
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa dróg gminnych nr: 223021G - ul. Dr Zielińskiego, 224285G - ul. Królowej Jadwigi, 223062G - ul. Ostrowskiego, 223082G - ul. Gen. Józefa Hallera, 223022G - ul. Rynkowa wraz z budową kanalizacji deszczowej oraz budową oświetlenia drogowego w m. Czersk
ADRES INWESTYCJI:	ul. Dr Zielińskiego, ul. Królowej Jadwigi, ul. Ostrowskiego, ul. Gen. Józefa Hallera oraz ul. Rynkowa 89-650 Czersk
NAZWA INWESTORA:	Gmina Czersk
ADRES INWESTORA:	ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk
WYKONAWCA:	wyłoniony w drodze przetargu

BRANŻE: elektryczna - budowa oświetlenia drogowego.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna	inż. Karol Gołębiowski
-------------	------------------------

DATA OPRACOWANIA: 17.05.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Oświetlenie drogowe, usunięcie kolizji

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Oświetlenie drogowe, usunięcie kolizji					
1		oświetlenie drogowe			
11		Zasilanie			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		94 * 0,4 * 0,8	m3	30,080	
				RAZEM	30,080
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura karbowana Fi 75	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x50 mm2, 0,6/1 kV	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKXS 4x50 mm2, 0,6/1 kV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nasypka	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz. 1	m3	30,080	
				RAZEM	30,080
9	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0401-01 analogia	Złącza kablowe Szafka oświetleniowa SO-1/3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR-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
17		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Obw. 1			
18	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		200 * 0,4 * 0,8	m3	64,000	
				RAZEM	64,000
19	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
20	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
21	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
22	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura karbowana Fi 75	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
24	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		171	m	171,000	
				RAZEM	171,000
25	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nasypka	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
26	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.18	m3	64,000	
				RAZEM	64,000
27	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.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
29	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe fundament F150	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stylizowany h=7,5m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
31	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie korona słupa stylizowana jednoramienna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie korona słupa stylizowana dwuramienna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	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 3x2,5 mm ² , 750 V	kpl.p rzew .		
		13	kpl.p rzew .	13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa min. min. 70W, barwa 4000K	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
35	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ²	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000
40		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Obw. 2			
41	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		181 * 0,4 * 0,8	m3	57,920	
				RAZEM	57,920
42	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - podsypka	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
43	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
44	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
45	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura karbowana Fi 75	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm2	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
47	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
48	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - nasypka	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	181,000
49	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.41	m3	57,920	
				RAZEM	57,920
50	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.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
51	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
52	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe fundament F150	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stylizowany h=7,5m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie korona słupa stylizowana dwuramienna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	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 3x2,5 mm ² , 750 V	kpl.p rzew		
		12	kpl.p rzew	12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa min. min. 70W, barwa 4000K	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
59	KNNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ²	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
62		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Obw. 3			
63	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		221,5 * 0,4 * 0,8	m ³	70,880	
				RAZEM	70,880
64	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		221,5	m	221,500	
				RAZEM	221,500
65	KNNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		221,5	m	221,500	
				RAZEM	221,500
66	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura gładka Fi 75/4.5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
67	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura karbowana Fi 75	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x35mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		164	m	164,000	
				RAZEM	164,000
69	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35mm2	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
70	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.63	m3	70,880	
				RAZEM	70,880
71	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.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
72	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNNR 5 0411-05 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe fundament F150	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stylizowany h=7,5m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie korona słupa stylizowana jednoramienna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie korona słupa stylizowana dwuramienna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
77	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 3x2,5 mm2, 750 V	kpl.p rzew .		
		10	kpl.p rzew .	10,000	
				RAZEM	10,000
78	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa min. min. 70W, barwa 4000K	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
79	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNNR-W 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2	m		
		4	m	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
82	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
84		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000