04 0201-0600	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 30 do 40 cm powyżej terenu na zaprawie cementowej	m3		5.338
		4,17*2*1,60*0,4	m3	5.338	
4.2.2.5	KNR 4-04 0303-0200	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m3		4.203
		4,203	m3	4.203	
4.2.2.6	KNR 2-01 0307-0200	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III.	m3		5.320
		5,32	m3	5.320	
4.2.2.7	KNR 2-01 0302-0200 , 0214-04	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi do 5 t, na	m3		4.688

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		odległość do 15 km.Grunt kategorii III.	
		4,688	m3 4.688
4.2.2.8	KNR 2-01 0504-0100	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi.Grunt kategorii I-III.	m3 4.688
		4,688	m3 4.688
4.2.2.9	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3 10.670
		10,67	m3 10.670
4.2.2.10	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=15	m3 10.670
		10,67	m3 10.670
4.2.2.11	KNR 2-33 0203-0100	Deskowanie tradycyjne. Płyty fundamentowe	m2 8.720
		8,72	m2 8.720
4.2.2.12	KNR 2-33 0203-0200	Deskowanie tradycyjne. Podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m2 28.022
		28,022	m2 28.022
4.2.2.13	KNR 2-33 0401-0100	Deskowanie tradycyjne. Płyty ustrojów niosących bez wsporników	m2 15.960
		15,96	m2 15.960
4.2.2.14	KNR 2-33 0401-0200	Deskowanie tradycyjne. Dźwigary główne i belki poprzeczne	m2 9.120
		9,12	m2 9.120
4.2.2.15	KNR 2-33 0404-0100	Przygotowanie zbrojenia na budowie. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów do 8 mm	t 0.500
		0,5	t 0.500
4.2.2.16	KNR 2-33 0404-0300	Przygotowanie zbrojenia na budowie. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 16-32 mm	t 0.900
		0,9	t 0.900
4.2.2.17	KNR 2-33 0210-0200	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Stopy płyty i ławy fundamentowe	m3 3.360
		3,36	m3 3.360

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
4.2.2.18	KNR 2-33 0210-0500	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		4.203
		4,203	m3	4.203	
4.2.2.19	KNR 2-02 0123-0200	Okładanie (szpałdowanie) ścian ceglami, o grubości 1/2 cegły.- rolka z cegły klinkierowej	m2		1.200
		1,2	m2	1.200	
4.2.2.20	kalkulacja własna	Wykonanie łożyska pod płytą jezdnią z podkładek taśmowych z rdzeniem elastomerowym TYP TDG27SZ - ślizgowe gr 5 cm , szerokości 25 cm			8.400
		8,40		8.400	
4.2.2.21	KNR 2-33 0409-0100	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty ustrojów niosących bez wsporników, pełne, z zastosowaniem wibratora	m3		3.192
		3,192	m3	3.192	
4.2.2.22	KNR 2-33 0409-0300	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Dźwigary główne i belki poprzeczne o wysokości do 1,8 m	m3		0.456
		0,456	m3	0.456	
4.2.2.23	KNR 2-02 0910-0100	Tynki szlachetne gładzone, wykonane ręcznie, na ścianach płaskich - białe	m2		18.000
		18	m2	18.000	
4.2.2.24	KNR 2-11 0414-0200	Ułożenie cokołu granitowego na zaprawie wilgotnej grubości 5 cm	m		7.800
		2*3,90	m	7.800	
4.2.2.25	KNR 2-31 0701-0300	Montaż balustardy ochronnej , słupki żelwne stylizowane w rozstawie maksymalnym co 1,6 m , z dwoma przeciągniętymi prętami stalowymi o średnicy 20 mm	m		7.800
		2*3,9	m	7.800	
4.2.2.26	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		12.900
		12,9	m2	12.900	
4.2.2.27	KNR 2-31 0302-0500	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		12.900
		12,9	m2	12.900	
4.2.3	45221100-3 CVP	Przebudowa kładki M-3 w rejonie przejścia ciągu pieszego - rowerowego na drugą stronę			

