

Biuro Inżynierskie BIK Łukasz Kobiółka

32-002 Węgrzce Wielkie, Strumiany 79

tel. kom. +48 606 976 137

e-mail: biuro@bik-biuro.pl, www.bik-biuro.pl



BIURO INŻYNIERSKIE

Zamierzenie budowlane:	Budowa kładki dla pieszych na rz. Serafie w km 0+080 odc. 062-004 drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice wraz z budową oświetlenia i budową chodnika przy drodze powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice
Obiekt budowlany:	Kładka dla pieszych na rz. Serafie w km 0+080 odc. 062-004 drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice, oświetlenie i chodnik przy drodze powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice
Adres obiektu:	Województwo małopolskie, Powiat wielicki, Gmina Wieliczka obręb Nr 0001 Brzegi, dz. Nr: 455/2, 454, 273
Nazwa opracowania:	PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa Inwestora i jego adres:	 Zarząd Dróg Powiatowych w Wieliczce ul. Sienkiewicza 13A 32-020 Wieliczka
-------------------------------	--

Nazwa i adres jednostki projektowania:	Biuro Inżynierskie BIK Łukasz Kobiółka Strumiany 79, 32-002 Węgrzce Wielkie	Umowa nr: ZDP.ZP.2720.34.2013
--	--	---

Funkcja:	Tytuł, Imię i Nazwisko	Podpis
Opracował:	mgr inż. Adrian Kaczorek	

Data opracowania – grudzień 2014r.

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień:

Dział				
45000000-7	Roboty budowlane			
Grupa	Klasa	Kategoria	STWiORB	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	
			01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych
			01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu
			01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów
			11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem
			11.01.08	Wykopy pod ławy w gruncie spoiwym bez umocnienia
			11.07.01	Beton wyrównawczy klasy C8/10 pod ławy fundamentowe
	45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby		
		02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	
		02.03.01	Wykonanie nasypów	
	45113000-2	Roboty na placu budowy		
		DMU.00.00.00	Wymagania ogólne	
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej			
	45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane		
		45223000-6	Konstrukcje	
			12.01.04	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN (stal BSt500S)
			13.01.01	Beton pali
			13.01.02	Beton fundamentów w deskowaniu
			13.01.04	Beton podpór cienkościennych
			13.02.01	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych
			14.01.01	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych
			15.01.01	Izolacje bitumiczne na zimno
			19.01.03	Balustrada na obiektach mostowych
			20.01.05	Umocnienie stożków kamieniem na zaprawie
			20.03.00	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych
			24.04.01	Łożyska elastomerowe
	26.01.02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej kładki		
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu		
		45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg	
			04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża
			04.04.01	Ulepszone podłoże z mieszanki i kruszywa niezwiązanego
			04.04.02	Podbudowa z mieszanki i kruszywa niezwiązanego
			05.01.03	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne
			05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej
			06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków
			06.03.01	Pobocze o nawierzchni z kruszywa niezwiązanego
			07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych
			08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych
			08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej
			08.03.01	Obrzeża betonowe
08.05.06a	Ścieki z brukowej kostki betonowej			

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne		
	45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych	
		45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
		U.01.01.01	Oświetlenie uliczne – linia napowietrzna

I-PRZEDMIAR ROBÓT

SPIS DZIAŁÓW

branża drogowa

Budowa kładki dla pieszych na rz. Serafie w km 0+080 odc. 062-004 drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice wraz z budową oświetlenia i budową chodnika przy drodze powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice

	01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
CPV	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
	02.00.004	ROBOTY ZIEMNE
CPV	45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
	04.00.00	PODBUDOWY
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
	05.00.00	NAWIERZCHNIE
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
	06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
	07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
	08.00.00	ELEMENTY ULIC
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

