

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Krzeczyn Wielki- ETAP II

ADRES INWESTYCJI: m. Krzeczyn Wielki

NAZWA INWESTORA: GMINA LUBIN

ADRES INWESTORA: ul. Księcia Ludwika I 3; 59-300 Lubin

BRANŻE: SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Remigiusz Przystaj aktualizacja cen Grzegorz Jach na podstawie kosztorysu wykonanego przez Pracownię Projektową Bartłomiej Dynowski

DATA OPRACOWANIA: 23.06.2023 r.

---

Kody i nazwy według Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

grupa robót: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

klasa robót: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

kategoria robót: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		OSWIETLENIE			
1.1		ETAP II (I/L7-L15)			
1 d.1.1	KNP 18 D13 1329-01 SST E 01	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 2-01 0701-0102 SST E 01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		238	m	238,000	
				RAZEM	238,000
3 d.1.1	KNR 5-10 0809-04 SST E 01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
4 d.1.1	KNR 5-10 0303-03 SST E 01	Układanie rur przepustowych RHDPE 75/6,3 mm w wykopie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1.1	KNR 5-10 0303-01 SST E 01	Układanie rur osłonowych HDPE 50/5,6 mm w wykopie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6 d.1.1	KNR 5-10 0301-02 SST E 01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2	m		
		238	m	238,000	
				RAZEM	238,000
7 d.1.1	KNR 2-01 0707-01 SST E 01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.1	KNR 5-10 0708-01 SST E 01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych 7m stalowych ocynkowanych bezpośrednio w gruncie kat.I-III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1.1	KNR 5-10 1004-01 SST E 01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 450/750 V z udziałem podnośnika samochodowego w słup	m-1 prze w		
		56	m-1 prze w	56,000	
				RAZEM	56,000
10 d.1.1	KNR 5-10 1005-07 SST E 01	Montaż opraw ulicznych 24LEDS 350mA NW 27W 4248lm optyka 5235 z redukcją mocy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
11 d.1.1	KNR-W 5-10 1001-04 SST E 01	Montaż złącz bezpiecznikowych we wnękach słupowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1.1	KNR 5-08 0204-05 SST E 01	Przewód uziemiający izolowany jednożyłowy LgYżo 16 mm2 450/750V w słupie	m		
		4	m	4,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR-W 5-10 0114-03 SST E 01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV w słupie do tabliczki bezpiecznikowej	m	RAZEM	4,000
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
14 d.1.1	KNR-W 5-10 0114-03 SST E 01	Układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV w rurach	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
15 d.1.1	KNR-W 5-10 0103-04 SST E 01	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV w rowach kablowych	m		
		206	m	206,000	
				RAZEM	206,000
16 d.1.1	KNR-W 5-10 0601-10 SST E 01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju 35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.1.1	KNR 2-01 0704-0102 SST E 01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		238	m	238,000	
				RAZEM	238,000
18 d.1.1	KNR 2-31 0103-02 SST E 01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		238	m <sup>2</sup>	238,000	
				RAZEM	238,000
19 d.1.1	KNR 2-01 0415-01 SST E 01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>		
		22	m <sup>3</sup>	22,000	
				RAZEM	22,000
20 d.1.1	KNR 4-03 1202-01 SST E 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		8	pomi ar.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-01 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR-W 5-08 0902-02 SST E 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1.1	KNP 18 D13 1327-02 SST E 01	Pomiar linii kablowej	odc		
		8	odc	8,000	
				RAZEM	8,000
24 d.1.1	KNR 4-03 1205-01 SST E 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 4-03 1205-02 SST E 01	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1.1	KNR 13-21 0301-03 SST E 01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR 13-21 0301-04 SST E 01	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		7	kpl.p om.	7,000	
				RAZEM	7,000
2		KOLIZJE			
2.1		ETAP II			
28 d.2.1	KNP 18 D13 1329-01 SST E 02	Wytyczenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		6	odc	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.2.1	KNP 18 D13 1329-01 SST E 02	Wyłączenie / załączenie napięcia linii SN 20 kV	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2.1	KNP 18 D13 1329-01 SST E 02	Wyłączenie / załączenie napięcia linii nn 0,4 kV	odc		
		7	odc	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.2.1	KNP 18 D13 1329-01 SST E 02	Nadzór nad pracami przez właściciela sieci	h		
		32	h	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.2.1	KNR 2-01 0701-0304 SST E 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
33 d.2.1	KNR 5-10 0301-01 SST E 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
34 d.2.1	KNR-W 5-10 0114-03 SST E 02	Układanie rur osłonowych A110PS w wykopie	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
35 d.2.1	KNR 2-01 0704-0304 SST E 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
36 d.2.1	KNR 2-31 0103-02 SST E 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49	m2	49,000	
				RAZEM	49,000
