

STRONA TYTUŁOWA PRZEDMIARU ROBÓT

1. NAZWA ZAMÓWIENIA:

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Instalacje elektryczne

2. Adres obiektu budowlanego (opis lokalizacji)	Łomża ul. Polowa 19
3. Nazwa zamawiającego	Miasto Łomża 10
4. Adres zamawiającego	ul. Stary Rynek 14 10 18-400 Łomża 10
5. Imię i nazwisko osoby sporządzającej przedmiar	
6. Nazwa podmiotu opracowującej przedmiar	
7. Adres podmiotu opracowującej przedmiar	
8. Data opracowania	2023-07-19

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

- 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
- 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
- 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Instalacje elektryczne

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja odrgomowa	45312311-0
2. Oświetlenie i przyłącza zewnętrzne	45316100-6
3. Instalacje elektryczne	45311000-0

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Budynek mieszkalny wielorodzinny - Instalacje elektryczne

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Instalacja odgromowa [CPV:45312311-0:Montaż instalacji piorunochronnej]		
1	KNR-W 5-08 0604-07	ST 5.2.	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	150,000
			150		150,00000
2	KNR-W 5-08 0607-03	ST 5.2.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	100,000
			- pozycja adaptowana - ułożenie rur osłonowych na ścianie w warstwie elewacji		
			100		100,00000
3	KNR-W 5-08 0607-03	ST 5.2.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	100,000
			drut FeZn fi 8 w rurze osłonowej		
			100		100,00000
4	KNR-W 5-08 0404-01	ST 5.2.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	10,000
			- pozycja adaptowana - skrzynki osłonowe odgromowe do elewacji		
			10		10,00000
5	KNR-W 5-08 0618-01	ST 5.2.	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	39,000
			39		39,00000
6	KNR-W 5-08 0614-02	ST 5.2.	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	60,000
			10*4*1.5		60,00000
7	KNR-W 5-10 0316-03	ST 5.1.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	22,400
			70*0.8*0.4		22,40000
8	KNR-W 5-10 0301-01	ST 5.1.	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	140,000
			2*70		140,00000
9	KNR-W 5-08 0608-07	ST 5.2.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	70,000
			70		70,00000
10	KNR-W 5-10 0317-03	ST 5.1.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	22,400
			70*0.8*0.4		22,40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
11	KNR-W 5-08 0902-03	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po mia r	10,000
			10		10,00000
12	KNR-W 5-08 0902-04	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po mia r	10,000
			10		10,00000
2.			Oświetlenie i przyłącza zewnętrzne [CPV:45316100-6:Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego]		
1	KNR-W 5-10 1005-09 analiza indywidualna	ST 5.2.	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie - pozycja adaptowana - demontaż istniejącego oświetlenia zewnętrznego - kalkulacja uśredniona -	szt.	4,000
			4		4,00000
2	KNR 5-01 0809-02	ST 5.2.	Demontaż głowic kablowych o 20 parach na kablu w powłoce Pb - pozycja adaptowana - demontaż i ponowny montaż istniejących przyłączy niskoprądowych - kalkulacja uśredniona - wsp. k=1,5 do R za demontaż i ponowny montaż	szt.	2,000
			2		2,00000
3	KNR-W 5-08 0401-12	ST 5.1.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apa rat	4,000
			4		4,00000
4	KNR-W 5-10 1002-05	ST 5.2.	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie wspornik ścienny oprawy zewnętrznej	szt.	4,000
			4		4,00000
5	KNR-W 5-10 1005-09	ST 5.2.	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie	szt.	4,000
			4		4,00000
6	KNR-W 5-08 0502-05	ST 5.1.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	7,000
			7		7,00000
7	KNR-W 5-08 0511-05	ST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych	kpl.	7,000
			7		7,00000
8	KNR-W 5-10 0316-03	ST 5.1.	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	11,200
			35*0.8*0.4		11,20000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
9	KNR-W 5-10 0301-01	ST 5.1.	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	70,000
			2*35		70,00000
10	KNR-W 5-10 0303-01	ST 5.2.	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	35,000
			35		35,00000
11	KNR-W 5-10 0114-01	ST 5.2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	40,000
			YKXs 5x35 40		40,00000
12	KNR-W 5-10 0114-01	ST 5.2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000
			NHXX 3x1,5 50		50,00000
13	KNR-W 5-10 0317-03	ST 5.1.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	11,200
			35*0.8*0.4		11,20000
14	KNR 5-14 0103-06	ST 5.2.	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	1,000
			TL - demontaż elementów zewnętrznych - pozycja adaptowana - - kalkulacja uśredniona - wsp. k=0,5 do R i S 1		1,00000
15	KNR 5-14 0103-06	ST 5.2.	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	1,000
			TL 1		1,00000
16	KNR-W 5-08 0901-01	ST 6.2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r	13,000
			13		13,00000
17	KNR-W 5-08 0901-02	ST 6.2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r	13,000
			13		13,00000
18	KNR-W 5-08 0902-01	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po mia r	11,000
			11		11,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
19	KNR-W 5-08 0902-02	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po mia r	11,000
			11		11,00000
20	KNR-W 5-08 0902-05	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po mia r	11,000
			11		11,00000
21	KNR-W 5-08 0902-06	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po mia r	11,000
			11		11,00000
22	KNR-W 5-08 0901-03	ST 6.2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r	1,000
			1		1,00000
23	KNR-W 5-08 0901-04	ST 6.2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r	1,000
			1		1,00000
24	KNR-W 5-08 0902-01	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po mia r	1,000
			1		1,00000
25	KNR-W 5-08 0902-02	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po mia r	1,000
			1		1,00000