PRZEDMIAR ROBÓT

branża drogowa

Budowa kładki dla pieszych na rz. Serafie w km 0+080 odc. 062-004 drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice wraz z budową oświetlenia i budową chodnika przy drodze powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość jednostek	Razem
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
CPV	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
STWiORB	01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		0.150
		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych - droga powiatowa	km	0.150	
STWiORB	01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
2		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej	m ²		36.0
		Ręczne usunięcie humusu (20% całości) - gr. 10cm - droga powiatowa (pow. istn. skarp i poboczy) - wraz z załadunkiem, składowaniem i dowozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m ²	36.0	
3		Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej	m ²		144.0
		Mechaniczne usunięcie humusu (80% całości) - gr. 10cm - droga powiatowa (pow. istn. skarp i poboczy) - wraz z załadunkiem, składowaniem i dowozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m ²	144.0	
STWiORB	01.02.04	Rozebranie elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
4		Rozebranie podbudowy z kruszywa	m ²		85.0
		Rozebranie podbudowy tłuczniowej drogi powiatowej na śr. grubość 20 cm (korekta przebiegu chodnika przy skrzyżowaniu) - wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m ²	85.0	
5		Rozebranie poboczy z kruszywa	m ²		40.0
		Rozebranie nawierzchni poboczy z kruszywa na śr. grubość 10 cm - wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m ²	40.0	
6		Rozebranie nawierzchni zjazdu z tłucznia	m ²		25.0
		Rozebranie nawierzchni zjazdu z gruzu i kruszywa niezwiązanego na śr. grubość 15 cm wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m ²	25.0	
6a		Rozebranie nawierzchni zjazdu z betonu cementowego	m ²		10.0
		Rozebranie nawierzchni zjazdu z betonu cementowego na śr. grubość 15 cm - wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m ²	10.0	
7		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych	m ²		85.0
		Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych na śr. grubość 15 cm (korekta przebiegu chodnika) - wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m ²	85.0	
8		Cięcie nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych	m		83.0
		Cięcie piłą mechaniczną nawierzchni z mieszanek mineralno - bitumicznych na śr. grubość 15 cm (korekta przebiegu chodnika)	m	83.0	
9		Rozebranie barier ochronnych stalowych	m		42.0
		Rozebranie bariery ochronnej stalowej U-14a - wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	42.0	
10		Rozebranie obrzeży betonowych	m		3.0
		Rozebranie obrzeży betonowych - wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m	3.0	
ROBOTY ZIEMNE					
CPV	45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby			
STWiORB	02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
11		Roboty ziemne poprzeczne /bez transportu/ wykonane mechanicznie w gr. kat I-V	m ³		12.0
		Roboty drogowe (zużycie na miejscu) - droga powiatowa - wraz z załadunkiem, składowaniem i odwozem. Odwóz, składowanie i utylizacja materiału na koszt i wg uznania Wykonawcy.	m ³	12.0	
STWiORB	02.03.01	Wykonanie nasypów			
12		Wykonanie nasypów mechanicznie wraz z zagęszczeniem z gruntu kat. I-VI uzyskanego z wykopu	m ³		12.0
		Mechaniczne zagęszczanie nasypu wraz z wyprofilowaniem i plantowaniem skarp - droga powiatowa (grunt z robót ziemnych poprzecznych)	m ³	12.0	
13		Wykonanie nasypów mechanicznie wraz zagęszczeniem z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odl. 2-5 km	m ³		80.0
		Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, profilowaniem i plantowaniem z dowiezioną mieszanki - droga powiatowa. Odległość dowozu materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy.	m ³	80.0	

**Budowa kładki dla pieszych na rz. Serafie w km 0+080 odc. 062-004 drogi powiatowej nr 2011K
Kraków-Niepołomice wraz z budową oświetlenia i budową chodnika przy drodze powiatowej nr
2011K Kraków-Niepołomice**