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
	STW i OR	Młynówki przy ul. 3-Maja			
4.2.3.1	KNR 4-04 0305-0100	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty stropowej do 10 cm - płyty mostku	m3		1.003
		10,03*0,1	m3	1.003	
4.2.3.2	KNR 2-33 0308-0100	Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych. Konstrukcje o masie do 10,0 t. Montaż żurawiem samojezdny z zastosowaniem krawędziaków - demontaż konstrukcji stalowej mostu	t		0.246
		6,88*2*0,0179	t	0.246	
4.2.3.3	KNR 4-01 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		1.003
		1,003	m3	1.003	
4.2.3.4	KNR 4-01 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - za dalsze 15 km Krotność=15	m3		1.003
		1,003	m3	1.003	
4.2.3.5	KNR 2-33 0702-0300	Demontaż poręczy mostowych przy użyciu spawarki	t		0.150
		0,150	t	0.150	
4.2.3.6	KNR 2-33 0102-0100	Ustroje niosące mostów drewnianych. Wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych wykonywane z łądu	m3		0.624
		4*3,9*0,2*0,2	m3	0.624	
4.2.3.7	KNR 2-33 0104-0100	Ułożenie chodnika	m3		0.189
		0,15*0,07*3,885*3,86*1,2	m3	0.189	
4.2.3.8	KNR 2-33 0104-0400	Wbudowanie poręczy	m3		0.243
		0,1*0,1*4*3,84+0,1*0,1*1,1*6+0,04*0,04*8*1,8	m3	0.243	
5		TOM - GOSPODARKA ZIELENIĄ			
5.1	77310000-6 CVP STW i OR , Dział XI	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych			

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
5.1.1		Zieleńce i gospodarka drzewostanem - ul. Przykopa			
5.1.1.1	KNR 2-21 0112-0200	Koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m2		696.000
		696	m2	696.00 0	
5.1.1.2	KNR 2-21 0112-0300	Wygrabianie i zebranie w stosy chwastów i jednorocznych samosiewów	m2		696.000
		696	m2	696.00 0	
5.1.1.3	KNR 2-21 0101-0400	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km	m3		13.920
		696*0,02	m3	13.920	
5.1.1.4	KNR 2-21 0101-0500	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km Krotność=10	m3		13.920
		13,92	m3	13.920	
5.1.1.5	KNR 2-21 0411-0300	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 15 cm	m2		195.000
		650*0,3	m2	195.00 0	
5.1.1.6	KNR 2-21 0413-0500	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt/1 m2	m2		195.000
		0,3*650	m2	195.00 0	
5.1.1.7	KNR 2-02 1804-1100	Wykonanie konstrukcji wsporczej o wysokości 2,1 m , pod pnącza - analogia	m		135.000
		135	m	135.00 0	
5.1.1.8	KNR 2-21 0411-0300	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 15 cm - pod pnącza	m2		121.500
		135*0,9	m2	121.50 0	
5.1.1.9	KNR 2-21 0413-0100	Obsadzenie kwietników roślinami	m2		162.000