3.			Instalacje elektryczne [CPV:45311000-0:Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]		
1	KNR-W 5-08 0401-12	ST 5.1.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apa rat	32,000
			32		32,00000
2	KNR 5-14 0101-01	ST 5.2.	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.	1,000
			TWC 1		1,00000
3	KNR 5-14 0101-02	ST 5.2.	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.	1,000
			TA 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
4	KNR 5-14 0101-02	ST 5.2.	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.	2,000
			TT RTV 2		
5	KNR 5-14 0101-01	ST 5.2.	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.	28,000
			TM TT - mieszkaniowa 14+14		
6	KNR-W 4-03 1001-01	ST 5.1.	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	6700,000
			6700		
7	KNR-W 5-08 0201-02	ST 5.2.	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	6700,000
			6700		
8	KNR-W 5-10 0118-01	ST 5.2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	11300,000
			YDY 3x1,5 11300		
9	KNR-W 5-10 0118-01	ST 5.2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	14200,000
			YDY 3x2,5 14200		
10	KNR-W 5-10 0118-01	ST 5.2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	1500,000
			okablowanie instalacji niskonapięciowych 1500		
11	KNR-W 5-10 0118-01	ST 5.2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	1500,000
			YDY 4x1,5 1500		
12	KNR-W 5-10 0118-02	ST 5.2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	65,000
			YDY 3x4 65		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNR-W 5-10 0118-02	ST 5.2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	395,000
			YDY 5x6 395		395,00000
14	KNR-W 5-10 0118-01	ST 5.2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	380,000
			YDY 5x4 380		380,00000
15	KNR-W 5-10 0118-01	ST 5.2.	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	10,000
			YDY 5x10 10		10,00000
16	KNR-W 5-08 0213-01	ST 5.2.	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych połączenia wyrównawcze LgYżo 16	m	650,000
			650		650,00000
17	KNR-W 5-08 0109-02	ST 5.2.	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe)	m	1400,000
			orutowanie niskoprądowe 1400		1400,00000
18	KNR-W 5-08 0301-20	ST 5.1.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	606,000
			606		606,00000
19	KNR-W 5-08 0302-01	ST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.	606,000
			606		606,00000
20	KNR-W 5-08 0307-02	ST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	14,000
			14		14,00000
21	KNR-W 5-08 0307-02	ST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	81,000
			81		81,00000
22	KNR-W 5-08 0308-04	ST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	34,000
			34		34,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
23	KNR-W 5-08 0307-03	ST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	17,000
			17		17,00000
24	KNR-W 5-08 0307-04	ST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	28,000
			28		28,00000
25	KNR-W 5-08 0309-02	ST 5.2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	287,000
			287		287,00000
26	KNR-W 5-08 0309-05	ST 5.2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	112,000
			112		112,00000
27	KNR-W 5-08 0309-03	ST 5.2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych RTV	szt.	15,000
			15		15,00000
28	KNR-W 5-08 0309-03	ST 5.2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych multimedialne 2xRJ45+SC	szt.	18,000
			18		18,00000
29	KNR-W 5-08 0401-07	ST 5.1.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	34,000
			34		34,00000
30	KNR-W 5-08 0309-05	ST 5.2.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	4,000
			2+2		4,00000
31	KNR-W 5-08 0308-04	ST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	16,000
			16		16,00000
32	KNR-W 5-08 0403-01	ST 5.2.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące dzwonek	szt.	14,000
			14		14,00000
33	KNR-W 5-08 0401-07	ST 5.1.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat	16,000
			14+2		16,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
34	KNR-W 5-08 0403-01	ST 5.2.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące unifon domofonowy	szt.	14,000
			14		14,00000
35	KNR-W 5-08 0403-01	ST 5.2.	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące unifon domofonowy zewnętrzny	szt.	2,000
			2		2,00000
36	KNR AL-01 0101-03	ST 5.2.	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych urządzenia główne systemu domofonowego komplet wraz z montażem i uruchomieniem	szt.	1,000
			1		1,00000
37	KNR-W 5-08 0502-09	ST 5.1.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	95,000
			95		95,00000
38	KNR-W 5-08 0511-06	ST 5.2.	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - kalkulacja uśredniona -	kpl.	95,000
			95		95,00000
39	KNR-W 5-08 0901-03	ST 6.2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r	29,000
			29		29,00000
40	KNR-W 5-08 0901-04	ST 6.2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r	29,000
			29		29,00000
41	KNR-W 5-08 0901-01	ST 6.2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po mia r	97,000
			97		97,00000
42	KNR-W 5-08 0901-02	ST 6.2.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po mia r	97,000
			97		97,00000
43	KNR-W 5-08 0902-01	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po mia r	403,000
			403		403,00000
44	KNR-W 5-08 0902-02	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po mia r	403,000
			403		403,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
45	KNR-W 5-08 0902-05	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po mia r	46,000
			46		46,00000
46	KNR-W 5-08 0902-06	ST 6.2.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po mia r	46,000
			46		46,00000
47	KNR 5-01 1310-01	ST 6.2.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach pomiary UTP wsp. k=0,4 do R i S za 4 pary	odc .	28,000
			28		28,00000
48	KNR 5-01 1310-01	ST 6.2.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach pomiary światłowodu wsp. k=0,2 do R i S	odc .	14,000
			14		14,00000
49	KNR 5-01 1310-01	ST 6.2.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach pomiary RTV wsp. k=0,1 do R i S	odc .	15,000
			15		15,00000