

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Długi opis	Norma	Jedn.	Nakład
1	Element	instalacja odgromowa			
1.1	KNR 0403 060	Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania w podłożu z betor [szt.]			
		Obmiar: 3,0000			
		Materiały pomocnicze (4.00%)			
1		Robocizna		0,8200 r-g	2,4600
2	7304599-020	Oprawy hermetyczne porcelanowe		1,0200 szt.	3,0600
3	7350599-020	Żarówki głównego szeregu 220 v		1,0400 szt.	3,1200
1.2	KNR 0403 113	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ściani [m]			
		Obmiar: 64,0000			
1		Robocizna		0,1365 r-g	8,7360
1.3	KNNR 0005 01	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betor [m]			
		Obmiar: 64,0000			
		Materiały pomocnicze (2.50%)			
1		Robocizna		0,1090 r-g	6,9760
2	7580099-040	Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw		1,0400 m	66,5600
3	7580499-020	Złączki z pcw do rur		0,4100 szt.	26,2400
1.4	KNNR 0005 06	Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach, bednarka o przekroju do 200 r [m]			
		Obmiar: 8,0000			
		Materiały pomocnicze (2.50%)			
1		Robocizna		0,3090 r-g	2,4720
2	1120099-040	Bednarka ocynkowana		1,0400 m	8,3200
3	7590301-020	Wspornik z uchw.bezsrub.do przykr.K-143		1,0100 szt.	8,0800
1.5	KNNR 0005 06	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów naprężanych [m]			
		Obmiar: 64,0000			
		Materiały pomocnicze (2.50%)			
1		Robocizna		0,4180 r-g	26,7520
2	1101099-040	Pręty stalowe ocynkowane		1,0400 m	66,5600
3	7590640-020	Złącza rynnowe		0,0300 szt.	1,9200
4	7590752-020	Złączki przelotowe naprężające k-426		0,1212 szt.	7,7568
5	7591219-020	Uchwyt stalowy S-45 bednarki przkręcany		0,0808 szt.	5,1712
6	7591229-020	Wsporniki przelotowe		0,0909 szt.	5,8176
1.6	KNNR 0005 03	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 95x115 i 140x140 mm i ilości wlotów i połączeń p [szt.]			
		Obmiar: 8,0000			
		Materiały pomocnicze (2.50%)			
1		Robocizna		0,6200 r-g	4,9600

2	7540099-020	Puszki izolacyjne	1,0200 szt.	8,1600
1.7	KNNR 0005 06	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	[szt.]	
		Obmiar: 16,0000		
		Materiały pomocnicze (2.50%)		
1		Robocizna	0,4490 r-g	7,1840
2	7590799-020	Złącza	1,0000 szt.	16,0000
1.8	KNNR 0005 13	Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
1		Robocizna	1,2600 r-g	1,2600
1.9	KNNR 0005 13	Badania i pomiary instalacji odgromowej, za każdy następny pomiar	[szt.]	
		Obmiar: 8,0000		
1		Robocizna	0,5600 r-g	4,4800
2		wymiana okien		
2.1	KNR 0401 035	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	[szt.]	
		Obmiar: 10,0000		
1		Robocizna	0,8500 r-g	8,5000
2.2	KNR 0401 035	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
1		Robocizna	1,1600 r-g	1,1600
2.3	KNR 0401 035	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	[m2]	
		Obmiar: 3,4200		
1		Robocizna	0,5200 r-g	1,7784
2.4	KNR 0019 102	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne o powierzcl [m2]		
		Obmiar: 5,4000		
		Materiały pomocnicze (1.50%)		
1		Robocizna	7,1000 r-g	38,3400
2	1344499-020	Kotwy stalowe	12,9000 szt.	69,6600
3	1478101-066	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,1100 dm3	0,5940
4	1478500-066	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	0,4700 dm3	2,5380
5	1564999-050	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw	1,0000 m2	5,4000
6	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka)	4,4700 kg	24,1380
7	2350400-033	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzny	8,0400 kg	43,4160
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0500 m-g	0,2700
9	39000-148	Środek transportowy	0,0600 m-g	0,3240
2.5	KNR 0019 102	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne o powierzcl [m2]		
		Obmiar: 1,6700		

