

Przedmiar robót

Budowa: Budowa chodnika wzdłuż ul. Księcia Józefa w Krakowie
Nazwa obiektu lub robót: Przebudowa oświetlenia
Lokalizacja: ul. Księcia Józefa w Krakowie
Nazwy i kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45113000-2 Roboty na placu budowy
71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego
71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

Zamawiający: Gmina Miejska Kraków – Zarządu Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków
Jednostka opracowująca: Rafał Matusik BPD
ul. Łagiewnicka 39, 30-417 Kraków
tel./fax +48 12 264 30 63

Data opracowania:
2019-11-20

Autor opracowania:
Jakub Gałkowski, Projektant

mgr inż. Jakub Gałkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/0298/PW/OE/10

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45113000-2 Roboty na placu budowy 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Przebudowa oświetlenia		
1	Element	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Roboty montażowe		
1.1	KNR 510/1002/4	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik dł. 1,5m/5st	szt	2
1.2	KNNR 5/1004/1	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - 24LED/700mA/NW/5139/LUCO/53W	szt	2
1.3	KNNR 5/906/2	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Montaż opraw bezpiecznikowych SV 29.253 z wkładką bezpiecznikową 6A, wraz z przewodami do opraw oświetlenia typu LgYd 1x2,5mm ²	szt	2
1.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż i dostawa sterowników lokalnych LuCo na oprawach oświetlenia	kpl	2
1.5	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Obróbka i podłączanie przewodów, komplet	kpl	1
2	Element	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Pomiary		
2.1	KNR 403/1205/1	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Badania i pomiary nowych kabli	kpl	1
2.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Pomiar parametrów oświetlenia	kpl	1
3	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Roboty towarzyszące		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Demontaż istniejących opraw oświetlenia, wraz z wysięgnikami	kpl	1
3.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Przedmiar robót

„BUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ UL. KSIĘCIA JÓZEFA W KRAKOWIE - BRANŻA DROGOWA”

Budowa: „BUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ UL. KSIĘCIA JÓZEFA W KRAKOWIE - BRANŻA DROGOWA”

Inwestor: Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 52
31-586 Kraków

Wykonawca: BPD Rafał Matusik
ul. Łagiewnicka 39
30-417 Kraków

Kosztorys opracowany przez:
inż. Ireneusz Żelazny



Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	„BUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ UL. KSIĘCIA JÓZEFA W KRAKOWIE - BRANŻA DROGOWA”		
1		Element	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,07
1.2		KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,0007
2		Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1		KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm /x2=30cm/, mechanicznie - rozbiórka podbudowy pod chodnikiem Krotność=2	m2	3,5
2.2		KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty gr. 7 cm	m2	1
2.3		KNNR 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych	m	2
2.4		KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
			2*0,09	0,180000	
			RAZEM:	0,180000	m3
2.5		KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeży 8x30 cm	m	5,5
2.6		KNR 231/812/3	Rozebranie ław podobrzeżami, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,5*0,04	0,220000	
			RAZEM:	0,220000	m3
2.7		KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	2,5
2.8		KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wywóz na odległość do 1km		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,5*0,3+2*0,06+0,18+5,5*0,024+0,22+1*0,07+2,5*0,08	1,972000	
			RAZEM:	1,972000	m3
2.9		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu /x19km/ Krotność=19	m3	2
3		Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1		KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			82,6*0,2	16,520000	
			RAZEM:	16,520000	m3
3.2		KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			82,6*0,8	66,080000	
			RAZEM:	66,080000	m3
3.3		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu /x19km/ Krotność=19	m3	82,6
4		Element	NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW - KOSTKA BETONOWA BEZFAZOWA 8 CM		
4.1		KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	206,5

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2		KNNR 6/113/1 analogia	Wzmocnienie podłoża do grupy nośności G1 - kruszywo łamane, po zagęszczeniu 15' cm /x0,67 = 10cm/ w razie konieczności Krotność=0,67	m2	206,5
4.3		KNNR6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm /x2 = 30cm/ - wraz z nawierzchnią na dowiązaniu do istn. chodników Krotność=2	m2	210
4.4		KNNR6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - wraz z nawierzchnią na dowiązaniu do istn. chodników	m2	210
5		Element	OBRZEŻE BETONOWE 8x30		
5.1		KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeże, betonowa z oporem		
Wyliczenie ilości robót:					
			146*0,04	5,840000	
			RAZEM:	5,840000	
				m3	5,8
5.2		KNNR6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	146
6	D-07.02.01	Element	MONTAŻ OZNAKOWANIA PIONOWEGO		
6.1		KNNR 6/702/1 (2) analogia	Słupki blokujące parkowanie U-12c	szt	6
7	D-07.01.01	Element	OZNAKOWANIE POZIOME		
7.1		KNNR6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m2	3,42
8		Element	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
8.1		KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory i hydranty wodociągowe, zawory gazowe	szt	1
9		Element	NIWELACJA TERENU / OCZYSZCZENIE ROWU		
9.1		KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm	m2	135
9.2		KNR 231/1403/4	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 10' cm	m	59

