

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

ADRES INWESTYCJI: 12-200 Pisz, ul. Mickiewicza 4

NAZWA INWESTORA: Spółdzielnia Mieszkaniowa w Pieszu

ADRES INWESTORA: 12-200 Pisz, ul. 1 Maja 3A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Piotr Formela

DATA OPRACOWANIA: 11.07.2024



WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.07.2024

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Klatka I, II, III			
1.1.1		Zasilanie obiektu			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0401-01	Tablica wyłącznika głównego RPWP	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1. 1	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3,000	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1.1. 1	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1.1. 1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKY 5x95mm ² w rurach	m		
		11,000	m	11,000	
				RAZEM	11,000
6 d.1.1. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x2,5mm ²	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.1. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		0,480	m ³	0,480	
				RAZEM	0,480
8 d.1.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		1,500	m	1,500	
				RAZEM	1,500
9 d.1.1. 1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 5x95mm ²	m		
		2,000	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,360	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
11 d.1.1. 1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		81,000	m	81,000	
				RAZEM	81,000
12 d.1.1. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 5x2,5mm ²	m		
		90,000	m	90,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
13 d.1.1. 1	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku ppoż	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1. 1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.1. 1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TG	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Wewnętrzne linie zasilające			
16 d.1.1. 2	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - DVK50	m		
		76,000	m	76,000	
				RAZEM	76,000
17 d.1.1. 2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur - LgY16mm ²	m		
		43,000	m	43,000	
				RAZEM	43,000
18 d.1.1. 2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur - LgY25mm ²	m		
		209,000	m	209,000	
				RAZEM	209,000
19 d.1.1. 2	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - LgY35mm ² Krotność = 4	m		
		148,000	m	148,000	
				RAZEM	148,000
20 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10mm ²	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1. 2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x6mm ²	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.1.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5mm ²	m		
		90,000	m	90,000	
				RAZEM	90,000
23 d.1.1. 2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5mm ²	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24 d.1.1. 2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury - RL-20	m		
		84,000	m	84,000	
				RAZEM	84,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1. 2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie rury - RL-28	m		
		13,000	m	13,000	
				RAZEM	13,000
1.1.3		Tablice piętrowe			
26 d.1.1. 3	KNNR 9 0201-04	Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - 2 licznikowa	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1.1. 3	KNNR 9 0201-04	Wymiana obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 - 3 licznikowa	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.1. 3	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Zabezpieczenia przed licznikowe	szt.		
		28,000	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
29 d.1.1. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
30 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
31 d.1.1. 3	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		28,000	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
32 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2	m		
		156,000	m	156,000	
				RAZEM	156,000
1.1.4		Instalacja elektryczna piwnicy			
33 d.1.1. 4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury - RL-20	m		
		84,000	m	84,000	
				RAZEM	84,000
34 d.1.1. 4	KNNR 5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		46,000	otw.	46,000	
				RAZEM	46,000
35 d.1.1. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYp-żo 3x1,5mm2	m		
		444,000	m	444,000	
				RAZEM	444,000
36 d.1.1. 4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDYp-żo 4x1,5mm2	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.1. 4	KNNR 5 0406-01	Montaż czujnik ruchu 360 st	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.1.1. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t	szt.		
		45,000	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
39 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa P	kpl.		
		20,000	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa P+AW	kpl.		
		10,000	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
41 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa K	kpl.		
		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ścienna	kpl.		
		31,000	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
43 d.1.1. 4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna wewnętrzna	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.5		Instalacja klatki schodowej			
44 d.1.1. 5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.1. 5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TA	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa K	kpl.		
		24,000	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
47 d.1.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa plafoniera LED 6W z czujnikiem zmierzchu	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna wewnętrzna	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.1. 5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa ewakuacyjna zewnętrzna	kpl.		
		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.1. 5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury - RL-20	m		
		42,000	m	42,000	
				RAZEM	42,000
51 d.1.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		148,800	m	148,800	
				RAZEM	148,800
52 d.1.1. 5	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		148,800	m	148,800	
				RAZEM	148,800
53 d.1.1. 5	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		26,000	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
54 d.1.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		132,000	m	132,000	
				RAZEM	132,000
55 d.1.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x4mm ²	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
56 d.1.1. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5mm ²	m		
		44,100	m	44,100	
				RAZEM	44,100
57 d.1.1. 5	KNNR 5 0406-02	Montaż gniazda serwisowego	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.6		Uziom			
58 d.1.1. 6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
		7,500	m	7,500	
				RAZEM	7,500
59 d.1.1. 6	KNNR 5 0408-02	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.1. 6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód LgY 16mm ²	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1. 6	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - przewód H07Z 6mm ²	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.1.1. 6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.7		Pomiary i sprawdzenia			
63 d.1.1. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		18,000	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1.1. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		31,000	pomi ar	31,000	
				RAZEM	31,000
1.1.8		Instalacja fotowoltaiczna P=4,0kWp			
65 d.1.1. 8	kalkulacja własna	Wykonanie kompletnej instalacji fotowoltaicznej o mocy znamionowej 4,55 kW z zastosowaniem falownika hybrydowego z rozłącznikiem DC	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.1. 8	kalkulacja własna	Dostawa i motaż magazynu energii o pojemności 6,0 kWh	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE NISKO NAPIĘCIOWE			
2.1		Klatka I, II, III			
67 d.2.1	KNNR 5 1002-04	Montaż masztu antenowego na dachu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.1	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych DVB-T UHF T-urbo-T 30 na przygotowanej konstrukcji	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.1	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych DVB-T VHF T-urbo-T V na przygotowanej konstrukcji	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.1	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych DVB-T FM na przygotowanej konstrukcji	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.1	KNR 5-05 1105-07	Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w stropie z betonu - grubość przebicia do 300 mm	prze p.		
		1,000	prze p.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.1	KNR AT-13 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - koryta kablowe typu ciężkiego	m		
		3,000	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TT-113Pe Gel	m		
		15,000	m	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.2.1	KNNR 5 0404-06	Szafka telewizyjna kompletna ze wzmacniaczem	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.1	KNNR 5 0404-06	Szafka telewizyjna kompletna ze ogranicznikami przepięć	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie rury - RL-20	m		
		132,000	m	132,000	
				RAZEM	132,000
77 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TT-113Cu	m		
		297,600	m	297,600	
				RAZEM	297,600
78 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		52,000	m	52,000	
				RAZEM	52,000
79 d.2.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		52,000	m	52,000	
				RAZEM	52,000
80 d.2.1	KNNR 5 1209-0301	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		28,000	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
81 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozgałęźników RTV 2wy	szt.		
		8,000	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
82 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozgałęźników RTV 3wy	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozgałęźników RTV 8wy	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000