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		kwietnikowymi przy ilości 1 szt/1 m2 - pnącza	
		162	m2 162.000
5.1.1.10	KNR 2-21 0402-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III	m2 315.000
		195+120	m2 315.000
5.1.1.11	KNR 2-21 0414-0900	Obsadzenie kwietników krzewami róż szlachetnych - placyk widokowy	szt. 28.000
		28	szt. 28.000
5.1.1.12	KNR 2-21 0414-0200	Obsadzenia kwietników bylinami przy ilości roślin 4 szt/1 m2 - obsadzenie wzdłuż brzegówmłynówki umocnionego faszynami	m2 1.000
		1	m2 1.000
5.1.2		Zieleń i gospodarka drzewostanem - Al. Łyska	
5.1.2.1	KNP 01-12 1209-0201	Modelowanie skarp na gruntach III kategorii - wzdłuż wykonywanych chodników i ścieżki rowerowej	m2 800.000
		400*2	m2 800.000
5.1.2.2	KNR 2-21 0402-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III	m2 800.000
		800	m2 800.000
5.1.2.3	KNR 2-21 0411-0300	Przygotowanie terenu pod obsadzenia kwiatowe w gruncie kat.III z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 15 cm	m2 29.210
		$(1,25*2,8)*4+(0,3*1,2)*14+(0,3*4,3)*7+(0,3*3,8)*1$	m2 29.210
5.1.2.4	KNR 2-21 0324-0400	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.IV z zaprawą dołów ziemią urodzajną o średnicy i głębokości 0,5 m	szt. 114.000
		114	szt. 114.000
5.1.3		Wycinka drzew	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
5.1.3.1	KNR 2-21 0111-0900	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm - drzewa w kolizji z chodnikiem	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
5.1.3.2		Opłata za wycięcie drzew			
5.1.3.2.1	kalkulacja indywidualna	Wycięcie wierzby płaczącej poz.1			1.000
		1		1.000	
5.1.3.2.2	kalkulacja indywidualna	Wycięcie wierzby płaczącej poz.2			1.000
		1		1.000	
5.1.3.2.3	kalkulacja indywidualna	Wycięcie wierzby płaczącej poz.3			1.000
		1		1.000	
5.1.3.2.4	kalkulacja indywidualna	Wycięcie wierzby białej poz.4			1.000
		1		1.000	
5.1.3.2.5	kalkulacja indywidualna	Wycięcie jesionu wyniosłego poz.5			1.000
		1		1.000	
5.1.3.2.6	kalkulacja indywidualna	Wycięcie jesionu wyniosłego poz.6			1.000
		1		1.000	
5.1.3.2.7	kalkulacja indywidualna	Wycięcie kasztanowca białego poz.7			1.000
		1		1.000	
5.1.3.2.8	kalkulacja indywidualna	Wycięcie kasztanowca białego poz.8			1.000
		1		1.000	
6		TOM - TEREN REKREACYJNY MŁYŃSKA BRAMA - ŁYSKA			
6.1	45223120-6 CVP STW i OR , Dział III	Budowa ciągu pieszo jezdnego wzdłuż parkingu	m2		84.640
		84,64	m2	84.640	
6.1.1	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm.	m2		84.640

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		Kategoria gruntu III-IV	
		84,64	m2 84.640
6.1.2	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa 6 cm	m2 84.600
		84,6	m2 84.600
6.1.3	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2 84.600
		84,6	m2 84.600
6.1.4	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - do 15 cm krotność 3 Krotność=3	m2 84.600
		84,6	m2 84.600
6.1.5	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża kamienne granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m 20.000
		20	m 20.000
6.1.6	KNR 2-31 0501-0400	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2 84.600
		84,6	m2 84.600
6.1.7	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	m3 24.000
		24	m3 24.000
6.1.8	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=14	m3 24.000
		24	m3 24.000
6.2	45233161-5 , 45233162-2 CVP STW i OR ,Dział V,VI	Budowa pieszej alejki placu zabaw	m2 41.000
		41	m2 41.000
6.2.1	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2 41.000
		41	m2 41.000

