

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Rozbudowa ul. Golikówka obejmująca poszerzenie jezdni i budowę chodnika wraz z budową odwodnienia i likwidacją oraz budową nowej sieci oświetleniowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Program budowy chodników" - ul. Golikówka na odcinku od ul. Korbońskiego do wjazdu na wały wiślane" - BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwy i kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Adres obiektu budowlanego: droga gminna ul. Golikówka

Nazwa i adres zamawiającego: Zarząd Dróg Miasta Krakowa, 31-586 Kraków, ul. Centralna 53

Data opracowania przedmiaru robót: 2022-04-15

Nazwa obiektu lub robót: Droga, chodnik, odwodnienie, oświetlenie

Nazwa jednostki opracowującej: Biuro Projektów Drogowych Marcin Krzyżowski, 34-331 Świnna, ul. Jesienna 4

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROZBIÓRKA I BUDOWA OŚWIETLENIA
1.1	WYMAGANIA OGÓLNE
1	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót
2	Koszty nadzorów branżowych
3	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza
1.2	Demontaż oświetlenia ulicznego z przeznaczeniem materiałów do ponownego montażu w innej lokalizacji
4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.
5	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III /wykopy kontrolne/
6	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych
7	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn
8	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie
9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku
10	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - uchwyty odciągowe na słupie leżącym
11	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 25 cm ubijkami mechanicznymi
1.3	Budowa linii kablowych
12	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III
13	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV
14	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m
15	Układanie uziomów w rowach kablowych
16	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie /podejście do każdego ze słupów oraz złącza kablowego
17	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm / rury osłonowe sztywne HDPE 100 mm 8kN/m ²
18	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm / rury osłonowe elastyczne dwuścienne 75 mm
19	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk./kabel YKKXs 5x16/
20	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV
21	Ręczne układanie folii na kablu - budowa
22	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III
23	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km
24	Opłata za składowanie ziemi
25	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 50 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt. z podłączeniem
26	Montaż uchwytów odciągowych na słupach krańcowych
27	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych
28	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych
1.4	Montaż nowych słupów oświetlenia
29	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy o wysokości montażu oprawy 10 m - konstrukcja wsporcza dla latarni jednowysięgnikowych
30	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie
31	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy o wysokości montażu oprawy 10 m z dodatkowym wysięgnikiem na wysokości 6 m - konstrukcja wsporcza dla latarni o nr 3-5
32	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie
33	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy o wysokości montażu oprawy 10 m - konstrukcja wsporcza dla latarni o nr 16
34	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie
35	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy o wysokości montażu oprawy 6 m - konstrukcja wsporcza dla latarni o nr 2
36	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie
37	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /oprawy LED o mocy 37 W strumieniu świetlnym 5101 lm, sprawności świetlnej 137,9 lm/W, rozsył symetryczny, temperatura barwowa 4000 K, (montaż na latarniach 1, 3-16) /
38	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /oprawy LED o mocy 13,8W do oświetlenia ciągu pieszego, n strumieniu świetlnym 1770 lm, sprawność świetlna 128,3 lm/W, rozsył symetryczny, temperatura barwowa 4000 K (montaż na latarniach 2-5)
39	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /oprawy LED o mocy 68W, strumieniu świetlnym 8558 lm, sprawności świetlnej 125,9 lm/W, rozsył asymetryczny prawy, temperatura barwowa 3000 K (montaż na latarni nr 2) /
40	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m /przewód YDY 3x2,5/
41	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m
42	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie
43	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego / przełożenie linii zasilającej z PZ3328 na nowy słup
1.5	Pomiary odbiorcze
44	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)
45	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)
46	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy
47	Badanie linii kablowej S.N./pomiar wyładowań niezupełnych/
48	Badanie linii kablowej S.N.