L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość jednostek	Razem
PODBUDOWY					
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
STWiORB	04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
14		Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane mechanicznie	m ²		193.0
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża - chodnik	m ²	143.0	
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża - zjazdy	m ²	50.0	
STWiORB	04.04.01	Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
15		Wykonanie ulepszonego podłoża z mieszanki kruszywa , gr. w-wy do 20cm	m ²		154.0
		Ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa niezwiązanego (kruszywo łamane) 0/31.5 (CBR>20%), gr. 10cm - chodnik i zjazd. Odległość dowozu materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy.	m ²	154.0	
STWiORB	04.04.02	Podbudowa zmieszanki kruszywa niezwiązanego			
16		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa , w-wa górna gr. w-wy do 20 cm	m ²		143.0
		Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego (kruszywo łamane) 0/31.5 (C90/3, CBR>60%) - gr. warstwy 15cm - chodnik. Odległość dowozu materiału wg	m ²	143.0	
17		Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa , w-wa górna gr. w-wy do 20 cm	m ²		37.0
		Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego (kruszywo łamane) 0/31.5 (C90/3, CBR>60%) - gr. warstwy 20cm - zjazdy. Odległość dowozu materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy.	m ²	37.0	
NAWIERZCHNIE					
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
STWiORB	05.01.03	Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne			
18		Wykonanie nawierzchni z mieszanki kruszywa, gr. w-wy do 20cm	m ²		13.0
		Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego (kruszywo łamane) 0/31.5 - gr. w-wy 20cm - zjazdy. Odległość dowozu materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy.	m ²	13.0	
STWiORB	D.05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
19		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm - kostka czerwona	m ²		37.0
		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm - kostka czerwona na podsypce cem-piasek 1:4 gr 3cm - zjazdy	m ²	37.0	
ROBOTY WYKONCZENIOWE					
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
STWiORB	06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
20		Humusowanie wraz z obsianiem trawą skarp	m ²		75.0
		Humusowanie wraz z obsianiem trawą skarp przy grubości humusu 10cm	m ²	75.0	
STWiORB	06.03.01	Pobocze o nawierzchni z kruszywa niezwiązanego			
21		Nawierzchnia poboczny z kruszywa niezwiązanego	m ²		26.0
		Nawierzchnia poboczny - mieszanka kruszywa niezwiązanego (kruszywo łamane) 0/31.5 gr. 15 cm. Odległość dowozu materiału wg uznania i na koszt Wykonawcy.	m ²	26.0	
OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
STWiORB	07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
22		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych - balustardy U-12	m		33.0
		Ustawienie balustrad ochronnych U12 na fundamencie z betonu C12/15	m	33	
ELEMENTY ULIC					
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
STWiORB	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych			
23		Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	m		93.0
		Chodniki	m	64	
		Zjazdy	m	29	
STWiORB	D.08.02.02	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
24		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm - kostka szara	m ²		143.0
		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm - kostka szara na podsypce piasek gr 3cm - chodniki	m ²	143	
STWiORB	D.08.03.01	Obrzeża betonowe			
25		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m		91.0
		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - obramowania chodników	m	91	
STWiORB	08.05.06a	Ścieki z brukowej kostki betonowej			
26		Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej	m		83.0
		Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki brukowej betonowej koloru szarego gr. 8cm na podsypce cem-piasek 1:4 gr. 3cm - szer. 21cm	m	83.0	

SPIS DZIAŁÓW

branża mostowa

Budowa kładki dla pieszych na rz. Serafie w km 0+080 odc. 062-004 drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice wraz z budową oświetlenia i budową chodnika przy drodze powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice

L.p.	Numer STWiORB	Szczegółowe opisy i wyliczenia
1	2	3
CPV	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
	11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem
	11.01.08	Wykopy pod ławy w gruncie spoistym bez umocnienia
	11.07.01	Beton wyrównawczy klasy C8/10 pod ławy fundamentowe
CPV	45223000-6	Konstrukcje
	12.01.04	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN (stal BSt500S)
	13.01.01	Beton pali
	13.01.02	Beton fundamentów w deskowaniu
	13.01.04	Beton podpór cienkościennych
	13.02.01	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych
	14.01.01	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych
	15.01.01	Izolacje bitumiczne na zimno
	19.01.03	Balustrada na obiektach mostowych
	20.01.05	Umocnienie stożków kamieniem na zaprawie
	20.03.00	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych
	24.04.01	Łożyska elastomerowe
	26.01.02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej kładki

