
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej wraz z infrastrukturą towarzyszącą dla potrzeb doświetlenia przejść dla pieszych w ramach realizacji zadania: „Poprawa bezpieczeństwa na przejściu dla pieszych poprzez budowę oświetlenia drogowego, przebudowę nawierzchni drogowych przy skrzyżowaniu ul. Starego Urzędu z ul. Łosińską oraz ul. Czerwonych Maków w m. Czersk”

ADRES INWESTYCJI: droga gminna – Starego Urzędu, Łosińską
89-650 Czersk

NAZWA INWESTORA: Gmina Czersk

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

WYKONAWCA: wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 22.12.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Montaż doświetlaczy przejść dla przejścia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Montaż doświetlaczy przejść dla przejścia					
1		System aktywnego przejścia			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		11 * 0,4 * 0,8	m3	3,520	
				RAZEM	3,520
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka i nasypka Krotność = 2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
3	KNNR 5 0723-01	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura HDPE 75	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKXS 3x4 mm2, 0,6/1 kV	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKXS 3x4 mm2, 0,6/1 kV	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Przewód sterowniczy LIYY 4x1mm2 Przewód sterowniczy LIYCY 3x0,75mm2 Przewód sterowniczy LIYCY 2x1mm2	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód sterowniczy LIYY 4x1mm2 Przewód sterowniczy LIYCY 3x0,75mm2 Przewód sterowniczy LIYCY 2x1mm2	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
8	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe szafka zasilająco sterownicza na fundamencie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0726-09 analogia	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.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
10	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe okrągłe h=5m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki pojedyncze wys. 1m, dług. 1,5m, kął 0°	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Montaż doświetlaczy przejść dla przejścia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa oświetleniowa moc 60W z redukcją mocy do 20% (doświetlacz przejścia)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 2-31 0703-02 z.o.2.13. 9902-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych aktywnych D6 z podświetloną tarczą LED	szt.		
	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR AL-01 0503-02	Montaż detektor ruchu na słupie detekcja kierunkowa kablowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
16	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm rury stalowe 40 przewodowe bez szwu	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
17	KNR AT-04 0105-03	Naprawy tymczasowe nawierzchni bitumicznych wykonywane na zimno o gł. 5 cm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
18	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Przewód sterowniczy SIHF 3x0,75mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód sterowniczy SIHF 3x0,75mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
20	kalk. własna	Montaż kablowych aktywnych punktowych elementów odblaskowych w nawierzchni Kablowy aktywny punktowy element odblaskowy LED dwu kolorowy biało - żółty	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17,000	
				RAZEM	17,000
22	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
23	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		

Montaż doświetlaczy przejść dla przejścia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	pomi ar.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar parametrów 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
	analogia	1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Doświetlenie przejść dla pieszych			
21		Zasilanie			
27	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		20 * 0,4 * 0,8	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
28	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nasypka	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNNR 5 0726-09 analogia	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe Szafka oświetleniowa SO-1/4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	

Montaż doświetlaczy przejść dla przejścia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar parametrów 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
	analogia	1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
22		Obw. 100, 200			
40	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		44 * 0,4 * 0,8	m3	14,080	
				RAZEM	14,080
41	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
42	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami rura HDPE 75	m		
		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
43	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm2	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
44	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm2	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
45	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nasypka	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
46	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.40	m3	14,080	
				RAZEM	14,080
47	KNNR 5 0726-09 analogia	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe fundament F100/30	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe okrągłe h=5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgniki pojedyncze wys. 1m, dług. 1,5m, ką 0°	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Montaż doświetlaczy przejść dla przejścia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	kpl.p rzew		
		4	kpl.p rzew	4,000	
				RAZEM	4,000
53	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa 42W, strumień oprawy min. 6000lm, barwa 4000K	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
56	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		obsługa geodezyjna			
58	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000