Przedmiar robót

Budowa: Budowa chodnika wzdłuż ul. Księcia Józefa w Krakowie
Nazwa obiektu lub robót: Przebudowa kabli elektroenergetycznych
Lokalizacja: ul. Księcia Józefa w Krakowie
Nazwy i kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego
71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
Zamawiający: Gmina Miejska Kraków – Zarządu Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53, 31-586 Kraków
Jednostka opracowująca: Rafał Matusik BPD
ul. Łagiewnicka 39, 30-417 Kraków
tel./fax +48 12 264 30 63

Data opracowania:
2019-11-20

Autor opracowania:
Jakub Gałkowski, Projektant

mgr inż. Jakub Gałkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie instalacji
w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/0298/PW/OE/10

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45113000-2 Roboty na placu budowy 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Przebudowa kabli elektroenergetycznych		
1	Element	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów 45113000-2 Roboty na placu budowy Roboty ziemne		
1.1	KNNR 5/701/2	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - długość 148m	m3	37,4
1.2	KNR 201/317/2 (2)	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wykopy o ścianach pionowych pod mufy kablowe, kategoria gruntu III-IV, wymiary 1,5m x 2m x 1m	m3	12,0
1.3	KNR 510/301/2	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i na kabel, o szerokości do 0,6 m	m3	9,4
1.4	KNNR 5/702/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	m3	40,0
1.5	KNNR 1/408/1	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt syпки kategorii I-II	m3	37,4
1.6	KNR 401/108/6	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III - wysypisko Barycz	m3	2,3
1.7	KNR 401/108/8	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - razem 19km	m3	2,3
2	Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Roboty kablowe		
2.1	KNR 510/113/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5 kg/m - Kabel SN 12/20kV typu NA2XS(FL)2Y 1x120/25mm2	m	444
2.2	KNR 510/507/8	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż w rowach muf przejściowych na kablach energetycznych, kabel 15 kV, do 240 mm2 - JHP-20-CF/CXd 3/1 50-150/50-150 (S) (lub równoważne)	szt	4
2.3	KNR 510/9916/4	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Uszczelnienie rury zatyczkami mułochronnymi	szt	4
2.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych Obróbka kabli, komplet	kpl	1
3	Element	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Pomiary		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Pomiary kabli metodą wyładowan niepełnych - OWTS	kpl	2
3.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Identyfikacja i pomiary kabli	kpl	2
3.3	KNR 403/1205/1	Kody CPV: 45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych Badania i pomiary nowych kabli	kpl	1
4	Element	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Roboty towarzyszące		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Demontaż istniejącego okablowania SN	kpl	1
4.2	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Nadzór zakładu energetycznego	kpl	1

Przebudowa kabli elektroenergetycznych

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.3	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Tyczenie geodezyjne w terenie	kpl	1
4.4	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
4.5	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71322500-6 Usługi inżynierii projektowej w zakresie sygnalizacji ruchu drogowego Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas robót	kpl	1
4.6	Kalkulacja indywidualna	Kody CPV: 71320000-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej ławami betonowymi.**
Budowa: **Budowa chodnika wzdłuż ul. Księcia Józefa w Krakowie.**
Nazwa obiektu lub robót: **Zabezpieczenie infrastruktury teletechnicznej Orange Polska S.A.**
Zamawiający: **Zarząd Dróg Miasta Krakowa (ul. Centralna 53, 31-586 Kraków).**
Jednostka opracowująca: **Biuro Projektów Drogowych (ul. Łagiewnicka 39, 30-417 Kraków).**

Data opracowania:
2019-09-01

Autor opracowania:
mgr inż. Andrzej Kwater,



.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres rzeczowy projektu: ułożenie 2 ław betonowych nad rurami kanalizacji kablowej o łącznej długości l=40m.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej ławami betonowymi.		
1	EI.Zabezpieczenie kanalizacji.		
1.1	Ręczne odkopanie istniejącej kanalizacji kablowej (11 i 33m), szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	m	44
1.2	Budowa ław betonowych, zbrojona, szerokość 0.35·m (9 i 31 m)	m	40
1.3	Przykrycie zabezpieczonej kanalizacji taśmą ostrzegawczą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	44
1.4	Ręczne zasypywanie zabezpieczonej kanalizacji kablowej, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	m	44