PRZEDMIAR ROBÓT

branża mostowa

Budowa kładki dla pieszych na rz. Serafie w km 0+080 odc. 062-004 drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice wraz z budową oświetlenia i budową chodnika przy drodze powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice

L.p.	Numer STWiORB	Szczegółowe opisy i wyliczenia	Jednostka miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
CPV	45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
	11.00.00	FUNDAMENTOWANIE		
	11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem		
1		Zasypanie wykopów po wykonaniu podpór - grunt pochodzący z wykopów	m3	59.00
2		Zasyпка przyczółka i stożków gruntem niespoistym wraz z zagęszczeniem do stopnia $Is=0.98$ wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m3	93.00
3		Odwóz gruntu pochodzącego z wykopów - utylizacja materiału, na koszt i wg uznania wykonawcy	m3	22.00
	11.01.08	Wykopy pod ławy w gruncie spoistym bez umocnienia		
4		Wykopy pod pale i ławy fundamentowe. Załadowanie, odwóz, składowanie i utylizacja materiału, na koszt i wg uznania wykonawcy	m3	81.00
	11.07.01	Beton wyrównawczy klasy C8/10 pod ławy fundamentowe		
5		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu klasy C8/10 - ławy fundamentowe	m3	2.40
CPV	45223000-6	Konstrukcje		
	12.00.00	ZBROJENIE		
	12.01.04	Zbrojenie betonu stalą klasy AIIIIN (stal BSt500S)		
6		Wykonanie zbrojenia pali fundamentowych. Montaż zbrojenia wraz z dowozem przystosowanego zbrojenia.	kg	3212.00
7		Wykonanie zbrojenia ław fundamentowych. Montaż zbrojenia wraz z dowozem przystosowanego zbrojenia.	kg	2296.00
8		Wykonanie zbrojenia korpusów i skrzydeł przyczółka. Montaż zbrojenia wraz z dowozem przystosowanego zbrojenia.	kg	4370.00
	13.00.00	BETON		
	13.01.01	Beton pali		
9		Beton C25/30 wraz z transportem, wiertnicą i wykonaniem odwiertów pod pale średnicy 60cm. Betonowanie przy użyciu pomp na samochodzie wraz z pozyskaniem i zagęszczeniem mieszanki oraz deskowaniem. W rurze osłonowej. Wraz z wykonaniem drogi technologicznej dla palownicy	m3	28.80
	13.01.02	Beton fundamentów w deskowaniu		
10		Beton C25/30 ław fundamentowych wraz z transportem. Betonowanie przy użyciu pomp na samochodzie wraz z pozyskaniem i zagęszczeniem mieszanki oraz deskowaniem	m3	10.00
	13.01.04	Beton podpór cienkościennych		
11		Beton C25/30 korpusów, skrzydeł i gzymsów wraz z transportem. Betonowanie przy użyciu pomp na samochodzie wraz z pozyskaniem i zagęszczeniem mieszanki oraz deskowaniem	m3	37.20
	13.02.01	Podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych		
12		Beton C12/15 jako podwalina stożków nasypu	m3	5.10
	14.00.00	KONSTRUKCJE STALOWE		

