

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Połomi wraz z remontem

ADRES INWESTYCJI : 44-323 POŁOMIA, UL. SZKOLNA 21

INWESTOR : Gmina Mszana

ADRES INWESTORA : UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA

BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Magiera (Branże:Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 12.01.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
1	Klakulacja własna	Demontaż istniejących opraw oświetlenia podstawowego, ewakuacyjnego, zewnętrznego budynku, łączników oświetleniowych, kamer i sygnalizatorów z elewacji, instalacji odgromowej	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 1209-d.1 0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		80	otw.	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNNR 5 0103-d.1 06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000
4	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
5	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5 mm2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
6	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNNR 5 0306-d.1 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNNR 5 0306-d.1 06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0306-d.1 05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża- przycisk monostabilny	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
10	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		3940+180	m	4 120,000	
				RAZEM	4 120,000
11	KNNR 5 1207-d.1 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
		300+450+250+100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
13	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm2	m		
		950+1100+500+250	m	2 800,000	
				RAZEM	2 800,000
14	KNNR 5 0205-d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5 mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
15	KNNR 5 0205-d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -Przewody sterownicze do wentylatorów	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
16	KNNR 5 0205-d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -Przewody sterownicze paneli central wentylacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNNR 5 0205-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x6 mm2- połączenie instalacji fotowoltaicznej z rozdzielnicą piętrową	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
18	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4120	m	4 120,000	
				RAZEM	4 120,000
19	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
20	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		272	szt.	272,000	
				RAZEM	272,000
21	KNNR 5 0302- d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		272	szt.	272,000	
				RAZEM	272,000
22	KNNR 5 0306- d.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21+14+1+3	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
23	KNNR 5 0306- d.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonkowy	szt.		
		82+68+25+5	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
24	KNNR 5 0306- d.1 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24+16+10+3	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
25	KNNR 5 0406- d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przekaźnika bistabilnego.	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
26	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa nr 1	kpl.		
		6+13+4	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
27	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa nr 2	kpl.		
		5+2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa nr 3	kpl.		
		53+79+4	kpl.	136,000	
				RAZEM	136,000
29	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa nr 4	kpl.		
		59+2+2	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
30	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa nr 5	kpl.		
		4+2+1+6	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
31	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa nr 6	kpl.		
		83+117+106+16	kpl.	322,000	
				RAZEM	322,000
32	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa nr 7	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa nr 8	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
34	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetleniowa nr 9	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
35	KNNR 5 0501- d.1 02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 3x40 W - Oprawa oświetleniowa nr 10	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z rozszerzonym zakresem temperatur nr 11	kpl.		
		1+8+3	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem nr 12	kpl.		
		10+24+32+10+4	kpl.	80,000	
				RAZEM	80,000
38	KNNR 5 0502- d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego nr 13	kpl.		
		24+67+74+21+8	kpl.	194,000	
				RAZEM	194,000
39	KNNR 5 0504- d.1 04	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - Oprawa oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		5+2	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
40	KNR 13-26 d.1 0109-01	Wymiana żarówek lub lamp w oprawach oświetleniowych zamkniętych- wymiana źródeł światła na poddaszu	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- montaż rozłączników do sterowania oświetleniem sali gimnastycznej	szt.		
	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNNR 5 1205-d.1 01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie klimatyzatorów i rozdzielaczy - podłączenie wentylatorów dachowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNNR 5 1205-d.1 07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie central wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
46	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 1303-d.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		190	pomiar	190,000	
				RAZEM	190,000
48	KNNR 5 1303-d.1 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 5 1303-d.1 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku-pomiar oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego	komplet		
		1	komplet	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 5 0404-d.1 02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - montaż wyposażenia rozdzielnic piętrowej	szt.		
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	Kalkulacja d.1 własna analogia	Podłączenie internetowe inwertera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5 0103-d.1 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie- Rura giętka karbowana PCV UV 32/25	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
54	KNNR 5 0704-d.1 02	Montaż konstrukcji kablowych nietypowych Korytka metalowe perfrowane 50H42/2	m		
		0,7mm	m	60,000	
		60		RAZEM	60,000
55	KNNR 5 1204-d.1 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Montaż złączy MC4	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
56	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -Kabel solarny 1,5kV DC, 6mm ²	m		
	analogia	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
57	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -Przewód LgY 16mm ²	m		
	analogia	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
58	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -Przewód LgY 6mm ²	m		
	analogia	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
59	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Przeciwpowozarowy wyłącznik bezpieczeństwa - 2 łańcuchy DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Optymalizator mocy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- Moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny 395Wp, zgodnie ze specyfikacją w opisie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- Falownik trójfazowy o mocy 5kW, zgodnie ze specyfikacją w opisie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg- Konstrukcja mocująca z szynami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Skrzynka przyłączeniowa DC - RPV-DC w obudowie zgodnie ze specyfikacją w opisie i rysunkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1	KNNR 5 0406-02	Skrzynka przyłączeniowa AC - RPV-AC w obudowie zgodnie ze specyfikacją w opisie i rysunkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1	Kalkulacja własna	Pomiary instalacja fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych			
67 d.2	KNNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.2	KNNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna z okablowaniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 45312310-3		Montaż instalacji piorunochronnej			
69 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		37*10	m	370,000	
				RAZEM	370,000
70 d.3	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - montaż rur odgromowych	m		
		37*26	m	962,000	
				RAZEM	962,000
71 d.3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
72 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
73 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
74 d.3	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
75 d.3	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami-iglice odgromowe 2m	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
76 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż szyny wyrównywania potencjałów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000