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
6.2.2	KNR 2-01 0314-0200	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.Grunt kategorii III-IV.	m3		41.000
		41	m3	41.000	
6.2.3	KNR 2-01 0507-0200	Plantowanie skarp,dna rowów przy robotach wodno- inżynieryjnych.Grunt kategorii III.	m2		37.000
		18,5*2	m2	37.000	
6.2.4	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		37.000
		37	m2	37.000	
6.2.5	KNR-O 9-11 0202-0100	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		41.000
		41	m2	41.000	
6.2.6	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa 6 cm	m2		41.000
		41	m2	41.000	
6.2.7	KNR 2-31 0104-0200	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4	m2		41.000
		41	m2	41.000	
6.2.8	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ścieżki spacerowe	m2		41.000
		41	m2	41.000	
6.2.9	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - potrącenie do grubości 8 cm Krotność=7	m2		- 41.000
		-41	m2	41.000	
6.2.10	KNR 2-31 0202-0500	Nawierzchnie żwirowe stabilizowane gliną w stosunku 3:1- ścieżki spacerowe	m2		41.000
		41	m2	41.000	
6.2.11	KNR 2-31 0202-0600	Nawierzchnie żwirowe. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 8 cm. Krotność=3	m2		41.000
		41	m2	41.000	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
6.2.12	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV - obrzeża ścieżek spacerowych	m		45.500
		18.5+17+10	m	45.500	
6.2.13	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża chodnikowe	m3		1.820
		45,5*0,2*0,2	m3	1.820	
6.2.14	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		45.500
		45,5	m	45.500	
6.3	29835000-1 CVP STW i OR, Dział XII	Wyposażenie Parków i Placy zabaw - montaż ławek , koszy i tablic informacyjnych			
6.3.1	KNR 2-21 0607-0200	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową z oparciem	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
6.3.2	KNR 2-21 0607-0100	Montaż koszy na śmieci	szt.		4.000
		4	szt.	4.000	
6.3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zestawu siłowego dla osób starszych typu BICO 193010	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
6.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia siłowego dla osób starszych typu FLEXO 193012	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
6.3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki sprężynowej	kpl.		2.000
		2	kpl.	2.000	
6.3.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki parkowej	kpl.		5.000
		5	kpl.	5.000	
6.3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż piaskownicy	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
6.3.8	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki wagowej	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
6.3.9	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablicy regulaminowej korzystania z placu zabaw - "Liść"	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
6.3.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaskowej lub żwirowej	m2		150.000
		150	m2	150.000	
6.4	45310000-3 CVP STW i OR , Dział IX	Wykonanie oświetlenia placu	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
6.4.1	KNNR 5 0701-0200	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m3		14.280
		51*0,7*0,4	m3	14.280	
6.4.2	KNNR 5 0702-0200	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m3		14.280
		14,28	m3	14.280	
6.4.3	KNNR 5 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		51.000
		51	m	51.000	
6.4.4	KNNR 5 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		61.200
		51*1,2	m	61.200	
6.4.5	KNNR 5 0713-0200	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		61.200
		51*1,2	m	61.200	
6.4.6	KNNR 5 0726-1000	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
6.4.7	KNNR 5 0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		61.000
		61	m	61.000	
6.4.8	KNNR 5 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg - stylizowane latarnie typu TRAPP	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
6.4.9	KNNR 5 1003-0201	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury	kpl.		3.000

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		
		osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 7 m	
		3	kpl. 3.000
6.4.10	KNR 5-10 1001-0300	Montaż złączy słupowych bezpiecznikowych	szt. 3.000
		3	szt. 3.000
6.4.11	KNR 5-10 1001-0300	Montaż złączy słupowych fazowych	szt. 3.000
		3	szt. 3.000
6.4.12	KNR 5-10 1001-0300	Montaż złączy słupowych zerowych	szt. 3.000
		3	szt. 3.000
6.4.13	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar 3.000
		3	pomi ar 3.000
6.4.14	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcin ek 3.000
		3	odcin ek 3.000
6.4.15	KNNR 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt. 3.000
		3	szt. 3.000
6.4.16	KNNR 5 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar	szt. 3.000
		3	szt. 3.000
6.5	77310000-6 CVP STW i OR , Dział XI	Zieleń i roboty towarzyszące	m2 247.990
		247,99	m2 247.990
6.5.1	KNR 2-21 0218-0200	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3 77.250
		77,25	m3 77.250
6.5.2	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III	m2 337.000
		532,50-195,5	m2 337.000
6.5.3	KNR 2-21 0302-0300	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,7 m	szt. 106.000

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
		21+85	szt.	106.00 0	
6.5.4	KNR 2-21 0302-0100	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,3 m	szt.		1 200.000
		1200	szt.	1 200.00 0	
7		TOM- PLACYK ZA MUREM KAMIENNYM w rejonie przejścia ciągu pieszego - rowerowego na drugą stronę Młynówki przy ul. 3-Maja			
7.1		Utrwrdzenie placu			
7.1.1	KNR 2-31 0101-0700	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV	m2		36.000
		36	m2	36.000	
7.1.2	KNR 2-01 0314-0200	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie.Grunt kategorii III-IV.	m3		18.000
		18	m3	18.000	
7.1.3	KNR 2-01 0507-0200	Plantowanie skarp,dna rowów przy robotach wodno- inżynieryjnych.Grunt kategorii III.	m2		27.000
		27	m2	27.000	
7.1.4	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		27.000
		27	m2	27.000	
7.1.5	KNR-O 9-11 0202-0100	Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		36.000
		36	m2	36.000	
7.1.6	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa 6 cm	m2		36.000
		36	m2	36.000	
7.1.7	KNR 2-31 0104-0200	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=4	m2		36.000