	14.01.01	Wykonanie i montaż konstrukcji stalowych		
13		Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej ustroju nośnego kładki wraz elementami łącznikowymi i dowozem gotowych elementów konstrukcji na budowę oraz niezbędnym rusztowaniem	t	20.00
14		Wykonanie i montaż stalowych elementów pomostu (stalowe kraty pomostowe długość 2.0m i szer. min. 0,4m mocowane do siebie oraz do konstrukcji nośnej) dostosowanego do charakterystycznego obciążenia użytkowego 4kN/m2. Stal ocynkowana, otwory nie mogą być zlokalizowane na powierzchni większej niż 20%-po zewnętrznej stronie kładki, pozostała powierzchnia ryflowana. Wraz elementami łącznikowymi i dowozem gotowych elementów na budowę	szt	68.00
15		Przekrycie dylatacyjne z blachy perforowanej	szt	2.00
	15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH		
	15.01.01	Izolacje bitumiczne na zimno		
16		Izolacja bitumiczna typu lekkiego elementów betonowych stykających się z gruntem	m2	133.00
	19.00.00	BALUSTADY I BARIERY		
	19.01.03	Balustrada na obiektach mostowych		
17		Wykonanie balustrady montowanej do stalowej konstrukcji nośnej kładki wraz elementami łącznikowymi i dowozem gotowych elementów na budowę	mb	56.00
18		Wykonanie balustrady montowanej do skrzydeł przyczółków wraz elementami łącznikowymi i dowozem gotowych elementów na budowę	mb	19.00
	20.00.00	ROBOTY WYKONCZENIOWE		
	20.01.05	Umocnienie stożków kamieniem na zaprawie		
19		Umocnienie stożków kamieniem łamanym na zaprawie cementowej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm	m2	87.00
	20.03.00	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych		
20		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych stykających się z powietrzem za pomocą wypraw typu PCC	m2	63.0
	24.00.00	ŁOŻYSKA		
	24.04.01	Łożyska elastomerowe		
21		Łożysko elastomerowe stałe - nośność min 250kN	szt	1.0
22		Łożysko elastomerowe jednokierunkowo przesuwne - nośność min 250kN	szt	2.0
23		Łożysko elastomerowe wielokierunkowo przesuwne - nośność min 250kN	szt	1.0
	26.00.00	ROBOTY ZABEZPIEZAJĄCE		
	26.01.02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej kładki		
24		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji nośnej kładki powłokami malarskimi o łącznej grubości 210 um	m2	416.00

SPIS DZIAŁÓW

branża elektryczna

Budowa kładki dla pieszych na rz. Serafie w km 0+080 odc. 062-004 drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice wraz z budową oświetlenia i budową chodnika przy drodze powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice

CPV	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
	U01.01.01	Oświetlenie uliczne - linia napowietrzna

PRZEDMIAR ROBÓT

branża elektryczna

Budowa kładki dla pieszych na rz. Serafie w km 0+080 odc. 062-004 drogi powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice wraz z budową oświetlenia i budową chodnika przy drodze powiatowej nr 2011K Kraków-Niepołomice

L.p.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Ilość jednostek
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
CPV	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego		
STWiORB	U01.01.01	Oświetlenie uliczne - linia napowietrzna		
1		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości: ponad 10,5 do 12,0 m /żerdź EPV12,0/	szt	1.000
2		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN, z żerdzi wirowanych, pojedynczych o długości: ponad 10,5 do 12,0 m /żerdź EPV12,0/	szt	2.000
3		Zabezpieczenie podziemnej części słupów, przez dwukrotne gruntowanie roztworem asfaltowym	m2	3.000
4		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN, typu AsXSn lub podobnych, o przekroju: 2x25 mm2	km	0.082
5		Montaż uchwyty: typu SO 117	szt	2.000
6		Montaż uchwyty: typu SO 79	szt	2.000
7		Montaż uchwyty: typu SO 136	szt	1.000
8		Montaż uchwyty: typu SL 9	szt	2.000
9		Montaż zacisków: typu SL 11	szt	2.000
10		Montaż haka wieszakowego: typu śruba hakowa Ezh	szt	3.000
11		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej NN - konstrukcji typu Km	szt	2.000
12		Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny: z lampą rteciowa o 1 żarówce	kpl	4.000
13		Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych: skrzynki bezpiecznikowej	szt	3.000
14		Montaż w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych: ogranicznika przepięć	szt	2.000
15		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających wykonanych z bednarki ocynkowanej, wraz z wykopaniem wykopu ręcznie, w gruncie: kat.I-II	m	46.000
16		Mechaniczne pograżenie uziomów prętowych pionowych w gruncie: kat.III	m	40.000
17		Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	pomiar	2.000