

---

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa o pięć wiatrołapów, docieplenia, remontu i dyspozycji kolorystycznej elewacji frontowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Juliusza Słowackiego 8 w Łomży

ADRES INWESTYCJI: Łomża, ul. Słowackiego 8 dz. nr ewid. gr. 12132/16, 12132/23 obręb ewid. 0001 Łomża - 1, jednostka ewid. – Łomża - miasto

NAZWA INWESTORA: Łomżyńska Spółdzielnia Mieszkaniowa w Łomży

ADRES INWESTORA: al. Legionów 7b, 18-400 Łomża

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

instalacje elektryczne i tetele Erwin Niewiarowski

DATA OPRACOWANIA: 14.10.2022

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA</b>					
1		<b>Wymiana wewnętrznych linii zasilających</b>			
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
d.1		0,4 * 0,8 * 2	m3	0,6400	
				RAZEM	0,6400
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
3	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 104mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1		4 * 40	cm	160,0000	
				RAZEM	160,0000
4	KNP 18 0415 -01. analogia	Uszczelnienie przepustu w ścianie zewnętrznej - uszczelnienie HRD 104-SG-4/8-30	szt.		
d.1		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
5	KNP 18 0415 -01. analogia	Uszczelnienie przepustu w ścianie zewnętrznej - uszczelnienie wyprowadzenia uziemienia HEA-N-M16/600	szt.		
d.1		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
6	KNPnRPDE 57-121c	Wiercenie otworów o śr. ponad 20 mm wiertarką elektryczną w murze	otw.		
d.1		8	otw.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY1x35mm2	m		
d.1		2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY1x35mm2	m		
d.1		2 * 4 * 8	m	64,0000	
				RAZEM	64,0000
9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY1x35mm2	m		
d.1		4 * 10	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
10	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY1x35mm2	szt.		
d.1		16	szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm ułożone na uchwytach na ścianie	m		
d.1		2 * 10	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
12	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.1		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
13	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
14	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	m		

## CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20 * 1,5	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
15 d.1	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
16 d.1	KNKRB 5 0902-06	Tynkowanie pasów o szerokości do 20 cm	m		
		16	m	16,0000	
				RAZEM	16,0000
17 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		poz.2	m	2,0000	
				RAZEM	2,0000
18 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz. 1	m3	0,6400	
				RAZEM	0,6400
19 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz. 1	m3	0,6400	
				RAZEM	0,6400
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna w wiatrolapach</b>			
20 d.2	KNPnRPDE 57-121b	Wiercenie otworów o śr. do 20 mm wiertarką elektryczną w murze	otw.		
		5 * 4	otw.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
21 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		5 * 8	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
22 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYżo5x1,5mm2	m		
		5 * 8	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
23 d.2	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie	m		
		5 * 20	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
24 d.2	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5 * 20	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
25 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YTKSY21x2x0,5mm2	m		
		5 * 20	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
26 d.2	KNNR 5 0203-07	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane w kanały zamknięte - YTKSY21x2x0,5mm2	m		
		5 * 5	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
27 d.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - LgY 1x2,5mm2	m		
		5 * 5	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
28 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000

## CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2	KNR-W 5-08 0406-01 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - panel zewnętrzny	szt		
		5	szt	5,0000	
				RAZEM	5,0000
30 d.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
31 d.2	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki brygoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane	szt		
		5	szt	5,0000	
				RAZEM	5,0000
32 d.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr 1 Pantera LED 20A, IP54 z czujką ruchu prod. Pawbol	kpl.		
		5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
33 d.2	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - nr 2 Pantera LED 13A, IP54 z czujką ruchu prod. Pawbol	kpl.		
		5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
34 d.2	KNKRB 5 0902-06	Tynkowanie pasów o szerokości do 20 cm	m		
		5 * 20	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
35 d.2	KNR 13-12 1301-02 analogia	Malowanie dwukrotne tynków farbą	m2		
		100 * 0,2	m2	20,0000	
				RAZEM	20,0000
<b>3</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
36 d.3	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		5 * 4	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
37 d.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
38 d.3	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
39 d.3	KNNR-W 9 0210-03 analogia	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa instalacji domofonowej	szt.		
		5	szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
<b>4</b>		<b>Pomiary instalacji elektrycznych i teletechnicznych</b>			
40 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
41 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,0000	
				RAZEM	1,0000

## CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,0000	
				RAZEM	6,0000
43 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
44 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
46 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
47 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,0000	
				RAZEM	1,0000
48 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		4	punk t	4,0000	
				RAZEM	4,0000