

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45233330-1	Fundamentowanie ulic
45233252-0	Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233261-6	Roboty budowlane w zakresie przejść dla pieszych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WYNIESIONYCH PRZEJŚĆ DLA PIESZYCH W UL. BOLESŁAWA ORLIŃSKIEGO NR 4 I 12
DROGA GMINNA NR 603802K (UL. BOLESŁAWA ORLIŃSKIEGO), W REJONIE BUDYNKU UL. ORLIŃSKIEGO 4 I UL. ORLIŃSKIEGO 12

ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 299/8 OBRĘB 0007 NH-7
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 126103_9 NOWA HUTA
GMINA MIEJSKA KRAKÓW

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA

ADRES INWESTORA : UL. CENTRALNA 53,
31-586 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.12.2024

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
2	* BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	107	145
2.1	LOKALIZACJA UL. ORLIŃSKIEGO 4	107	125
2.1.1	Budowa oświetlenia przejść dla pieszych	107	125
2.1.1.1	Kable	107	111
2.1.1.2	Latarnie	112	120
2.1.1.3	Pomiary elektryczne	121	125
2.2	LOKALIZACJA UL. ORLIŃSKIEGO 12	126	145
2.2.1	Budowa oświetlenia przejść dla pieszych	126	145
2.2.1.1	Kable	126	130
2.2.1.2	Latarnie	131	140
2.2.1.3	Pomiary elektryczne	141	145