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót			
		36	m2	36.000	
7.1.8	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ścieżki spacerowe	m2		36.000
		36	m2	36.000	
7.1.9	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - potrącenie do grubości 8 cm Krotność=7	m2		- 36.000
		-36	m2	36.000	
7.1.10	KNR 2-31 0202-0500	Nawierzchnie żwirowe stabilizowane gliną w stosunku 3:1- ścieżki spacerowe	m2		36.000
		36	m2	36.000	
7.1.11	KNR 2-31 0202-0600	Nawierzchnie żwirowe. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 8 cm. Krotność=3	m2		36.000
		36	m2	36.000	
7.1.12	KNR 2-31 0401-0200	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV - obrzeża ścieżek spacerowych	m		27.000
		27	m	27.000	
7.1.13	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod obrzeża chodnikowe	m3		1.080
		1,08	m3	1.080	
7.1.14	KNR 2-31 0407-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		27.000
		27	m	27.000	
7.2	77310000-6 CVP STW i OR , Dział XI	Zieleń i roboty towarzyszące	m2		247.990
		247,99	m2	247.990	
7.2.1	KNR 2-21 0218-0200	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		5.000
		5	m3	5.000	
7.2.2	KNR 2-21 0401-0200	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.III	m2		20.000

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska		
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót				
		20	m2	20.000	
7.2.3	KNR 2-21 0302-0300	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,7 m	szt.		106.000
		21+85	szt.	106.00 0	
7.3	29835000-1 CVP STW i OR, Dział XII	Wyposażenie Parków i Placy zabaw - montaż ławek , koszy i tablic informacyjnych			
7.3.1	KNR 2-21 0607-0200	Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych z obudową drewnianą siedzeniową z oparciem	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
7.3.2	KNR 2-21 0607-0100	Montaż koszy na śmieci	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
999	Robocizna	r-g	56 758,39				

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ETO	KMB	Nazwa	Jm	Grupa	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kalina koralowa "Roseum"	szt.		9.00000		
		Sadzonki bukszpanu	szt.		1200.00000		
		Słupki żeliwne stylizowane do barierek ochronnych w kolorze RAL 6009	szt.		396.00000		
		Słupki żeliwne stylizowane do barierek ochronnych w kolorze RAL 6009	szt.		4.87500		
		Słupki żeliwne stylizowane do barierek ochronnych w kolorze RAL 6009 - TYP I	szt.		95.00000		
		Tawuła brzoziolistna	szt.		48.00000		
		Tawuła hippońska "Snowmound"	szt.		48.00000		
		Tawuła japońska "Albiflosa"	szt.		38.00000		
		Winnobluszcz trujklapowy	szt.		96.00000		
001313	001313	Ławka parkowa typu BRNO z oparciem	szt.		18.00000		
1010103	1010199	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg		4.83000		
1030499		Wazelina techniczna	kg		34.59860		
1100609	1100500	Pręty poręczowe	kg		177.76960		
1102199	1101399	Pręty stalowe do zbrojenia betonu gładkie	kg		2640.00000		
1102199	5000120	Pręty stalowe okrągłe gładkie 20 mm	t		3.74946		
1102199	5000120	Pręty stalowe okrągłe gładkie 40 mm	t		2.57250		
1102270		Pręt okrągły zebrowany skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg		81.60000		

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska		
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót					
1102397		Pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm	t		16.81776		
1120099	1121099	Bednarka ocynkowana	m		2793.02400		
1120699	1122299	Drut stalowy okrągły miękki	kg		171.60000		
1323700	1323800	Słupki stylizowane	szt.		12.00000		
1323701	1323810	Słupki ogrodzeniowe z rur stalowych	kg		1401.84000		
1330299		Elektrody stalowe do spawania	100 szt.		0.01800		
1330400	1332000	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg		964.87180		
1341201		Klamry ciesielskie 14-16x300 mm	kg		14.40328		
1341299	1341299	Klamry ciesielskie	kg		135.94896		
1341700		Szpilki z prętów stalowych	szt.		6.16000		
1343599	1341699	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg		152.78285		
1412203		Termit GR jasny	kg		2.00475		
1440500	1440500	Pak łamany miękki	kg		9.03000		
1511699	1510200	Farba olejna do grunt.przeciwrdzewna.min.	dm3		20.28776		
1511700	1510101	Farba olejna nawierzchniowa og.stos. biała	dm3		75.30590		
1511700	1510101	Farba olejna nawierzchniowa og.stos.biała	dm3		18.85278		
1511712		Farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3		18.85278		
1530599	1530999	Rozcieńczalnik	dm3		43.55950		
1560414		Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2		1102.33200		
1600514		Kruszywa min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t		50.94676		

