


ERWU-PROJEKT RAFAŁ WŁODARCZYK
ul. Polna 12
97-420 Szczerców

-----**EGZ. NR 1**-----

PRZEDMIAR ROBÓT

Stadium	PRZEDMIAR ROBÓT – BRANŻA ELEKTRYCZNA
Nazwa zamierzenia budowlanego	Rozbudowa skrzyżowania ulic Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z Warszawską i Głowackiego w Wieluniu
Inwestor	Burmistrz Wielunia Pl. Kazimierza Wielkiego 1 98-300 Wieluń
Adres obiektu budowlanego	Wieluń obręb 8 dz. nr ewid. 98/2, 1/2, 98/1, 10/2, 10/4, 104, 99, 100 Wieluń obręb 4 dz. nr ewid. 161/2, 167/3, 164/15, 146/22, 174/1, 174/2, 175/2, 167/1, 184, 161/1, 162, 175/1, 176/1, 176/2, 178/3, gm. Wieluń
Identyfikatory działek ewidencyjnych	101709_4.0008.98/2; 101709_4.0008.1/2; 101709_4.0008.98/1; 101709_4.0008.10/2; 101709_4.0008.10/4; 101709_4.0008.104; 101709_4.0008.99; 101709_4.0008.100; 101709_4.0004.161/2; 101709_4.0004.167/3; 101709_4.0004.164/15; 101709_4.0004.146/22; 101709_4.0004.174/1; 101709_4.0004.174/2; 101709_4.0004.175/2; 101709_4.0004.167/1; 101709_4.0004.184; 101709_4.0004.161/1; 101709_4.0004.162; 101709_4.0004.175/1; 101709_4.0004.176/1; 101709_4.0004.176/2; 101709_4.0004.178/3;
Kategoria obiektu budowlanego	XXV, XXVI
Data opracowania	11.2023

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Tytuł zawodowy	Imię i nazwisko	Podpis
<i>Projektant branża elektroenerg.</i>	mgr inż.	Sebastian Kulik upr. projekt. SLK/4170/POOE/12 upr. do proj. bez ogr. w spec. elektroenerga.	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa skrzyżowania ulic Kochelskiego i Krakowskie Przedmieście z Warszawską i Głowackiego w Wieluniu
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Kochelskiego, Krakowskie Przedmieście, Warszawska, Głowackiego
INWESTOR : Burmistrz Wielunia
ADRES INWESTORA : Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Kulik (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 13.11.2023

mgr inż. Sebastian Kulik
42-700 Szczerców, ul. Partyzancka 1
Uprawnienie nr 12300E/12
do projektowania i nadzoru instalacyjnej
w zakresie instalacji elektrycznych
i elektrycznych z ograniczaniem

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1 KNNR-W 9 d.1 0901-08		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2 KNNR-W 9 d.1 0901-07 analogia		Demontaż słupów drewnianych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3 KNNR-W 9 d.1 0901-11		Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4 KNNR-W 9 d.1 0903-04		Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z prze- znaczeniem na złom 4*(0,075+0,049)+0,049+0,124+0,49	km		
			km	1,159	
				RAZEM	1,159
5 KNNR-W 9 d.1 0801-16		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 47	m		
			m	47,000	
				RAZEM	47,000
6 KNNR-W 9 d.1 0801-14		Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
7 KNNR-W 9 d.1 1002-06		Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8 KNNR-W 9 d.1 1005-03		Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku- oprawy do ponownego montażu 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 analiza włas- d.1 na		Transport i utylizacja materiałów z rozbiórki 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Projektowane oświetlenie drogowe			
10 KNNR 5 d.2 0701-03		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 220*0,4*0,8	m ³		
			m ³	70,400	
				RAZEM	70,400
11 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*220	m		
			m	440,000	
				RAZEM	440,000
12 KNNR 5 d.2 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka, nie- bieska 75mm 134	m		
			m	134,000	
				RAZEM	134,000
13 KNNR 5 d.2 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - YAKXS 4x35mm ² 134	m		
			m	134,000	
				RAZEM	134,000
14 KNNR 5 d.2 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXS 4x35mm ² 273-134	m		
			m	139,000	
				RAZEM	139,000
15 KNNR 5 d.2 0602-04 analogia		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 220	m		
			m	220,000	
				RAZEM	220,000
16 KNNR 5 d.2 0702-03		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 220*0,4*0,7	m ³		
			m ³	61,600	
				RAZEM	61,600
17 KNNR 5 d.2 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 19	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
18 KNNR 5 d.2 1001-01		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup aluminiowy 8m wraz z fundamentem prefabrykowanym 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg-słup aluminiowy 6m wraz z fundamentem prefabrykowanym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNNR 5 d.2 1002-03	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na słupie - wysięgnik poczwórny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- wysięgnik pojedynczy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa LED o mocy 73W zgodna z DP (oprawa oświetlenia drogowego)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawa LED o mocy 73W zgodna z DP (oprawa oświetlenia przejścia dla pieszych)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
25	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
26	KNNR 5 d.2 0906-01	Montaż rozłącznika RSA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		3*6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
28	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31	analiza własna	Pomiar natężenia oświetlenia przejść dla pieszych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	analiza własna	Pomiar natężenia oświetlenia ronda	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przebudowa linii kablowych			
33	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		230*0,4*0,8	m ³	73,600	
				RAZEM	73,600
34	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2*230	m	460,000	
				RAZEM	460,000
35	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka, niebieska 75mm	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
36	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa gładka, niebieska 110mm	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
37	KNNR-W 9 d.3 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
38	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x240	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
39	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YAKXS 4x25mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YAKXS 4x35mm2	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
41	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YAKXS 4x120mm2	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
42	KNNR 5 d.3 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKXS 4x240	m		
		60-38	m	22,000	
				RAZEM	22,000
43	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKXS 4x120	m		
		224-73	m	151,000	
				RAZEM	151,000
44	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKXS 4x35mm2	m		
		224-73	m	151,000	
				RAZEM	151,000
45	KNNR 5 d.3 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YAKXS 4x25	m		
		40-10	m	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNNR 5 d.3 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		230*0,4*0,7	m ³	64,400	
				RAZEM	64,400
47	KNNR-W 9 d.3 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR-W 9 d.3 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	7,000
50	KNNR 5 d.3 0726-10	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
51	KNNR 5 d.3 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 5 d.3 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		Przebudowa linii napowietrznej nn			
53	KNNR 5 d.4 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m-słup E-12/10 wraz z ustojem i kompletem osprzętu	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.4 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m-słup E-12/15 wraz z ustojem i kompletem osprzętu	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 5 d.4 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m-słup E-12/17,5 wraz z ustojem i kompletem osprzętu	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.4 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
		10*8	m	80,000	
				RAZEM	80,000
57	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
58	KNNR 5 d.4 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
59	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		4+12	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
60	KNNR 5 d.4 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNNR 5 d.4 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
62	KNNR 5 d.4 0906-02	Montaż oprawy bezpiecznikowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 5 d.4 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy istniejące	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNNR 5 d.4 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

