

---

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI: „, Rozbudowa drogi powiatowej nr 1820W ETAP II na odcinku od wiaduktu w Chomontowie do drogi wojewódzkiej nr 631 tj. na długości ok. 4,10km" - Budowa i rozbiórka sieci oświetleniowej niskiego napięcia na terenie gminy Jabłonna

ADRES INWESTYCJI: województwo mazowieckie, powiat legionowski,gmina Wieliszew oraz gmina Jabłonna

NAZWA INWESTORA: Zarząd Powiatu Węgrowskiego

ADRES INWESTORA: ul. Przemysłowa 5, 07-100 Węgrów

BRANŻE: ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Erwin Antoni Niewiarowski

DATA OPRACOWANIA: 05.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1			<b>Budowa i rozbiórka elektroenergetycznej linii oświetleniowej na terenie gminy Jabłonna</b>			
1.1			<b>Budowa elektroenergetycznej kablowej linii oświetlenia drogowego na terenie gminy Jabłonna</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	ST 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			2190 * 0,6 * 0,8	m3	1 051,200	
					RAZEM	1 051,200
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-03	ST 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
			2190	m	2 190,000	
					RAZEM	2 190,000
3 d.1.1	KNNR 5 0401-02	ST 5	Złącza kablowe typu ZK1a - montaż szafki oświetleniowej wyposażonej zgodnie z rys. O3 (wg wymagań inwestora)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 4-01 0920-26	ST 5	Montaż wkładek bębnekowych w szafie oświetleniowej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1	KSNR 5 0804-01	ST 5	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura typu DVR50	m		
			66,5	m	66,500	
					RAZEM	66,500
6 d.1.1	KSNR 5 0804-01	ST 5	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura typu DVR75	m		
			127	m	127,000	
					RAZEM	127,000
7 d.1.1	KSNR 5 0804-01	ST 5	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - rura typu SRS75	m		
			715	m	715,000	
					RAZEM	715,000
8 d.1.1	KNNR 5 0723-03	ST 5	Przebiory mechaniczne pod obiektami dla rury SRS75	m		
			13,5	m	13,500	
					RAZEM	13,500
9 d.1.1	KNNR 5 1101-07	ST 5	Montaż konstrukcji kablowej - rura osłonowa BE 50 dł. 3m	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
10 d.1.1	KNNR 5 0717-02	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKXS4x35mm2	m		
			5 * 12	m	60,000	
					RAZEM	60,000
11 d.1.1	KNNR 5 0713-02 analogia	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
			1170	m	1 170,000	
					RAZEM	1 170,000
12 d.1.1	KNNR 5 0707-02	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m		
			1460,5	m	1 460,500	
					RAZEM	1 460,500
13 d.1.1	KNNR 5 0713-02 analogia	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x35mm2	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 5 0707-02	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNNR 5 0726-10	ST 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 4-palczatka term.	szt.		
			140	szt.	140,000	
					RAZEM	140,000
16 d.1.1	KNNR 5 1203-05	ST 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			4 * 140	szt.ż ył	560,000	
					RAZEM	560,000
17 d.1.1	KNNR 5-10 0508-06	ST 5	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR 5 0907-05	ST 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	m		
			70 * 1,5	m	105,000	
					RAZEM	105,000
19 d.1.1	KNNR 5 0603-02	ST 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) - bednarka FeZn 25x4mm	m		
			2340	m	2 340,000	
					RAZEM	2 340,000
20 d.1.1	KNNR 9 0806-01	ST 5	Montaż rury termokurczliwej na bednarce	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
21 d.1.1	Kalkulacja własna	ST 5	Wykonanie połączenia egzotermicznego	szt.		
			78	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000
22 d.1.1	KNNR 5 1001-01	ST 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy anodowany h=5,0m na fundamencie prefabrykowanym + złącze TB	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.1.1	KNNR 5 1001-01	ST 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy anodowany h=6,0m na fundamencie prefabrykowanym + złącze TB	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
24 d.1.1	KNNR 5 1001-01	ST 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy anodowany h=6,0m łamany z przegubem na fundamencie prefabrykowanym + złącze TB	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
25 d.1.1	KNNR 5 1001-01	ST 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy anodowany h=8,0m ze stałym wysięgnikiem bocznym dł.0,3m na wys. 6m na fundamencie prefabrykowanym + złącze TB	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
26 d.1.1	KNNR 5 1001-01	ST 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy anodowany h=8,0m na fundamencie prefabrykowanym + złącze TB	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			33	szt.	33,000	
					RAZEM	33,000
27 d.1.1	KNNR 5 1001-01	ST 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup aluminiowy anodowany h=9,0m na fundamencie prefabrykowanym + złącze TB	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.1.1	KNNR 5 0713-02 analogia	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie rur giętkich elektroinstalacyjnych o śr.25mm	m		
			540	m	540,000	
					RAZEM	540,000
29 d.1.1	KNNR 5 0713-02 analogia	ST 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciąganie przewodów słupy YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			840	m	840,000	
					RAZEM	840,000
30 d.1.1	KNNR 5 1002-02	ST 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. dł. 1,0m/0,5m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.1.1	KNNR 5 1002-02	ST 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. dł. 1,0m/1m	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
32 d.1.1	KNNR 5 1002-02	ST 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. dł. 1,0m/1,5m	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
33 d.1.1	KNNR 5 1002-02	ST 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. dł. 1,0m/2,0m	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