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		* BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA			
2.1		LOKALIZACJA UL. ORLIŃSKIEGO 4			
2.1.1	45231400-9	Budowa oświetlenia przejść dla pieszych			
2.1.1.1	45232000-2	Kable			
107	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2.1.1.1	0701-05	(poz.108)*1*0.4	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
108	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
d.2.1.1.1	0706-01	Krotność = 2	m	12.000	
		poz.109	m	30.000	
		poz.110			
				RAZEM	42.000
109	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110/6.3	m		
d.2.1.1.1	0705-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75/60	m		
d.2.1.1.1	0705-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
111	KNNR 5	Wciąganie kabli do wcześniej ułożonych rur osłonowych	m		
d.2.1.1.1	0713-03	kable YKXS 5x16	m	35.000	
		35			
				RAZEM	35.000
2.1.1.2	45316110-9	Latarnie			
112	KNR-W 2-02	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie	szt		
d.2.1.1.2	0101-06	Fundament F 100	szt	2.000	
		poz.113			
				RAZEM	2.000
113	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - oświetlenie przejścia dla pieszych	kpl.		
d.2.1.1.2	1001-01	UWAGA: Słup malować:			
		- do 0,3m abizolem			
		- do 1,5m RAL 6009			
		- do 2m farba antyplakat			
		Słup stalowy H=5m			
		stalowy ocynkowany malowany proszkowo o przekroju okrągłym			
		z kompletem złącz typu IZK			
	I/19	1	kpl.	1.000	
	I/20	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.2.1.1.2	1002-01	Wysięgnik rurowy stalowy jednoramienny wysięg:1.5m, h=1m	szt.	1.000	
	I/19	1	szt.	1.000	
	I/20	1	szt.		
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 4-03	Znakowanie słupów	szt.		
d.2.1.1.2	0812-07	poz.113	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
d.2.1.1.2	1004-01	poz.117*(9)	m-1 przew	18.000	
			przew		
				RAZEM	18.000
117	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.2.1.1.2	1004-02	Oprawy oświetleniowe LED - 65W o rozsyłe asymetrycznym:			
		- rodzaj źródła światła -LED			
		minimalny strumień świetlny źródeł światła -8700lm			
		- zakres temperatury barwowej źródeł światła - 5700K ±10% (dla przejścia dla pieszych)			
		- wyposażone w sterownik lokalny zgodny ze standardem stosowanym w ZDMK			
		- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK09			
		- szczelność komory optycznej - IP66			
		- szczelność komory elektrycznej - IP66			
		- ochrona przed przepięciami - 10kV			
		- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI			
		- klasa ochronności elektrycznej: I lub II			
	I/19	1	szt.	1.000	
	I/20	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt.		
d.2.1.1.2	0813-02	lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
119	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.2.1.1.2	0612-06	- połączenie pręt-płaskownik			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.2.1.1.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 40x3	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.1.1.3	45232000-2	Pomiary elektryczne			
121 d.2.1.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.2.1.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.2.1.1.3	KNNR 5 1302-04	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.2.1.1.3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.107*0.8/1	m ³ m ³		
				13.440	
				RAZEM	13.440
125 d.2.1.1.3	KNNR 2-01 0206-03 0214-04	Wywiezienie nadmiaru ziemi (poz.107*0.2/1)*1.3	m ³ m ³		
				4.368	
				RAZEM	4.368
2.2		LOKALIZACJA UL. ORLIŃSKIEGO 12			
2.2.1	45231400-9	Budowa oświetlenia przejść dla pieszych			
2.2.1.1	45232000-2	Kable			
126 d.2.2.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (poz.127)*1*0.4	m ³ m ³		
				18.800	
				RAZEM	18.800
127 d.2.2.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego Krotność = 2 poz.128 poz.129	m m m		
				12.000 35.000	
				RAZEM	47.000
128 d.2.2.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110/6.3 12	m m		
				12.000	
				RAZEM	12.000
129 d.2.2.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75/60 35	m m		
				35.000	
				RAZEM	35.000
130 d.2.2.1.1	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabli do wcześniej ułożonych rur osłonowych kable YKXS 5x16 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
2.2.1.2	45316110-9	Latarnie			
131 d.2.2.1.2	KNNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.2.1.2	KNNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - posadowienie poniżej wodociągu 1	szt szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2.2.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - oświetlenie przejścia dla pieszych UWAGA: Słup malować: - do 0,3m abizolem - do 1,5m RAL 6009 - do 2m farba antyplakat Słup stalowy H=5m stalowy ocynkowany malowany proszkowo o przekroju okrągłym z kompletem złącz typu IZK	kpl.		
	I/19	1	kpl.	1.000	
	I/20	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
134 d.2.2.1.2	KNNR 5 1002-01 I/19 I/20	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie Wysięgnik rurowy stalowy jednoramienny wysięg:1.5m, h=1m 1 1	szt. szt. szt.		
				1.000 1.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.2.1.2	KNR-W 4-03 0812-07	Znakowanie słupów	szt.		
		poz.133	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.2.2.1.2	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe poz.137*(9)	m-1 przew m-1 przew	18.000	
				RAZEM	18.000
137 d.2.2.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawy oświetleniowe LED - 65W o rozsyłe asymetrycznym:</i> - rodzaj źródła światła -LED - minimalny strumień świetlny źródeł światła -8700lm - zakres temperatury barwowej źródeł światła - 5700K ±10% (dla przejścia dla pieszych) - wyposażone w sterownik lokalny zgodny ze standardem stosowanym w ZDMK - stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK09 - szczelność komory optycznej - IP66 - szczelność komory elektrycznej - IP66 - ochrona przed przepięciami - 10kV - układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI - klasa ochronności elektrycznej: I lub II	szt.		
	I/19	1	szt.	1.000	
	I/20	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
138 d.2.2.1.2	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
139 d.2.2.1.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.2.2.1.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające - płaskownik FeZn 40x3 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2.1.3 45232000-2 Pomiary elektryczne					
141 d.2.2.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.2.2.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.2.2.1.3	KNNR 5 1302-04	Pomiar natężenia oświetlenia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.2.2.1.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV poz.126*0.8/1	m ³ m ³	15.040	
				RAZEM	15.040
145 d.2.2.1.3	KNR 2-01 0206-03 0214-04	Wywiezienie nadmiaru ziemi (poz.126*0.2/1)*1.3	m ³ m ³	4.888	
				RAZEM	4.888