37 d.2.1	E 0510 0200-02 SST E 02	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego pod przewodami w istniejącej linii niskiego napięcia	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.2.1	E 0510 0200-02 SST E 02	Demontaż wysięgników oświetlenia ulicznego pod przewodami w istniejącej linii niskiego napięcia	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2.1	E 0510 2900-05 SST E 02	Demontaż bezpiecznych zawieszek przewodów na słupach żelbetonowych	prze wód		
		25	prze wód	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.2.1	E 0510 2700-04 SST E 02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 z demontażem izolacji	km/1 prze wód		
		0,245	km/1 prze wód	0,245	
				RAZEM	0,245
41 d.2.1	E 0510 2800-04 SST E 02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm2 - przyłącze	km/1 prze wód		
		0,0018	km/1 prze wód	0,002	
				RAZEM	0,002
42 d.2.1	E 0510 2800-06 SST E 02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 70-95 mm2 z demontażem izolacji - przewód do ponownego montażu Krotność = 4	km/1 prze wód		
		0,196	km/1 prze wód	0,196	
				RAZEM	0,196
43 d.2.1	E 0510 3000-03 SST E 02	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetonowych - przyłącze 1-fazowe lampy ulicznej	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.1	KSNR 9 0902-04 SST E 02	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii nn	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.2.1	E 0510 3000-04 SST E 02	Demontaż bezpieczników słupowych na słupach żelbetonowych - zabezpieczenie wzdłużne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.1	E 0510 4400-06 SST E 02	Demontaż kabli energetycznych w rurach osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych Krotność = 6	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2.1	E 0510 4400-03 SST E 02	Demontaż kabli energetycznych na słupach betonowych Krotność = 6	m		
		5	m	5,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
48 d.2.1	E 0510 2300-01 SST E 02	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.1	E 0510 2300-05 SST E 02	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.1	KNR 5-12 0011-02 SST E 02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.2.1	KNR 5-10 0701-06 SST E 02	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych P-10,5/2,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.1	KNR 5-10 0701-06 SST E 02	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych P-10,5/3,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.1	KNR 5-10 0701-06 SST E 02	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych K-10,5/17,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNR-W 5-10 0802-04 SST E 02	Montaż haka wieszakowego SOT 21.116	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.1	KNR-W 5-10 0802-04 SST E 02	Montaż trzonów kabłąkowych Km-2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.2.1	KNR-W 5-10 0802-04 SST E 02	Montaż trzonów hakowych Kp-2	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.2.1	KNR-W 5-10 0908-01 SST E 02	Montaż przewodów izolowanych przyłączy typu AsXSn 2x25 mm2 - istniejące	km		
		0,018	km	0,018	
				RAZEM	0,018
58 d.2.1	KNR 5-10 0901-02 SST E 02	Montaż przewodów o przekroju do 70 mm2 rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia - istniejące przewody	km/1 prze w		
		4 * 0,196	km/1 prze w	0,784	
				RAZEM	0,784
59 d.2.1	KNR 5-10 0903-01 SST E 02	Montaż bezpiecznych zawieszek przelotowych przewodów o przekroju do 70 mm2 dla linii niskiego napięcia Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.1	KNR 5-10 0903-03 SST E 02	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> dla linii niskiego napięcia Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1	KNR-W 5-10 0803-02 z.o.3. SST E 02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.2.1	KNNR 5 0603-07 SST E 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) Krotność = 4	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.1	KNR 5-08 0611-06 SST E 02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.2.1	KNR 5-08 0614-01 SST E 02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
65 d.2.1	KNR-W 5-10 0909-01 z.o.3. SST E 02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego - rozłącznik z demontażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.1	E 0510 4400- 03 SST E 02	Układanie przewodów AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV na słupie - podłączenie zabezpieczenia wzdłużnego	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.2.1	E 0510 4400- 07 SST E 02	Układanie kabli wciąganych do rur osłonowych BE 75 mocowanych do słupa na słupach betonowych - istniejące kable	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.2.1	E 0510 4400- 07 SST E 02	Układanie kabli wciąganych do rur osłonowych BE 50 mocowanych do słupa na słupach betonowych - istniejące kable Krotność = 5	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.2.1	E 0510 4400- 03 SST E 02	Układanie kabli na słupie - istniejące kable Krotność = 6	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.2.1	KNR 5-10 0904-02 SST E 02	Montaż zacisków prądowych - SLIW63	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.1	KNR 5-10 0904-02 SST E 02	Montaż zacisków prądowych - SL 37.2	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.1	KNR 5-10 0904-02 SST E 02	Montaż zacisków prądowych - SL 29.2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2.1	KNP 18 D13 1327-02 SST E 02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		6	odc	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.2.1	KNR 4-03 1205-01 SST E 02	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000