

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 22%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys nakładczy

Remont instalacji elektrycznej i komputerowej - etap II

Obiekt Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu
 Budowa 78-100 Kołobrzeg, ul. Ppor. Śliwińskiego 2
 Inwestor Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Kołobrzeg czerwiec 2010r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
 przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty demontażowe				
1	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt	1,000
2	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	62,000
3	KNR 4-03 1134/02	Demontaż belki montażowej	szt	4,000
4	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	1,000
5	KNR 4-03 1132/10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220V	szt	1,000
6	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A	szt	5,000
7	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A	szt	7,000
8	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych do 63A	szt	32,000
9	KNR 4-03 1120/02	Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	58,000
2. Roboty przygotowawcze i wykończeniowe				
10	KNR 4-03 1007/20	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100mm	szt	12,000
11	KNR 4-03 1006/10	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt	36,000
12	KNR 4-03 1006/09	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt	38,000
13	KNR 4-03 1006/07	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	22,000
14	KNR 4-03 1006/01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	66,000
15	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	58,000
16	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	1,000
17	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	23,000
18	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub замуrowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,250
19	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,350
20	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	12,000
21	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,400
22	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5)	m3	1,400
3. Linie zasilające i obwody				

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08w 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	120,000
24	KNR 5-08w 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	80,000
25	KNR 5-08w 0205/01	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ²	m	6.800,000
26	KNR 5-08w 0205/02	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm ²	m	90,000
27	KNR 5-08w 0205/04	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ²	m	25,000
28	KNR 5-08w 0205/05	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm ²	m	36,000
29	KNR 5-08w 0207/01	Wciąganie w listwy przewodu komputerowego STP6E4x2x05	m	2.400,000
30	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm ² przez zaciskanie	szt	5,000
31	KNR 4-03 0901/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	480,000
32	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 10mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	10,000
33	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	6,000
		4. Montaż osprzętu instalacyjnego		
34	KNR 5-08 0303/04	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wyłotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² - puszki natynkowe	szt	158,000
35	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
36	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	12,000
37	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach	szt	84,000
38	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	16,000
39	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
40	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - siłowe	szt	1,000
41	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - dzwonek szkolny z odzysku	szt	1,000
42	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - dzwonek szkolny nowy	szt	1,000
43	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - wyłącznik zmierchowy	szt	1,000
44	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk p.poż	szt	1,000
45	KNR 5-08 0309/05	Przykręcenie gniazd komputerowych pojedynczych	szt	44,000
		5. Montaż opraw		

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	12,000
47	KNR 5-08 0514/07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem	szt	12,000
48	KNR 5-08 0514/07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - oprawy z odzysku	szt	62,000
49	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych	szt	2,000
50	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych	szt	5,000
6. Tablice rozdzielcze				
51	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	szt	1,000
52	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000
7. Badania i pomiary powykonawcze				
53	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	50,000
54	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000
55	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
56	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
57	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	64,000
58	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
59	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	86,000
8. Instalacja telefoniczna				
60	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,100
61	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,000
62	KNR-W 5-08 0208/01	Wciąganie w kanały zamknięte przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m	300,000
63	KNR-W 5-08 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podtynkowych,	szt	8,000
9. Roboty budowlane				
64	KNR 0-14 2011/02	Obudowa rur na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01	m2	50,000
65	KNR 0-14 2010/02	Ścianki jednowarstwowe 75-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m2	32,000
66	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	110,000
67	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	82,000

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10. Montaż powierzonego projektora multimedialnego		
68	KNR 5-06 0305/01 analogia	Montaż powierzonego projektora multimedialnego na suficie w sali komputerowej	szt	1,000
69	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oprzewodowania multimedialnego od stanowiska nauczyciela do projektora wraz z podłączeniem i zaprogramowaniem	mb	15,000

