
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt przebudowy targowiska miejskiego w Konstantynowie - instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: Konstantynów Łódzki
ul. Sucharskiego

NAZWA INWESTORA: Gmina Konstantynów Łódzki

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. Edward Pałka

DATA OPRACOWANIA: 05-08-2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Targowisko					
1		WLZ - Sanitariat			
1.1		Złącze kablowe (wg. odrębnego opracowania)			
1 d.1.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		Projektowany WLZ YKYżo 5x10mm²			
3 d.1.2	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
5 d.1.2	KNNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
7 d.1.2	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
8 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
9 d.1.2	KNNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3		Pomiary			
10 d.1.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Sanitariat			
2.1		Tablica rozdzielcza			
13 d.2.1	KNP 18 0110 -01.03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2.1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		7	szt.ż ył	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.2.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1	szt.ż ył	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.2.1	KNP 18 1301 -01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Przygotowanie podłoża			
18 d.2.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
19 d.2.2	KNR-W 5-08 0110-02	Układanie rur elektroinstalacyjnych	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
2.3		Obwody gniazd wtykowych, wypustów zasilających			
20 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
21 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda hermetyczne instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
23 d.2.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		60	szt.ż ył	60,000	
				RAZEM	60,000
24 d.2.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.2.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	prób	14,000	
				RAZEM	14,000
27 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
2.4		Obwody oświetlenia			
28 d.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
29 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2.4	KNNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
31 d.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej w ramce	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3		Oświetlenie zewnętrzne			
3.1		Proj. złącze kablowe (wg. odrębnego opracowania)			
33 d.3.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		1	szt.ż ył	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Proj. szafka oświetlenia zewnętrznego			
35 d.3.2	KNNR 5 0412-05	Montaż fundamentu z żywicy poliestrowych o objętości do 0,15m ³ w wykopie, w gruncie kategorii III, pod rozdzielnice	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3.2	KNNR 5 0401-04	Montaż szafki oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3.2	KNKRB 5 0401-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3.2	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
3.3		Projektowane linie kablowe YKYżo 5x2,5mm2			
40 d.3.3	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
41 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720,000
42 d.3.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
43 d.3.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
44 d.3.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
45 d.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		725	m	725,000	
				RAZEM	725,000
46 d.3.3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		725	m	725,000	
				RAZEM	725,000
3.4		Montaż oprav			
47 d.3.4	KNPnRPDE 53-116e	Montaż oprav oświetleniowych - podłoże betonowe	szt.		
		58	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
48 d.3.4	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		116	szt.	116,000	
				RAZEM	116,000
49 d.3.4	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		580	szt.ż ył	580,000	
				RAZEM	580,000
3.5		Pomiary			
50 d.3.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób .		
		2	prób .	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
53 d.3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000