

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>System komunikacyjno/alarmowy WINDY OSOBOWEJ ZEWNĘTRZNEJ w budynku szkoły</b>		
1	Element	<b>Rusztowanie</b>		
1.1	KNR 202/1611/4 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10`m, nakłady podstawowe	kolumna	1
2	Element	<b>Prace montażowe- M K/A</b>		
2.1	KNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00`dm3	szt	1
2.2	KNR 508/802/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1`dm3	szt	3
2.3	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20`kg ( wraz z ramką maskującą )	szt	1
2.4	KNRW 508/803/3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6`mm2	szt	25
2.5	KNR 1325/910/8	Sprawdzenie układów, układ sygnalizacji zabezpieczeń sterowania elektr.	szt	3
3	Element	<b>Prace montażowe - linia zasilająca : M K/A, sygnalizator alarmu, kasety alarmu</b>		
3.1	KNR 508/401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, wywiercenie otworów w metalu, do 4 otworów	szt	2
3.2	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5`kg, ilość otworów mocujących do 4 - SP-4001 ( sygnalizator alarmu )	szt	1
3.3	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5`kg, ilość otworów mocujących do 4 - kasetka alarmowa ( pom. windy )	szt	1
3.4	KNR 508/108/1	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi`20`mm	m	1.5
3.5	TZKBNK 17/45/1	Linie instalacyjne w rurkach winidurkowych p.t., RL-18, przewód - HTKSH 5x2x0.8 krotn. x2	m	2
3.6	TZKBNK 17/45/13	Linie instalacyjne w rurkach winidurkowych p.t., RL-18, przewód YDY 3x1.5`mm2 - YDY 3x1.5mm2	m	2
3.7	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2	szt	15
4	Element	<b>Programowanie i konfiguracja MODUŁU</b>		
4.1	KNR 506/1604/3	Programowanie linii dozorowych - moduł R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	szt	1
5	Element	<b>Pomiary</b>		
5.1	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.2	KNR 403/1201/2	Przedzwonienie brzęczykiem	szt	1
5.3	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego-gniazda	pomiar	1
5.4	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
5.5	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1