

## Przedmiar 01/01/2021

Obiekt	Dostosowanie budynku Przedszkola Samorządowego w Mikołajkach Pomorskich do obowiązujących przepisów ppoż.
Branża	Budowlana, elektryczna.
Kod CPV	45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Mikołajki Pom., gm. Mikołajki Pom., dz. nr 24 oraz 8/3, obręb 0005 Mikołajki Pom., jednostka ewidencyjna Mikołajki Pom.
Inwestor	Gmina Mikołajki Pom., ul. Dzierżgońska 2, 82-433 Mikołajki Pom.
Biuro kosztorysowe	BIURO PROJEKTOWE „TEKA” inż. Tomasz Kwiatkowski, ul. Chełmińska 1, 82-400 Sztum.

**Przedmiar**

Dostosowanie budynku Przedszkola Samorządowego w Mikołajkach Pomorskich do obowiązujących przepisów ppoż.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Klatka schodowa - prace budowlane.</b>				
1	KNR 2-02 2003/02	Ścianki działowe GR 100-01 z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo		
		ścianki parter 1,5*2,3+1,69*0,2+(2,98*1,95)*2,75-1*2,1	m2	17,668
		ścianki piętro 5,56*3-1*2,10+1,42*0,2	m2	14,864
		razem	m2	32,532
2	KNR K-04 0201/02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2	67
3	KNR 2-02 1204/03	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe EIS30 jednostronne o powierzchni do 2m2		
		0,9*2,05*2	m2	3,69
		razem	m2	3,69
4	KNR 2-02 1204/05	Drzwi aluminiowe przeciwpożarowe EIS30 dwustronne o powierzchni ponad 2m2		
		1,2*2,05+1,69*2,05+1,22*2,05	m2	8,426
		razem	m2	8,426
5	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I	m	3,75
<b>2 Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.</b>				
6	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,02
7	KNNR 4 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,5
8	KNNR 4 0106/05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - jako tuleja	m	0,5
9	KNNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1
10	KNNR 4 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	7,5
11	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	7,5
12	KNNR 4 0138/01	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie	szt	1
13	KNNR 4 0142/01	Szafka hydrantowa natynkowa-wolnostojąca na podporach o wymiarach (sz. x wys. x gł.) 30x88x70cm,długość węża 20 m.	kpl	1
<b>3 Przebudowa układu pomiarowego i budowa WLZ</b>				
14	KNR-W	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2) - biegunowy	szt	1
15	KNR-W	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4) - biegunowy	szt	3
16	KNR-W	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych). Mocowanie listew przez przykręcanie do podłoża z betonu. Trasy dla kablo NHXH	m	20
17	KNR	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechan.Przykręcenie uchwytów do kołków plastik.,podłoże betonowe	m	20
18	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu,mocowane paskami lub klamerkami. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm2. Kabel NHXH 3x2,5mm^2 układany w korytku i natynkowo w przestrzeni nad sufitem podwieszanym, przy użyciu uchwytów klasowych	m	20
19	KNR	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt	1
20	KNR	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt	1
<b>4 Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego</b>				
21	KNR	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m	100
22	KNR	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu	m	100
23	KNR	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100
24	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w tunelach, na gotowej konstrukcji bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2	m	100
25	KNR	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl	13
26	KNR	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-zawieszane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania	kpl	15
27	KNR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, zawieszanych, końcowych z podłączeniem	szt	15
28	KNR	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt	13

## Przedmiar

Dostosowanie budynku Przedszkola Samorządowego w Mikołajkach Pomorskich do obowiązujących przepisów ppoż.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>5 Oddymianie klatki schodowej</b>				
29	E	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach. Mocowanie przez przykręcanie do podłoża betonowego (z.nr 6/94) Trasy kablowe PH90	m	50
30	E	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach. Mocowanie przez przykręcanie do podłoża betonowego (z.nr 6/94)	m	40
31	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> i YTKSYekw 2x2x0,8mm <sup>2</sup>	m	40
32	KNR	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm <sup>2</sup>	m	50
33	KNR	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykonaniu szczelnym, iskrobezpiecznym w zależności od podłoża-bez uruchomienia, sprawdzenia. Podłoże ceglane	szt	2
34	KNR	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół łączówek pośredniczących- analogia: Montaż siłowników	szt	2
35	KNR	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zespół łączówek pośredniczących	szt	3
36	KNR	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na podłożu z cegły	szt	1
37	KNR	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w cegle	szt	3
38	KNR	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu	szt	3
<b>6 Prace kontrolno-pomiarowe</b>				
39	KNR-W	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Za każdy następny pomiar rezystancji izolacji obwodu 1-fazowego	pomiar	1
40	KNR-W	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1
41	KNR	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl	1
42	KNR	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl	12
43	AW	Wykonanie protokołów z pomiarów instalacji elektrycznej		1
44	AW	Wykonanie protokołów z pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego oświetlenia		1
<b>7 Droga pożarowa</b>				
45	KNR-W 2-01 0103/02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm	szt	3
46	KNR-W 2-01 0105/03	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	3
47	KNR-W 2-01 0111/01	Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, ze spalaniem na miejscu	m2	28
48	KNR-W 2-01 0110/01	Transport dłużyc na odległość do 2km	mp	3
49	KNR-W 2-01 0110/03	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	3,5
50	KNR-W 2-01 0505/01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	6
51	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0
52	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,031
53	KNR 4-01 0108/07	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii IV		
		308,80*0,48	m3	148,224
		razem	m3	148,224
54	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	308,8
55	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 6x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	308,8
56	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi - pospółka	m2	289
57	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - sortowane 0-61,5mm	m2	289
58	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - nisortowane 0-31,5	m2	289
59	KNR 6 0105/04	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	289
60	KNR 2-25 0407/03	Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2 - otwory wypełnione żwirem	m2	289
61	KNR 2-31 0401/02	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		

**Przedmiar**

Dostosowanie budynku Przedszkola Samorządowego w Mikołajkach Pomorskich do obowiązujących przepisów ppoż.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,3*3+11,84+6,96+4,34+8,63+10,32+10,36+5,66+14,92+3,03+11,62+10,36+5,65+13,09+3,01	m	132,69
		razem	m	132,69
62	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe		
		4,3*3+11,84+6,96+4,34+8,63+10,32+10,36+5,66+14,92+3,03+11,62+10,36+5,65+13,09+3,01	m	132,69
		razem	m	132,69
63	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej		
		4,3*3+11,84+6,96+4,34+8,63+10,32+10,36+5,66+14,92+3,03+11,62+10,36+5,65+13,09+3,01	m	132,69
		razem	m	132,69
		<b>8 Inne</b>		
64	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 do składu opału jednostronne o powierzchni do 2m2		
		0,9*2,00	m2	1,8
		razem	m2	1,8