

Data opracowania: 2021-09-02

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budynek mieszkalny wielorodzinny - Instalacje elektryczne

Adres obiektu budowlanego: Łomża ul. Polowa 65

Zamawiający: Miasto Łomża, ul. Stary Rynek 14 18-400 Łomża

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

Strona 1

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

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacja odgromowa [CPV: 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej]		
1	KNR-W 5-08 0604-07	S.00.05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m	240,000
			240		240,00000
2	KNR-W 5-08 0607-03	S.00.05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	44,000
			- pozycja adaptowana - ułożenie rur osłonowych na ścianie w warstwie elewacji		
			44		44,00000
3	KNR-W 5-08 0607-03	S.00.05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	44,000
			drut FeZn fi 8 w rurze osłonowej		
			44		44,00000
4	KNR-W 5-08 0404-01	S.00.05	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	4,000
			- pozycja adaptowana - skrzynki osłonowe odgromowe do elewacji		
			4		4,00000
5	KNR-W 5-08 0622-05	S.00.05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl.	1,000
			- pozycja adaptowana - maszto ochronny odgromowy dachowy		
			1		1,00000
6	KNR-W 5-08 0618-01	S.00.05	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	57,000
			57		57,00000
7	KNR-W 5-08 0614-02	S.00.05	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	24,000
			4*4*1,5		24,00000
8	KNR-W 5-10 0316-03	S.00.05	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	9,600
			30*0,8*0,4		9,60000
9	KNR-W 5-10 0301-01	S.00.05	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	60,000
			2*30		60,00000
10	KNR-W 5-08 0608-07	S.00.05	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	30,000
			30		30,00000
11	KNR-W 5-10 0317-03	S.00.05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3	9,600
			30*0,8*0,4		9,60000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNR-W 5-08 0902-03	S.00.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar	4,000
			4		4,00000
13	KNR-W 5-08 0902-04	S.00.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar	4,000
			4		4,00000
			Dział nr 2. Oświetlenie zewnętrzne [CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego]		
1	KNR-W 5-10 1005-09 analiza indywidualna	S.00.05	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	S.00.05	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	S.00.05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	4,000
			4		4,00000
4	KNR-W 5-10 1002-05	S.00.05	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	S.00.05	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie	szt.	4,000
			4		4,00000
6	KNR-W 5-08 0502-05	S.00.05	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	S.00.05	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 5-08 0901-01	S.00.05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1,000
			1		1,00000
9	KNR-W 5-08 0901-02	S.00.05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	10,000
			10		10,00000
10	KNR-W 5-08 0902-01	S.00.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1,000
			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
11	KNR-W 5-08 0902-02	S.00.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	10,000
			10		10,00000
12	KNR-W 5-08 0902-05	S.00.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1,000
			1		1,00000
13	KNR-W 5-08 0902-06	S.00.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	10,000
			10		10,00000
			Dział nr 3. Instalacje elektryczne [CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych]		
1	KNR-W 4-03 1001-29	S.00.05	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w cegle	m	20,000
			20		20,00000
2	KNR-W 5-08 0107-04	S.00.05	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	20,000
			zasilanie		20,00000
3	KNR-W 5-10 0118-05	S.00.05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	20,000
			YKXs 5x70		20,00000
4	KNR-W 5-08 0805-04	S.00.05	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	10,000
			10		10,00000
5	KNR-W 5-08 0803-06	S.00.05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2	szt.	10,000
			10		10,00000
6	KNR 5-14 0103-06	S.00.05	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg	szt.	1,000
			TL		1,00000
7	KNR-W 5-08 0401-12	S.00.05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	24,000
			24		24,00000
8	KNR 5-14 0101-01	S.00.05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.	1,000
			TWC		1,00000
9	KNR 5-14 0101-02	S.00.05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg	szt.	1,000
			TA		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
10	KNR 5-14 0101-02	S.00.05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg TT - główna RTV 2	szt.	2,000 2,00000
11	KNR 5-14 0101-01	S.00.05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg TM TT - mieszkaniowa 17+17	szt.	34,000 34,00000
