

Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa
t. 604.700.233
f. 22.300.12.89
e. pp.traffic@gmail.com



INWESTOR:

BURMISTRZ MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA
ul. Piaseczyńska 77
05-520 Konstancin-Jeziorna

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ**

Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień
Plac Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

TOM III

OBIEKT:

Rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie – ulice: **Rubinowa,
Rynek Czarnowski**

FAZA OPRACOWANIA:

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA (OŚWIETLENIE część 3.1)

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: **Kategoria IV, XXV, XXVI**

Branża	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Elektryczna specjalność instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Projektant	mgr inż. Cyprian Kowalczuk	MAZ/0317/POOE/12	

Egz. nr

WARSZAWA 08.06.2020 r.

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie (oświetlenie w kier. pompowni, branża elektryczna budowa oświetlenia drogowego)
ADRES INWESTYCJI : ulice: Rubinowa, Rynek Czarnowski, Gmina Konstancin - Jeziorna, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Konstancin- Jeziorna
ADRES INWESTORA : ul. Piaseczyńska 77, 05-520 Konstancin- Jeziorna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cyprian Kowalczuk
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje Sieć elektroenergetyczną nN(latarnie oświetlenia ulicznego, linia kablowa nN, złącze kablowe nN) dla zamierzenia budowlanego pt: "Rozbudowa dróg gminnych w Czarnowie - ulice: Rubinowa, Rynek Czarnowski", gmina Konstancin - Jeziorna, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie

Część obejmuje zakres robót związanych z budową fragmentu oświetlenia ulicznego zasilonego z tymczasowego złącza przy skrzyżowaniu ul. Skalnej i ul. Rynek Czarnowski w kierunku projektowanej pompowni.

Wyceną objęto:

- budowę linii kablowej nN,
- budowę złącza tymczasowego,
- budowę słupów oświetlenia ulicznego z wysięgnikami i oprawami,
- budowę zasilania pompowni.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejącego oświetlenia ulicznego			
1.1		Demontaż linii kablowej nn oświetlenia ulicznego			
1.1.1	1 KNNR 9 d.1.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
1.2		Demontaż latarni oraz opraw oświetlenia ulicznego			
1.2.2	2 KNNR 9 d.1.2 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Sieć oświetlenia ulicznego - ośw. kier. pomp.			
2.1		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego			
2.1.1	3 KNNR 5 d.2.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.7*0.5*191	m ³	66.850	
				RAZEM	66.850
2.1.1	4 KNNR 5 d.2.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
2.1.1	5 KNR 2-25 d.2.1 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 110	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
2.1.1	6 KNR 2-25 d.2.1 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK75	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
2.1.1	7 KNNR 5 d.2.1 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
		233-55-21	m	157.000	
				RAZEM	157.000
2.1.1	8 KNNR 5 d.2.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		55+21	m	76.000	
				RAZEM	76.000
2.1.1	9 KNNR 5 d.2.1 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x25	m		
		233	m	233.000	
				RAZEM	233.000
2.1.1	10 KNNR 5 d.2.1 0606-01	Uziomy poziomy	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
2.1.1	11 KNKRB 5 d.2.1 0605-06	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 50 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzywa szt.	szt.		
		14*2	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
2.1.1	12 KNNR 5 d.2.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.1	13 KNR 2-25 d.2.1 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		191	m	191.000	
				RAZEM	191.000
2.1.1	14 KNNR 5 d.2.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.7*0.5*191	m ³	66.850	
				RAZEM	66.850
2.1.1	15 KNNR 5 d.2.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2		Budowa słupów oświetlenia ulicznego			
2.2.2	16 KNNR 5 d.2.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych H=6m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.2.2	17 KNNR 5 d.2.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl.prz ew.	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 5 d.2.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 5 d.2.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
2.3		Budowa tymczasowego złącza zasilania oświetlenia			
20	KNNR 1 d.2.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II	m ³		
		0.7*0.7*0.4	m ³	0.196	
				RAZEM	0.196
21	KNNR 5 d.2.3 0401-01	Tymczasowe złącze kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 1 d.2.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1	m ³		
		m w gr.kat. I-III (0.7*0.7*0.4)	m ³	0.196	
				RAZEM	0.196
24	KNNR 5 d.2.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski	szt.żył		
		lub bolce	szt.żył	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2.4		Zasilanie pompowni			
25	KNNR 5 d.2.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.7*0.5*142	m ³	49.700	
				RAZEM	49.700
26	KNNR 5 d.2.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
27	KNNR 2-25 d.2.4 0612-02	Układanie rur osłonowych SRS 110	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
28	KNNR 2-25 d.2.4 0612-02	Układanie rur osłonowych DVK75	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNNR 5 d.2.4 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przycz	m		
		py kablowej 160-32-4	m	124.000	
				RAZEM	124.000
30	KNNR 5 d.2.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
		tych 32+4	m	36.000	
				RAZEM	36.000
31	KNNR 5 d.2.4 0713-04 z.sz.2.14. 9902-02	Materiały kable YAKXS 4x35	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
32	KNNR 5 d.2.4 0606-01	Uziomy poziomy	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
33	KNNR 2-25 d.2.4 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
34	KNNR 5 d.2.4 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0.7*0.5*142	m ³	49.700	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49.700
35	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.2.4	1302-03	2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. II	m ³		
d.2.4	0301-02	0.7*0.8*0.3	m ³	0.168	
				RAZEM	0.168
37	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg (Szafka sterowania pom-	kpl.		
d.2.4	0405-04	powni)	kpl.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl.		
d.2.4	0605-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2.4	0707-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNKRB 5	Zarobienie na sucho kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył alumini-	szt.		
d.2.4	0605-06	wych do 50 mm ² do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bo	szt.		
d.2.4	0813-04	ce	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
42	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1	m ³		
d.2.4	0318-01	m w gr.kat. I-III	m ³	0.168	
		0.7*0.8*0.3			
				RAZEM	0.168
2.5		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową			
43	własny	obsługa geodezyjna	kpl.		
d.2.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KW 1 01-01	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	szt.		
d.2.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	własny	Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.		
d.2.5		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000