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Roboty demontażowe								
1	KNR 4-03 1129/01 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,483	0,483	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
2	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 62 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555	34,410	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR 4-03 1134/02 Demontaż belki montażowej 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2205	0,882	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR 4-03 1133/07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1995	0,200	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR 4-03 1132/10 Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220V 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2835	0,284	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A 5 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2153	1,077	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
7	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A 7 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2153	1,507	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
8	KNR 4-03 1122/01 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych do 63A 32 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	4,368	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
9	KNR 4-03 1120/02 Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 58 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,399	23,142	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Roboty demontażowe							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
2. Roboty przygotowawcze i wykończeniowe								
10	KNR 4-03 1007/20 Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100mm 12 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	7,0875	85,050	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
11	KNR 4-03 1006/10 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm 36 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,449	52,164	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR 4-03 1006/09 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm 38 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	1,3383	50,855	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 4-03 1006/07 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 22 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,945	20,790	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 4-03 1006/01 Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 66 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2993	19,754	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 4-03 1006/06 Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 58 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875	45,675	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym 1 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4316	0,432	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 4-03 1011/12 Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym 23 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1764	4,057	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 4-01 0303/02 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25 m2							
	Robocizna Murarze gr.III	r-g	0,98	0,245	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,08	0,020	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,53	0,383	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały					0,00		
	Cegła budowlana pełna	szt	48,6	12,150	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	6,38	1,595	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	3,56	0,890	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,032	0,008	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,015	0,004	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,05	0,013	0,00			0,00
Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,26	0,065	0,00			0,00	
	Razem pozycja 0,00							0,00
	Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,35 m3 Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Cement portlandzki 35 Piasek Ciasto wapienne Materiały pomocnicze Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g t m3 m3 %	4,03 0,191 1,1 0,16 4	1,411 0,067 0,385 0,056	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
20	KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 12 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba emulsyjna akrylowa wewnętrzna-biała Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g r-g dm3 % m-g	0,1083 0,0308 0,2891 1,5	1,300 0,370 3,469	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
21	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,4 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g m-g	1,39 0,72	1,946 1,008	0,00 0,00	0,00 0,00		0,00
22	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5) 1,4 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	m-g	0,02	0,140	0,00			0,00
RAZEM: Roboty przygotowawcze i wykończeniowe						0,00	0,00	0,00
Razem k.b.							0,00	
Koszty zakupu 0%							0,00	0,00
Koszty pośrednie 0%						0,00	0,00	0,00
Zysk 0%						0,00	0,00	0,00
Razem						0,00	0,00	0,00
Razem element							0,00	

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3. Linie zasilające i obwody								
23	KNR 5-08w 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły 120 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,442	53,040	0,00	0,00		
	Materiały							
	Listwy elektroinstalacyjne L40x20	m	1,04	124,800	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	324,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
24	KNR 5-08w 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły 80 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,442	35,360	0,00	0,00		
	Materiały							
	Listwy elektroinstalacyjne L110x40	m	1,04	83,200	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	216,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
25	KNR 5-08w 0205/01 Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm2 6800 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0158	107,440	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		6.100,000	0,00		0,00	
	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		1.900,000	0,00		0,00	
	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m		1.000,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
26	KNR 5-08w 0205/02 Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm2 90 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0179	1,611	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	1,04	93,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
27	KNR 5-08w 0205/04 Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2 25 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0242	0,605	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód LY-750V 10mm2	m	1,04	26,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
28	KNR 5-08w 0205/05 Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm2 36 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0294	1,058	0,00	0,00		
	Materiały							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przewód LY-750V 16mm2	m	1,04	37,440	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29	KNR 5-08w 0207/01 Wciąganie w listwy przewodu komputerowego STP6E4x2x05 2400 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0352	84,480	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód STP6E 4x2x0,5 kat.	m	1,04	2.496,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30	KNR 5-08 0814/03 Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie 5 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,125	0,625	0,00	0,00		
	Materiały							
	Końcówki kablowe	szt	1,03	5,150	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
31	KNR 4-03 0901/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 480 podłącz							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	9,600	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
32	KNR 4-03 0901/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 10mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 10 podłącz							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0336	0,336	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
33	KNR 4-03 0901/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 6 podłącz							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0336	0,202	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Linie zasilające i obwody							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
4. Montaż osprzętu instalacyjnego								
34	KNR 5-08 0303/04 Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2- puszki natynkowe 158 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0735	11,613	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3257	51,461	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Puszki natynkowe	szt	1,02	161,160	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
							0,00	
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
35	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 4 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	0,630	0,00	0,00		
	Materiały Łączniki instalacyjne p/t 250V/6A 1-biegunowe WPt-1D	szt	1,02	4,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
36	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 12 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1891	2,269	0,00	0,00		
	Materiały Łączniki instalacyjne p/t250V/6Az sygnalizacją świecznikową	szt	1,02	12,240	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
37	KNR 5-08 0309/02 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach 84 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	12,356	0,00	0,00		
	Materiały Gniazda pojedyncze z uziemnieniem podtynkowe	szt	1,02	85,680	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
38	KNR 5-08 0309/03 Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach 16 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1786	2,858	0,00	0,00		
	Materiały Gniazda powójne z uziemnieniem podtynkowe	szt	1,02	16,320	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
39	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 1 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2626	0,263	0,00	0,00		
	Materiały Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	1,02	1,020	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
40	KNR 5-08 0309/08 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 - siłowe 1 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2674	0,267	0,00	0,00		
	Materiały Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne z wyłącznikiem	szt	1,02	1,020	0,00		0,00	