34 d.1.1	KNNR 5 1002-02	ST 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik 1-ram. dł. 1,0m/2,5m	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
35 d.1.1	KNNR 5 1004-01	ST 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa 37W	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
36 d.1.1	KNNR 5 1004-01	ST 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa 49W	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
37 d.1.1	KNNR 5 1004-01	ST 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa 68W	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.1.1	KNNR 5 1004-01	ST 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa 75W	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.1.1	KNNR 5 1004-01	ST 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa 86W	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.1.1	KNNR 5 1004-01	ST 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa dedykowana 56,5W	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1	KNNR 5 1004-01	ST 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa dedykowana 64,5W	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
42 d.1.1	KNNR 5 1004-01	ST 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa dedykowana 75W	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
43 d.1.1	KNNR 5 1004-01	ST 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa oświetleniowa dedykowana 86W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1.1	KNNR 5 0906-03	ST 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych ASA 500-10 BO+F1+K	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
45 d.1.1	KNNR 5 0906-03	ST 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych ASA 500-10 BO+F2+K	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.1	KNNR 5-15 0403-01	ST 5	Urządzenia uziemień - złącze kontrolne na słupie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
47 d.1.1	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-03	ST 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
			poz.2	m	2 190,000	
					RAZEM	2 190,000
48 d.1.1	KNNR 5 0702-02	ST 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			poz.1	m3	1 051,200	
					RAZEM	1 051,200
49 d.1.1	KNNR 2-01 0236-02	ST 5	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.1	m3	1 051,200	
					RAZEM	1 051,200
1.2			<b>Budowa elektroenergetycznej napowietrznej linii oświetlenia drogowego na terenie gminy Jabłonna</b>			
50 d.1.2	KNNR 5 0902-03	ST 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - konstrukcja mocna Km-1	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.1.2	KNNR 5 0902-03	ST 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - obejma O-3	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1.2	KNNR 5 0902-03	ST 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - Izolator N-80/2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.1.2	KNNR 5 0902-03	ST 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze - złączka pętlicowa 324131 (25-35mm2)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.2	KNNR 5 0904-01	ST 5	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - przewieszenie istn. przewodów 1x AL 1x25mm2	km/1 prze w.		
			0,0465	km/1 prze w.	0,047	
					RAZEM	0,047
55 d.1.2	KNNR 5 0907-05	ST 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			10 * 1,5	m	15,000	
					RAZEM	15,000
56 d.1.2	KNNR 5 0603-07	ST 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - bednarka 25x4mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
57 d.1.2	KNNR 9 0806-01	ST 5	Montaż rury termokurczliwej na bednarce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.2	Kalkulacja własna	ST 5	Wykonanie połączenia egzotermicznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			<b>Rozbiórka elektroenergetycznej linii oświetlenia drogowego na terenie gminy Jabłonna</b>			
59 d.1.3	KNNR-W 4-03 1149-04	ST 5	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - demontaż wyposażenia szafy oświetleniowej w rozdzielnicy ST04-0329	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNNR 9 0903-04	ST 5	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - demontaż przewodów nieizolowanych AL1x25mm2	km/1 prze w.		
			0,331	km/1 prze w.	0,331	
					RAZEM	0,331
61 d.1.3	KNNR 9 0903-04	ST 5	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom - demontaż przewodów izolowanych AsXS4x25mm2	km/1 prze w.		
			0,1975	km/1 prze w.	0,198	
					RAZEM	0,198
62 d.1.3	KNNR-W 9 0801-14	ST 5	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKXS4x25mm2	m		
			123	m	123,000	
					RAZEM	123,000
63 d.1.3	KNNR 9 1005-03	ST 5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż opraw oświetleniowych wyładowczych	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
64 d.1.3	KNNR 9 1005-03	ST 5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż oprawy LED optyka dedykowana	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.1.3	KNNR 9 1002-07	ST 5	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1.3	KNNR 9 1001-08	ST 5	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - demontaż słupów oświetleniowych stalowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.4			<b>Pomiary instalacji elektrycznych - linia oświetlenia drogowego na terenie gminy Jabłonna</b>			
67 d.1.4	KNNR 5 1302-03	ST 6	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			6	odc.	6,000	
					RAZEM	6,000
68 d.1.4	KNNR 5 1304-05	ST 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNNR 5 1304-06	ST 6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
70 d.1.4	KNNR 5 1304-01	ST 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1.4	KNNR 5 1304-02	ST 6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.4	KNR 13-21 0301-03 analogia	ST 6	Pomiary natężenia oświetlenia /luminancji	kpl		
			15	kpl	15,000	
					RAZEM	15,000