

Przedmiar robót

Oświetlenie uliczne i osłonięcie kabli - remont istniejącego oświetlenia

Lokalizacja: **Remont drogi gminnej nr 420186K ul. Kościuszki w Zakopanem w km 0+180,00 do km 0+570,00**

Inwestor: **Burmistrz Miasta Zakopane, ul. Kościuszki 13, 34-500 Zakopane**

Data opracowania:
2023-04-28

Autor opracowania:
mgr inż. Przemysław Stachoń

.....

mgr inż. Krzysztof Stopka

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi gminnej nr 420186K ul. Kościuszki w Zakopanem w km 0+180,00 do km 0+570,00 w granicach istniejącego pasa drogowego, polegająca na:

- o Remont jezdni o nawierzchni bitumicznej – wzmocnienie istniejącej nawierzchni siatką polipropylenową, warstwa wiążąca (w miejscu silnej degradacji nawierzchni wg wskazań zamawiającego i inspektora nadzoru) i ścieralna – frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej bez naruszania podbudowy, ułożenie siatki polipropylenowej wzmacniającej nawierzchnię, wykonanie nowej nawierzchni asfaltowej
- o Remont fragmentów nawierzchni drogi dla pieszych i drogi dla pieszych i rowerzystów oraz zjazdów z kostki brukowej – przełożenie (niwelacja) istniejącej nawierzchni, wymiana uszkodzonych kostek, wyrównanie i uzupełnienie podbudowy z kruszyw
- o Remont nawierzchni zatoki przystankowej – rozebranie istniejącej nawierzchni asfaltowej, wyrównanie i uzupełnienie podbudowy, wykonanie nowej nawierzchni z kostki kamiennej
- o Remont ścieku ulicznego z kostki kamiennej – przełożenie (niwelacja) istniejącego ścieku celem odtworzenia spadków podłużnych, wymiana zniszczonych kostek, uzupełnienie brakujących kostek
- o Wykonanie oznakowania pionowego, poziomego drogi oraz urządzeń BRD wg zatwierdzonego projektu docelowej organizacji ruchu, wykonanie wyniesionego przejścia dla pieszych zgodnie z zatwierdzonym projektem DOR, dostosowanie przejść dla pieszych do Zarządzenia Burmistrza Miasta Zakopane
- o Regulacja włączów i zasuw sieci obcych i kanalizacji deszczowej, remont studni, wpustów ulicznych, fragmentu sieci kD
- o Remont oświetlenia ulicznego – wymiana istniejącego kabla zasilającego, wymiana istniejących słupów oświetleniowych wraz z oprawami na słupy typu L1
- o Remont nawierzchni zatoki parkingowej wraz ze zjazdem - frezowanie istniejącej nawierzchni asfaltowej, ułożenie siatki stalowej wzmacniającej nawierzchnię, wykonanie nowej nawierzchni
- o Wykonanie dedykowanego oświetlenia przejść dla pieszych - montaż kabla zasilającego, fundamentów, słupów, opraw oświetleniowych

Zakres robót objętych niniejszym kosztorysem:

- Droga gminna ul. Kościuszki
- o Remont oświetlenia drogi;

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
- 45233320-8 Fundamentowanie dróg
- 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Oświetlenie uliczne i osłonięcie kabli - remont istniejącego oświetlenia		
1	Element	Oświetlenie uliczne		
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - przekopy kontrolne Krotność=10	m3	1,5
1.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - przekopy kontrolne Krotność=10	m3	1,5
1.3	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10·cm	m	18
1.4	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330	330,000000	
		14*0,8	11,200000	
		25*0,5*0,8	10,000000	
		-21*0,5*0,7	-7,350000	
		RAZEM:	343,850000	m3
1.5	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		344	344,000000	
		RAZEM:	344,000000	m3
1.6	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1030	1 030,000000	
		61	61,000000	
		-21	-21,000000	
		RAZEM:	1 070,000000	m
1.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm DVR 75 lub równoważne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1031+25	1 056,000000	
		-21	-21,000000	
		RAZEM:	1 035,000000	m
1.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm A110 PS lub równoważne - osłonięcie na drogach i zjazdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16+9	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
1.9	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1091	1 091,000000	
		-21	-21,000000	
		RAZEM:	1 070,000000	m
1.10	KNNRW 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel do 35·mm2	szt	5
1.11	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m - kabel układany w rurach, słupach, fundamentach YAKXs 4x35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1080	1 080,000000	
		61	61,000000	
		25	25,000000	
		-21	-21,000000	
		-13	-13,000000	
		RAZEM:	1 132,000000	m
1.12	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50·mm2 Krotność=20	szt	2
1.13	KNNR 5/1001/1 (2)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100·kg, żelbetowy - analogia fundament F150	szt	20
1.14	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg,aluminiowy 3 strefa wiatrowa, prosty cylindryczny10m	szt	20
1.15	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg, wysięgnik 2 ramienny	szt	20
1.16	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe Krotność=20	kpl	2
1.17	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie -52W lub równoważne	szt	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie -22,4W lub równoważne	szt	20
1.19	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa TB12 lub równoważne	kpl	20
1.20	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	40
1.21	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	40
1.22	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	40
1.23		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1
1.24		Oslonięcie kabli energetycznych	kpl	1
1.25		opłata za identyfikację kabli i dopuszczenie do prac	kpl	2
1.26	KNNRS 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie - rozebranie nawierzchni drogi dla pieszych i rowerów w miejscu dościa i dojazdu do wyniesionego przejścia dla pieszych Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9*1,5	13,500000	
		RAZEM:	13,500000	m2 14
1.27	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej - UWAGA: obrzeże do ponownego wbudowania po remoncie kabla zasilającego oświetlenie uliczne	m	315
1.28	KNKRB 6/404/5	Obrzeża betonowe wym. 30x8 cm, podsypka cementowo - piask., wypełnienie spoin zaprawa cementowa - wbudowanie obrzeży z rozbiórki po remoncie kabla zasilającego oświetlenie uliczne	m	315
1.29	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ławy pod obrzeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,085*315	26,775000	
		RAZEM:	26,775000	m3 26,775
1.30	KNNRS 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie - rozebranie nawierzchni drogi dla pieszych i miejsc postojowych w miejscu remontu kabla oświetleniowego	m2	450
1.31	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm - podbudowa zasadnicza pod odtwarzaną nawierzchnię drogi dla pieszych po remoncie kabla oświetleniowego	m2	450
1.32	KSNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - odtworzenie nawierzchni drogi la pieszych po remoncie kabla oświetleniowego - kostka z uprzedniej rozbiórki	m2	450