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
41	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - dzwonek szkolny z odzysku 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,22	0,220	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
42	KNR 5-08 0403/01 Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - dzwonek szkolny nowy 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Dzwonek sygnalizacyjny grzechotkowy KBC-21, KBB-51,61 Farba olejna	r-g szt dm3	0,22 1 0,01	0,220 1,000 0,010	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
43	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - wyłącznik zmierzchowy 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Wyłącznik zmierzchowy Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5	0,158 1,020	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
44	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk p.poż 1 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Przyciski instalacyjne p.poż Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5	0,158 1,020	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
45	KNR 5-08 0309/05 Przykręcenie gniazd komputerowych pojedynczych 44 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Gniazdo komputerowe RJ-45 nt G5NC-1 pojed. Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,2101 1,02 2,5	9,244 44,880	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Montaż osprzętu instalacyjnego							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	5. Montaż opraw							
46	KNR 5-08 0502/06 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	12 kpl							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,21	2,520	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kółki kotwiące	szt	4	48,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
47	KNR 5-08 0514/07 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem							
	12 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,61	7,320	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawy świetłówkowe ORN 236	szt	1	12,000	0,00		0,00	
	Świetłówki	szt	2,08	24,960	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	2	24,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
48	KNR 5-08 0514/07 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - oprawy z odzysku							
	62 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,61	37,820	0,00	0,00		
	Materiały							
	Świetłówki	szt	2,08	128,960	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	2	124,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
49	KNR 5-08 0504/01 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych							
	2 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	0,540	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawy do żarówek 60 wewnętrzne 16.Z.024(0Z210)	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Żarówki	szt	1,04	2,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
50	KNR 5-08 0504/01 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych							
	5 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	1,350	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawy awaryjne 230/12V/3h Legrand typ G5	szt	1	5,000	0,00		0,00	
	Żarówki	szt	1,04	5,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Montż opraw							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6. Tablice rozdzielcze								
51	KNR 5-08 0401/06 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,25	2,250	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,59	0,590	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Śruby kpl	kg	0,24	0,240	0,00		0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
52	KNR 5-08 0404/07 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,240	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Skrzynki rozdzielcze T-P -IV/1	szt		1,000	0,00		0,00	
	Skrzynki rozdzielcze T-P -IV/2	szt		1,000	0,00		0,00	
	Skrzynki rozdzielcze T-P -IV/3	szt		1,000	0,00		0,00	
	Farba olejna	dm3	0,01	0,010	0,00		0,00	
							0,00	
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
RAZEM: Tablice rozdzielcze								
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
7. Badania i pomiary powykonawcze								
53	KNR 4-03 1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 50 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,65	32,500	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,65	32,500	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
54	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	1,760	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88	1,760	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
55	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	0,250	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	0,250	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja				0,00			
	Cena jednostkowa				0,00			
56	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 pomiar							
	Robocizna							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,33	0,330	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
57	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 64 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,27	17,280	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
58	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,5	0,500	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
59	KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 86 pomiar							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,28	24,080	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Badania i pomiary powykonawcze							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	8. Instalacja telefoniczna							
60	KNR 4-01 0330/06 Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,1 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	5,46	0,546	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
61	KNR 5-08 0404/01 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	0,360	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Skrzynki lub rozdzielnice	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01	0,010	0,00		0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
62	KNR-W 5-08 0208/01 Wciąganie w kanały zamknięte przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 300 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0389	11,670	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód kabelkowy YTKSY 3x2x0,5mm2	m	1,04	312,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
63	KNR-W 5-08 0309/01 Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podtynkowych, 8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,179	1,432	0,00	0,00		
	Materiały							
	Gniazda telefoniczne	szt	1,02	8,160	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: Instalacja telefoniczna							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	9. Roboty budowlane							
64	KNR 0-14 2011/02 Obudowa rur na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01 50 m2							
	Robocizna							
	Montażysci gr.III	r-g	1,2482	62,410	0,00	0,00		
	Montażysci gr.II	r-g	0,8318	41,590	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	1,05	52,500	0,00		0,00	
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	203,000	0,00		0,00	
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	17	850,000	0,00		0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,066	0,00		0,00	
	Taśma spoinowa	m	2,264	113,200	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,00086	0,043	0,00		0,00	
	Kształtowniki profilowane U-75x0,60	m	0,76	38,000	0,00		0,00	
	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	2,05	102,500	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,025	1,250	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0165	0,825	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa 0,00							
65	KNR 0-14 2010/02 Ścianki jednowarstwowe 75-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym 32 m2							
	Robocizna							
	Montażysci gr.III	r-g	1,3485	43,152	0,00	0,00		
	Montażysci gr.II	r-g	0,8996	28,787	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	2,06	65,920	0,00		0,00	
	Kształtowniki profilowane U-75x0,60	m	0,76	24,320	0,00		0,00	
	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	2,05	65,600	0,00		0,00	
	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	129,920	0,00		0,00	
	Wkręty do blach samogwintujące	szt	34	1.088,000	0,00		0,00	
	Gips budowlany szpachlowy	t	0,00196	0,063	0,00		0,00	
	Taśma spoinowa	m	3,626	116,032	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,00127	0,041	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,035	1,120	0,00			0,00
	Środek transportowy	m-g	0,0279	0,893	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
66	KNR 0-17 2609/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 110 m Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy Materiały Gips budowlany zwykły Kątowniki AL Sprzęt Żuraw okienny przenośny Środek transportowy Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	 r-g r-g r-g t m m-g m-g	 0,1067 0,1067 0,0066 0,9x0,001 1,176 0,0007 0,0005	 11,737 11,737 0,726 0,099 129,360 0,077 0,055	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 <	