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys		Rozbudowa ul. Golikówka obejmująca poszerzenie jezdni i budowę chodnika wraz z budową odwodnienia i likwidacją oraz budową nowej sieci oświetleniowej w ramach zadania inwestycyjnego: "Program budowy chodników" - ul. Golikówka na odcinku od ul. Korbońskiego do wjazdu na wały wiślane" - BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1	Rozdział	D-07.07.01	ROZBIÓRKA I BUDOWA OŚWIETLENIA			
1.1	Element	D-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE			
1	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000	
2	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Koszty nadzorów branżowych	kpl	1,000	
3	Kalkulacja własna	D-00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	
1.2	Element	D-07.07.01	Demontaż oświetlenia ulicznego z przeznaczeniem materiałów do ponownego montażu w innej lokalizacji			
4	KNNR 1/111/1	D-07.07.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,433	
5	KNNR 1/306/8	D-07.07.01	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III /wykopy kontrolne/	szt.	2,000	
6	KNNRW 9/901/7	D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych	szt	10,000	
7	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn	km.przew.	0,381	
8	KNNRW 9/1002/6	D-07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie			
Wyliczenie ilości robót:						
#p3			0*(10.000000)			
korekta			10.000000		10,000	
(import)Razem =10.000000						
			RAZEM:	10,000	szt	10,000
9	KNNRW 9/1005/3	D-07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku			
Wyliczenie ilości robót:						
#p5			0*(10.000000)			
korekta			10.000000		10,000	
(import)Razem =10.000000						
			RAZEM:	10,000	kpl.	10,000
10	KNNRW 9/902/7	D-07.07.01	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - uchwyty odciągowe na słupie leżącym			
Wyliczenie ilości robót:						
#p3			0*(10.000000)			
korekta			10.000000		10,000	
(import)Razem =10.000000						
			RAZEM:	10,000	szt	10,000
11	KNKRB 1 0213-07	D-07.07.01	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 25 cm ubijakami mechanicznymi			
Wyliczenie ilości robót:						
1*1*2*#p3			0*(20.000000)			
korekta			20.000000		20,000	
(import)Razem =20.000000						
			RAZEM:	20,000	m3	20,000
1.3	Element	D-07.07.01	Budowa linii kablowych			
12	KNR 201/701/2	D-07.07.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
1000*#p1*10%			0*(43.300000)			
korekta			43.300000		43,300	
(import)Razem =43.300000						
			RAZEM:	43,300	m	43,300

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13	KNR 201/702/2	D-07.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			1000*#p1-#p9		0*(389.700000)	
			korekta		389.700000	389,700
			(import)Razem =389.700000			
			RAZEM:	389,700	m	389,700
14	KNNR 5/706/1	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p9+#p10		0*(433.000000)	
			korekta		433.000000	433,000
			(import)Razem =433.000000			
			RAZEM:	433,000	m	433,000 2,00
15	KNNR 5/907/6	D-07.07.01	Układanie uziomów w rowach kablowych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p11		0*(433.000000)	
			korekta		433.000000	433,000
			(import)Razem =433.000000			
			RAZEM:	433,000	m	433,000
16	KNNR 5/611/2	D-07.07.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie /podejście do każdego ze słupów oraz złącza kablowego	szt.	17,000	
17	KNNR 5/705/1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm / rury osłonowe sztywne HDPE 100 mm 8kN/m2	m	107,200	
18	KNNR 5/705/1	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm / rury osłonowe elastyczne dwuścienne 75 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p12-#p14+2*0.5*#p13		0*(342.800000)	
			korekta		342.800000	342,800
			(import)Razem =342.800000			
			RAZEM:	342,800	m	342,800
19	KNRW 510/114/3	D-07.07.01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk./kabel YKKXs 5x16/			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p9+#p10+2*2*(#p13-2)		0*(493.000000)	
			korekta		493.000000	493,000
			(import)Razem =493.000000			
			RAZEM:	493,000	m	493,000
20	KNNR 5/702/5	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(#p9+#p10)*0.4*0.4		0*(69.280000)	
			korekta		69.280000	69,280
			(import)Razem =69.280000			
			RAZEM:	69,280	m3	69,280
21	KNRW 225/614/1	D-07.07.01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p9+#p10		0*(433.000000)	
			korekta		433.000000	433,000
			(import)Razem =433.000000			
			RAZEM:	433,000	m	433,000
22	KNR 401/108/6	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(#p9+#p10)*0.4*0.2		0*(34.640000)	
			korekta		34.640000	34,640
			(import)Razem =34.640000			
			RAZEM:	34,640	m3	34,640
23	KNR 401/108/8	D-07.07.01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			#p19		0*(34.640000)	
			korekta		34.640000	34,640
			(import)Razem =34.640000			
			RAZEM:	34,640	m3	34,640 10,00

