

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Zasilanie elektryczne 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- RgW</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	1
2.3	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10`kg	szt	1
2.4	KNR 403/902/1	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 6`mm2	szt	15
2.5	KNRW 508/803/3	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6`mm2	szt	30
2.6	KNR 1325/910/8	Sprawdzenie układów, układ sygnalizacji zabezpieczeń sterowania elektr.	szt	6
3	Element	<b>Prace montażowe - linia zasilająca rozdzielnice RgW ( windy ) i kotłowni gaz.</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 - rozłącznik bezp. RBK	szt	2
3.3	KNR 508/108/4	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi`40`mm-Arot BE - FP 50 - krotność x 2	m	1.5
3.4	TZKNBK 17/44/16	Linie w rurkach winidurkowych n.t., przewody YDY - zasilanie RgW	m	45
3.5	TZKNBK 17/44/16	Linie w rurkach winidurkowych n.t., przewody YDY - zasilanie kotłowni gazowej	m	30
3.6	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2	szt	10
4	Element	<b>Prace montażowe-instalacja uziemienia i wyrównawcza</b>		
4.1	KNR 5/603/2	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	15
4.2	KNR 225/615/2	Montaż końcówek kablowych zaciskanych, o przekroju żył kabla do 50`mm2 - budowa	szt	4
4.3	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 - rozłącznik bezp. LSW	szt	1
4.4	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2	szt	12
5	Element	<b>Prace montażowe-instalacja oświetlenia i gniazda 230V (servis)</b>		
5.1	KNRW 508/114/5	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych), przykręcane do podłoża betonowego - BAKS E-30 ( kompletny system ).	m	20
5.2	KNR 508/304/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5`mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej 105x105x55	szt	1
5.3	KNBKU 17/8/9 (1)	Instalowanie przewodów kabelkowych typu HDGs - krotność x 2 ( oświetlenie, gniazdo )	m	15
5.4	KNBKU 17/8/9 (1)	Instalowanie przewodów kabelkowych typu HDGs - kłapa oddymiania	m	6
5.5	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	1
5.6	KNR 505/1109/8	Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2`m wysokości (w 2 pomieszczeniach), przewód izolowany R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000	m	15
5.7	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	1
5.8	KNR 508/515/7	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlania pomieszczeń przemysłowych z podłączeniem, oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, 1x40W, przykręcane	szt	4
5.9	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2	szt	12
6	Element	<b>Pomiary</b>		
6.1	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.2	KNR 403/1201/2	Przedzwonienie brzęczykiem	szt	1
6.3	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego-gniazda	pomiar	1
6.4	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego- opr. oświat.	pomiar	1
6.5	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2
6.6	KNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6.7	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	4
6.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2