

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOŁA
SAMORZĄDOWEGO W PUDLISZKACH PRZY UL. SZKOLNEJ

ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 1A, 63-842 Pudliszki

NAZWA INWESTORA: Gmina Krobia

ADRES INWESTORA: ul.Rynek 1, 63-840 Krobia

BRANŻE: elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 02.01.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W PUDLISZKACH PRZY UL. SZKOLNEJ					
1		ROZDZIELNICA RG			
1 d.1	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 z kompletnym wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		140	szt.ż ył	140,000	
				RAZEM	140,000
3 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		139	pomi ar	139,000	
				RAZEM	139,000
5 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		29	prób .	29,000	
				RAZEM	29,000
2		ROZDZIELNICA Rk			
7 d.2	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		17	szt.ż ył	17,000	
				RAZEM	17,000
9 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
11 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		4	prób .	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
3		INSTALACJA GNIAZD 230V, 400V I WYPUSTÓW 230V			
13 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
14 d.3	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
15 d.3	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
17 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
18 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.3	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
22 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
23 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
24 d.3	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
25 d.4	KNNR 5 0502-04 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych LED i przekazanie Inwestorowi	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
27 d.4	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
28 d.4	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
30 d.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
31 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
32 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
33 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawa (A)	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
34 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy (B)	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
35 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy (D)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawa (E)	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
37 d.4	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprwa ewakuacyjna wewn.	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNNR 5 0502-03 analiza indywidualna	Oprwa ewakuacyjna zewn.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		INSTALACJA PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU			
39 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.5	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
41 d.5	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
43 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA MONITORING			
44 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
45 d.6	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
46 d.6	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.6	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	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
48 d.6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna IP	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewn. kopułkowa IP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP Full HD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
52 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		32	szt.ż ył	32,000	
				RAZEM	32,000
53 d.6	KNR AL-01 0501-02 z.sz.3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej-kamra TVU zewn.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.6	KNR AL-01 0501-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej- kamera TVU wewn.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.6	KNR AL-01 0503-04 z.sz.3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu j.w.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA DOMOFONOWA			
56 d.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
57 d.7	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
58 d.7	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.7	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	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
60 d.7	KNR AL-01 0501-01 - ANALOGIA	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.7	KNR AL-01 0501-01 - ANALOGIA	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.7	KNR AL-01 0501-01 - ANALOGIA	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator CCTV - DS-9632NI-I8, z zestawem dysków HDD 2x6TB, obsługa do 32 kame	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.7	KNR AL-01 0503-03	Montaż dysku twardego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS-KR2000J	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.7	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.7	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - shelf 19" 1U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cable organizer	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - puszka z adapterem światłowodowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		MONTAŻ RURY OSŁONOWEJ			
77 d.8	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2 * 5,50	m	11,000	
				RAZEM	11,000