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska		
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót					
1600600	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t		30.60000		
1600604	1600630	Kliniec kam.łamany,sort.uziarn.4-31,5 mm	t		54.69360		
1600606		Tłuczeń kamienny sortowany	t		338.30000		
1601899	1601799	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		0.11000		
1601899	1601799	Piasek do nawierzchni drogowych	m3		1088.05666		
1602103	1602199	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3		42.12000		
1602599	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3		2.77200		
1602699	1602699	Żwir sortowany do nawierzchni drogowych	m3		9.19322		
1603200	2390230	Miesz.asf.lanego grysowe do warst.ścier.	t		6.90512		
1620099		Piaskowiec szary łamany do murów	m3		159.48795		
1630004	1630001	Brukowiec z granitu czerwonego lub porfir 16-20 cm	t		11.50771		
1630004	1630001	Brukowiec z granitu jasno-szarego 16-20 cm	t		63.20675		
1630099	1630099	Otoczaki kamienne	t		41.95200		
1630402	1630399	Kamień łamany piaskowiec szary z Brennej	m3		6.56000		
1630601	1630621	Kostka betonowa NOSTALIT -kolor szary	t		374.88000		
1630601	1630621	Kostka bezfazowa betonowa BEHATON -kolor grafitowy	t		142.80000		
1630601	1630621	Kostka granitowa jasnoszara nieregul 10x10	t		355.06629		
1630602	1630630	Kostki betonowe NOSTALIT - kolor grafitowy	t		15.84000		
1630602	1630630	Kostki kamienne nieregularne 8 cm	t		50.91530		
1630801	1630720	Kostki porfirowa nieregularna 18x18 - 14 cm	t		10.33738		
1630901	1631210	Krawężniki granitowe jasno-szare 10x30 cm	m		296.15220		

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska		
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót					
1631004	1631020	Krawężniki granitowe jasno szare 20x25 cm	m		102.66650		
1631104	1631110	Krawężniki granitowe jasno szare 20x35 cm	m		1013.38350		
1632101	1630621	Kostka granitowa szara 4/6	t		61.20723		
1640300	1640301	Glina surowa budowlana	m3		1.04720		
1640399	1640399	Glina surowa	m3		0.16800		
1690099	1690099	Gruz	m3		14.52052		
1700301	1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	kg		1134.00000		
1700301	1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	t		0.03200		
1700301	1700310	Cement portlandzki zwykły,bez dodat."35"	t		125.20369		
1701100	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t		147.00000		
1800199	1800199	Cegły budowlane pełne	szt.		126.96000		
2010701	2220699	Płyty drogowe betonowe	szt.		63.00000		
2220030		Cokół granitowy 30x15x80 jasnoszary	szt.		809.58400		
2220030		Cokół granitowy 38x15 -58 cm jasnoszary	szt.		60.00000		
2220030		Cokół granitowy 42x15x54 cm jasnoszary	szt.		22.00000		
2220030		Cokół granitowy 45x15x80 cm jasnoszary	szt.		116.00000		
2220030		Cokół granitowy 64x15x80 cm jasnoszary	szt.		42.00000		
2220802	2223540	Obrzeża betonowe 30x8	m		18.43200		
2220802	2223540	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m		20.40000		
2220802	2223540	Orzeża betonowe 30x8	m		1310.75100		
2220803	2223520	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m		73.95000		