		Materiały pomocnicze (1.50%)		
1		Robocizna	4,4000 r-g	7,3480
2	1344499-020	Kotwy stalowe	6,6000 szt.	11,0220
3	1478101-066	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,0700 dm3	0,1169
4	1478500-066	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	0,3400 dm3	0,5678
5	1564999-050	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw	1,0000 m2	1,6700
6	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka)	2,8300 kg	4,7261
7	2350400-033	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzny	5,0900 kg	8,5003
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0500 m-g	0,0835
9	39000-148	Środek transportowy	0,0600 m-g	0,1002
2.6	KNR 0019 102	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno rozwierane	[m2]	
		Obmiar: 3,4200		
		Materiały pomocnicze (1.50%)		
1		Robocizna	3,1900 r-g	10,9098
2	1344499-020	Kotwy stalowe	4,9500 szt.	16,9290
3	1478101-066	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	0,0500 dm3	0,1710
4	1478500-066	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	0,2800 dm3	0,9576
5	1564999-050	Okna i drzwi balkonowe z tworzyw	1,0000 m2	3,4200
6	1740103-033	Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka)	2,1000 kg	7,1820
7	2350400-033	Mineralna szpachlówka do tynków zewnętrzny	3,7800 kg	12,9276
8	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0400 m-g	0,1368
9	39000-148	Środek transportowy	0,0600 m-g	0,2052
2.7	KNR 0202 200	Tynki wewnętrzne jednowarstwowe, grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego wykonywane ręcz	[m2]	
		Obmiar: 7,2750		
		Materiały pomocnicze (1.50%)		
1		Robocizna	0,4374 r-g	3,1821
2	1740103-034	Gips budowlany szpachlowy	0,0035 t	0,0258
3	3930000-060	Woda	0,0023 m3	0,0167
4	34000-148	Wyciągi tow.-osob.i budowlane	0,0200 m-g	0,1455
5	30000-148	Środek transportowy	0,0034 m-g	0,0247
6	46111-148	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	0,0040 m-g	0,0291
2.8	KNR 0401 120	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	[m2]	
		Obmiar: 7,2700		
		Materiały pomocnicze (2.00%)		
1		Robocizna	0,1190 r-g	0,8651
2	1510899-066	Farba emulsyjna "polinit"	0,2860 dm3	2,0792

2.9	KNR 0401 032	Obsadzenie nakładki z pcv na parapet z lastryka	[szt.]	
		Obmiar: 1,0000		
		Materiały pomocnicze (1.50%)		
1		Robocizna	2,9100 r-g	2,9100
2	5780999-020	Nakładka PCV	1,0000 szt.	1,0000
3	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,2100 m-g	0,2100
4	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0400 m-g	0,0400
2.10	KNR 0401 032	Obsadzenie podokienników PCV	[szt.]	
		Obmiar: 11,0000		
		Materiały pomocnicze (1.50%)		
1		Robocizna	2,3300 r-g	25,6300
2	3930000-060	Woda	0,0080 m3	0,0880
3	1602003-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	0,0180 m3	0,1980
4	1700301-033	Cement portlandzki zwykły "35"	6,9000 kg	75,9000
5	0005551-020	Parapet PCV wewn.	1,0000 szt.	11,0000
6	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	0,1500 m-g	1,6500
7	43211-148	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	0,0300 m-g	0,3300

Dotyczy: ZESPOŁY SZKÓŁ KATOLICKICH W NIECIECZY

Parametry stolarki okiennej do wymiany

Okna w przyziemiu:

jednoskrzydłowe, uchylne

Okna pozostałe

rozwieralno-uchylne

Okna wykonać w kształcie istniejących okien.

Pozostałe parametry

1. ościeże, rama - 5 komorowe, klasa profili A
2. szklenie - szyba 4/16/4 - U_g izolacyjność szyby = 1.0
3. Izolacyjność całego okna - $U_w = 1,27$
4. Przepuszczalność światła dla szyby 78-80%
5. Nawiewniki okienne zapewniające infiltrację powietrza 0,3 m³
6. Izolacyjność akustyczna całego okna do 30 dB
7. kolor biały