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
24	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Opłata za składowanie ziemi			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p19		0*(34.640000)			
	korekta		34.640000		34,640	
	(import)Razem =34.640000					
			RAZEM:	34,640	m3	34,640
25	KNKRB 5 0605-06	D-07.07.01	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 50 mm2 do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt. z podłączeniem			
	Wyliczenie ilości robót:					
	2*#p13		0*(34.000000)			
	korekta		34.000000		34,000	
	(import)Razem =34.000000					
			RAZEM:	34,000	szt.	34,000
26	Kalkulacja własna	D-07.07.01	Montaż uchwytów odciągowych na słupach krańcowych	szt.	2,000	
27	KNNR 5/717/7	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	16,000	
28	KNNR 5/717/3	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych			
	Wyliczenie ilości robót:					
	4*11-#p24		0*(28.000000)			
	korekta		28.000000		28,000	
	(import)Razem =28.000000					
			RAZEM:	28,000	m	28,000
1.4	Element	D-07.07.01	Montaż nowych słupów oświetlenia			
29	KNNR 5/1001/1	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy o wysokości montażu oprawy 10 m - konstrukcja wsporcza dla latarni jednowysięgnikowych	szt.	9,000	
30	KNNR 5/1002/1	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p26		0*(9.000000)			
	korekta		9.000000		9,000	
	(import)Razem =9.000000					
			RAZEM:	9,000	szt.	9,000
31	KNNR 5/1001/1	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy o wysokości montażu oprawy 10 m z dodatkowym wysięgnikiem na wysokości 6 m - konstrukcja wsporcza dla latarni o nr 3-5	szt.	3,000	
32	KNNR 5/1002/1	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p28*2		0*(6.000000)			
	korekta		6.000000		6,000	
	(import)Razem =6.000000					
			RAZEM:	6,000	szt.	6,000
33	KNNR 5/1001/1	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy o wysokości montażu oprawy 10 m - konstrukcja wsporcza dla latarni o nr 16	szt.	1,000	
34	KNNR 5/1002/1	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p30*2		0*(2.000000)			
	korekta		2.000000		2,000	
	(import)Razem =2.000000					
			RAZEM:	2,000	szt.	2,000
35	KNNR 5/1001/1	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy o wysokości montażu oprawy 6 m - konstrukcja wsporcza dla latarni o nr 2	szt.	1,000	
36	KNNR 5/1002/1	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p32*2		0*(2.000000)			
	korekta		2.000000		2,000	
	(import)Razem =2.000000					
			RAZEM:	2,000	szt.	2,000
37	KNNR 5/1004/2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /oprawy LED o mocy 37 W strumieniu świetlnym 5101 lm, sprawności świetlnej 137,9 lm/W, rozsył symetryczny, temperatura barwowa 4000 K, (montaż na latarniach 1, 3-16) /	szt.	17,000	
38	KNNR 5/1004/2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /oprawy LED o mocy 13,8W do oświetlenia ciągu pieszego, n strumieniu świetlnym 1770 lm, sprawność świetlna 128,3 lm/W, rozsył symetryczny, temperatura barwowa 4000 K (montaż na latarniach 2-5)	szt.	4,000	
39	KNNR 5/1004/2	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /oprawy LED o mocy 68W, strumieniu świetlnym 8558 lm, sprawności świetlnej 125,9 lm/W, rozsył asymetryczny prawy, temperatura barwowa 3000 K (montaż na latarni nr 2) /	szt.	1,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
40	KNNR 5/1003/3	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m /przewód YDY 3x2,5/			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p34+#p35+#p36		0*(22.000000)			
	korekta		22.000000		22,000	
	(import)Razem =22.000000					
			RAZEM:	22,000	kpl.przew.	22,000
41	KNNR 5/903/1	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	2,000	
42	KNNR 5/1002/2	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	3,000	
43	KNNR 9/702/4	D-07.07.01	Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego / przełożenie linii zasilającej z PZ3328 na nowy słup	przył.	1,000	
1.5	Element	D-07.07.01	Pomiary odbiorcze			
44	KNNR 5/1304/1	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
45	KNNR 5/1304/2	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	39,000	
46	KNNR 5/1302/3	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	#p41+#p42		0*(40.000000)			
	korekta		40.000000		40,000	
	(import)Razem =40.000000					
			RAZEM:	40,000	odc.	40,000
47	KNNR 5/1302/1	D-07.07.01	Badanie linii kablowej S.N./pomiar wyładowań niezupełnych/	odc.	6,000	
48	KNNR 5/1302/1	D-07.07.01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	6,000	