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów			Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska	
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót						
2301099	2304100	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna			m2		32.24290	
2303099		Środki antyadhezyjne			kg		3.19060	
2350099	2380199	Suche mieszanki tynkarskie			kg		432.82000	
2370602		Beton zwykły B-10			m3		0.88000	
2370696	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego			m3		511.43461	
2370699	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego			m3		426.25476	
2380009	1601799	Zaprawa cementowa M-100			m3		51.87416	
2380009	1601799	Zaprawa klejowa dwuskładnikowa do kamieni			m3		8.54360	
2380803	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M-2			m3		0.78280	
2380804	2380814	Zaprawa cementowo-wapienna M-4			m3		0.02660	
2380807	2380823	Zaprawa cementowa M-7			m3		31.11960	
2380897	2380810	Zaprawa cementowo-wapienna			m3		9.52624	
2380899	2380899	Zaprawy budowlane zwykłe			m3		0.12480	
2600104	2600120	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm kl.III			m3		0.04865	
2600105	2600110	Bale iglaste obrzynane grub.50-100mm kl.II			m3		0.51757	
2600399		Belki iglaste			m3		0.18232	
2600619	2600621	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III			m3		20.09358	
2600621	2600612	Deski iglaste obrzynane gr.28-45 mm kl.II			m3		0.25134	
2600622	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III			m3		13.23577	
2600909		Krawędziaki iglaste kl.II			m3		2.06968	
2600999	2600899	Krawędziaki iglaste			m3		0.67260	

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów		Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska	
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót					
2640608		Deski iglaste grub.28-45 mm,kl.II	m3		0.10924		
2641100		Drewno okrągłe iglaste płazowane nas.kl.I	m3		0.68640		
2641699		Krawędziaki iglaste nasyczone	m3		0.09866		
2641900	2642110	Łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II	m3		0.44000		
3900760		Geowłókniny 140-180	m2		78.54000		
3930000	3930099	Woda	m3		0.02800		
3930000	3930099	Woda	m3		518.29772		
3950001	3950010	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3		4.47972		
3950600		Faszyna wiklinowa	m-p		13.08320		
3951099		Kołki faszynowe	szt.		298.22000		
3990400	3970100	Ziemia urodzajna (humus)	m3		13.36000		
3990401		Ziemia żyzna lub kompostowa	m3		53.23934		
3990600		Drzewa lub krzewy iglaste	szt.		119.70000		
3990621		Byliny	szt.		4.20000		
3990625		Krzewy róż	szt.		29.40000		
3990710	3970500	Nasiona traw	kg		44.60000		
3990710	3970500	Nasiona traw	kg		7.14000		
3990799		Nasiona traw	kg		0.76800		
3990802		Byliny	szt.		2457.00000		
3990802		Pnącza	szt.		170.10000		
5022203	5000120	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz.38,0x2,9 mm	kg		1224.84000		

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów			Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska		
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót							
5022304	5000220	Rury stal.przewodowe b/szwu,cz.60,3x3,6 mm	kg		1227.20000				
5430999	5470500	Pierścień odciążający żelbetowy	szt.		21.00000				
5450201	5470622	Nadstawki betonowe ściekowe śr.500mm l=1m	szt.		21.00000				
5450301	5471001	Osadniki betonowe o średnicy 500 mm	szt.		21.00000				
5450999	5470510	Pierścień utrzymujący wpust	szt.		21.00000				
5501102	5522010	Syfony kamionkowe kanal.poziome śred.200mm	szt.		21.00000				
5631299	5601999	Rury przepustowe z PCW	m		63.64800				
6433100	6331001	Wpusty uliczne żeliwne,ściekowe 650x450 mm	szt.		21.00000				
6831801	6831830	Sznur konopny smołowany	kg		9.03000				
7260000		Lampy iluminacyjne - kompletne LED	kpl.		44.00000				
7331399	7301999	Oprawa MAGNOLIA kompletna	kpl.		28.00000				
7331399	7301999	Oprawa OW z kloszem typu szyszka kompletna	kpl.		18.00000				
7597099	7593500	Tabliczki bezpiecz.do oświetlenia zewnęt.	szt.		48.00000				
7597099	7593500	Tabliczki bezpiecz.do oświetlenia zewnęt.	szt.		15.00000				
7629999		Końcówki kablowe	szt.		470.00000				
7640100	7648099	Opaski kablowe typu OKi	szt.		367.91600				
7660001		Uchwyty kablowe UKU	szt.		94.00000				
7959999	7959999	Przewody kabelkowe	m		1848.00000				
8099999		Kabel	m		2878.51200				
8112199	8110199	Słupy stal.dla oświetlenia zewnętrznego typu SAL K-1 jednostronny kompletny	szt.		3.00000				