12	KNR-W 4-03 1001-01	S.00.05	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5500	m	5500,000 5500,00000
13	KNR-W 5-08 0201-02	S.00.05	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 5500	m	5500,000 5500,00000
14	KNR-W 5-10 0118-01	S.00.05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKSLY 4x1,0 0	m	55,000
15	KNR-W 5-10 0118-01	S.00.05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 3x1,5 9100	m	9100,000 9100,00000
16	KNR-W 5-10 0118-01	S.00.05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 3x2,5 11500	m	11500,000 11500,00000
17	KNR-W 5-10 0118-01	S.00.05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem okablowanie instalacji niskonapięciowych 1600	m	1600,000 1600,00000
18	KNR-W 5-10 0118-01	S.00.05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 4x1,5 2350	m	2350,000 2350,00000
19	KNR-W 5-10 0118-02	S.00.05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 3x6 45	m	45,000 45,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
20	KNR-W 5-10 0118-02	S.00.05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x6 315	m	315,000 315,00000
21	KNR-W 5-10 0118-01	S.00.05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x4 525	m	525,000 525,00000
22	KNR-W 5-10 0118-01	S.00.05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YLY 5x10 5	m	5,000 5,00000
23	KNR-W 5-08 0213-01	S.00.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych połączenia wyrównawcze LgYżo 16 600	m	600,000 600,00000
24	KNR-W 5-08 0109-02	S.00.05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach (średnicy do 23 mm podłoże betonowe) orutowanie niskoprądowe 1100	m	1100,000 1100,00000
25	KNR-W 5-08 0301-20	S.00.05	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 470	szt.	470,000 470,00000
26	KNR-W 5-08 0302-01	S.00.05	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 470	szt.	470,000 470,00000
27	KNR-W 5-08 0307-02	S.00.05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 21	szt.	21,000 21,00000
28	KNR-W 5-08 0307-02	S.00.05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 65	szt.	65,000 65,00000
29	KNR-W 5-08 0308-04	S.00.05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 23	szt.	23,000 23,00000
30	KNR-W 5-08 0307-03	S.00.05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 22	szt.	22,000 22,00000
31	KNR-W 5-08 0307-04	S.00.05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 1	szt.	1,000 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
32	KNR-W 5-08 0309-02	S.00.05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	226,000
			226		226,00000
33	KNR-W 5-08 0309-05	S.00.05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	112,000
			112		112,00000
34	KNR-W 5-08 0309-03	S.00.05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych RTV	szt.	17,000
			17		17,00000
35	KNR-W 5-08 0309-03	S.00.05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych multimedialne 2xRJ45+SC	szt.	17,000
			17		17,00000
36	KNR-W 5-08 0401-07	S.00.05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	17,000
			17		17,00000
37	KNR-W 5-08 0403-01	S.00.05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące dzwonek	szt.	17,000
			17		17,00000
38	KNR-W 5-08 0403-01	S.00.05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące moduł schodowy	szt.	1,000
			1		1,00000
39	KNR-W 5-08 0401-07	S.00.05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at	20,000
			17+3		20,00000
40	KNR-W 5-08 0403-01	S.00.05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące unifon domofonowy	szt.	17,000
			17		17,00000
41	KNR-W 5-08 0403-01	S.00.05	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.	3,000
			3		3,00000
42	KNR AL-01 0101-03	S.00.05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1,000
			urządzenia główne systemu domofonowego komplet wraz z montażem i uruchomieniem		
			1		1,00000
43	KNR-W 5-08 0502-09	S.00.05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	110,000
			110		110,00000

3. 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
44	KNR-W 5-08 0511-06	S.00.05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - kalkulacja uśredniona - 110	kpl.	110,000 110,00000
45	KNR-W 5-08 0901-03	S.00.05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 20	pomiar	20,000 20,00000
46	KNR-W 5-08 0901-04	S.00.05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 20	pomiar	20,000 20,00000
47	KNR-W 5-08 0901-01	S.00.05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 67	pomiar	67,000 67,00000
48	KNR-W 5-08 0901-02	S.00.05	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 67	pomiar	67,000 67,00000
49	KNR-W 5-08 0902-01	S.00.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 338	pomiar	338,000 338,00000
50	KNR-W 5-08 0902-02	S.00.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 338	pomiar	338,000 338,00000
51	KNR-W 5-08 0902-05	S.00.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 34	pomiar	34,000 34,00000
52	KNR-W 5-08 0902-06	S.00.05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 34	pomiar	34,000 34,00000