Obiekt :		Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :		Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska		
Nazwa opracowani :		Przedmiar robót					
8112199	8110199	Słupy stal.dla oświetlenia zewnętrznego typu SAL S-1 dwustronny kompletny	szt.		15.00000		
8112199	8110199	Słupy stal.dla oświetlenia zewnętrznego typu SAL-T1 jednostronny kompletny	szt.		13.00000		
8112199	8110199	Stylizowana latarnia typu TRAPP - kompletna	szt.		32.00000		
8190698		Słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.		39.36900		
as	001303	Ławka parkowa typu BRNO	szt.		19.00000		
Kosz		Kosze na śmieci stylizowane typu TRAPP	szt.		17.00000		
kosz1	003308	Kosz na śmieci typu BRNO	szt.		27.00000		
TPB-930		Ławka stylizowana typu Wien lub Wurzburg	szt.		11.00000		
z		Ziemia ogólnego stosowania	m3		66.95500		
0000000	0000000	Materiały pomocnicze	%				

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów	Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót		

ZESTAWIENIE SPRZĘT

ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11100	Koparka gaśnicowa	m-g	4.48800		
11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	4.41000		
11161	Koparka gaśnicowa 0,25 m3	m-g	4.27173		
11333	Spycharka gaśnicowa 75 KM	m-g	0.90383		
11334	Spycharka gaśnicowa 100 KM	m-g	5.70964		
11334	Spycharka gaśnicowa 74kW (1)	m-g	0.15400		
11612	Równiarka samojezd.74kW/100KM	m-g	0.42145		
11711	Zrywarka przyczepna	m-g	0.16256		
12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	55.47857		
12313	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	0.72790		
12313	Walec wibracyjny samojezd.7,5t	m-g	150.29451		
12411	Walec jednoosiowy wibrac.0,6 t	m-g	14.53148		
12622	Ubijak spalinowy 200 kG	m-g	6.39100		
13111	Piła motorowa łańcuchowa 4,2KM	m-g	57.20000		
13331	Brona talerzowa,b/ciagnika,kpl	m-g	0.64680		
30000	Środek transportowy	m-g	108.58324		

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów			Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót				
31000	Żuraw	m-g	6.35053		
31100	Żuraw samochodowy	m-g	49.22918		
34000	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	m-g	504.88935		
34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	24.18975		
34511	Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t	m-g	7.78200		
35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	5.25920		
35620	Wciągarka mechaniczna elektr.	m-g	5.17920		
36111	Przenośnik taśmowy 5-10 m	m-g	47.08200		
39000	Środek transportowy	m-g	246.54578		
39100	Ciągnik kołowy	m-g	17.04078		
39116	Ciągnik kołowy 29-37kW/37-50KM	m-g	14.79439		
39121	Ciągnik kołowy 55-63kW/75-85KM	m-g	9.25152		
39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.78000		
39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	21.84000		
39641	Przyczepa samowył.do ciagn.5 t	m-g	14.14759		
39650	Przyczepa dłuźycowa	m-g	6.56000		
39800	Samochód samowyładowczy	m-g	19.49600		
39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1331.12583		
39911	Samochód wieżowy	m-g	25.08000		
39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	75.64000		
39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	17.04078		

Obiekt :	Ogród dwóch brzegów 2013-2015. Rewitalizacja przestrzeni i obiektów Cieszyńskiej Wenecji chodniki, ścieżki rowerowe, ciągi pieszo-jezdne nad kanałem Młynówki, chodniki i ścieżki rowerowe nad Olzą, kanał „Młynówki” umocnienia brzegów			Adres :	Cieszyn ul. Przykopa , Al. Łyska
Nazwa opracowani :	Przedmiar robót				
43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	21.95796		
43420	Samochód mieszar.transp.do bet	m-g	1.31529		
44141	Pompa do betonu z rurow.60m3/h	m-g	1.04804		
45300	Wibrator pograżalny	m-g	3.14412		
50030	Przenośne maszyny do zszuwania	m-g	3.08000		
52232	Kocioł do asfaltu 1800 dm3	m-g	9.25152		
71212	Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	95.57640		
71231	Nożyce do prętów	m-g	112.14440		
71251	Prościarka do prętów automat.	m-g	77.41740		
71922	Piła tarczowa śr.710 mm	m-g	43.91171		
72112	Spawarka elektr.wirująca 500 A	m-g	0.86550		
83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	381.55945		