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Łącznie						0,00	
	Podatek VAT 22%						0,00	
	Ogółem kosztorys						0,00	

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. Roboty demontażowe				0,00
1	KNR 4-03 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt	1,000	0,00	0,00
2	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	62,000	0,00	0,00
3	KNR 4-03 1134/02	Demontaż belki montażowej	szt	4,000	0,00	0,00
4	KNR 4-03 1133/07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	1,000	0,00	0,00
5	KNR 4-03 1132/10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220V	szt	1,000	0,00	0,00
6	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyotowych do 10A	szt	5,000	0,00	0,00
7	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyotowych do 10A	szt	7,000	0,00	0,00
8	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych do 63A	szt	32,000	0,00	0,00
9	KNR 4-03 1120/02	Demontaż puszek okrągłych z 3 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	58,000	0,00	0,00
		2. Roboty przygotowawcze i wykończeniowe				0,00
10	KNR 4-03 1007/20	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100mm	szt	12,000	0,00	0,00
11	KNR 4-03 1006/10	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt	36,000	0,00	0,00
12	KNR 4-03 1006/09	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt	38,000	0,00	0,00
13	KNR 4-03 1006/07	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	22,000	0,00	0,00
14	KNR 4-03 1006/01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	66,000	0,00	0,00
15	KNR 4-03 1006/06	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	58,000	0,00	0,00
16	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	1,000	0,00	0,00
17	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	23,000	0,00	0,00
18	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurować otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,250	0,00	0,00
19	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,350	0,00	0,00
20	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	12,000	0,00	0,00
21	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,400	0,00	0,00
22	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 5)	m3	1,400	0,00	0,00
		3. Linie zasilające i obwody				0,00
23	KNR 5-08w 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	120,000	0,00	0,00
24	KNR 5-08w 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	80,000	0,00	0,00
25	KNR 5-08w 0205/01	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm2	m	6.800,000	0,00	0,00
26	KNR 5-08w 0205/02	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm2	m	90,000	0,00	0,00
27	KNR 5-08w 0205/04	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2	m	25,000	0,00	0,00
28	KNR 5-08w 0205/05	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm2	m	36,000	0,00	0,00
29	KNR 5-08w 0207/01	Wciąganie w listwy przewodu komputerowego STP6E4x2x05	m	2.400,000	0,00	0,00
30	KNR 5-08 0814/03	Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie	szt	5,000	0,00	0,00
31	KNR 4-03 0901/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	480,000	0,00	0,00
32	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 10mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	10,000	0,00	0,00
33	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	6,000	0,00	0,00
		4. Montaż osprzętu instalacyjnego				0,00

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	KNR 5-08 0303/04	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm ² - puszki natynkowe	szt	158,000	0,00	0,00
35	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000	0,00	0,00
36	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	12,000	0,00	0,00
37	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach	szt	84,000	0,00	0,00
38	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	16,000	0,00	0,00
39	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000	0,00	0,00
40	KNR 5-08 0309/08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - siłowe	szt	1,000	0,00	0,00
41	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - dzwonek szkolny z odzysku	szt	1,000	0,00	0,00
42	KNR 5-08 0403/01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - dzwonek szkolny nowy	szt	1,000	0,00	0,00
43	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - wylcznik zmierchowy	szt	1,000	0,00	0,00
44	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk p.poż	szt	1,000	0,00	0,00
45	KNR 5-08 0309/05	Przykręcenie gniazd komputerowych pojedynczych	szt	44,000	0,00	0,00
		5. Montż oprav				0,00
46	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	12,000	0,00	0,00
47	KNR 5-08 0514/07	Montaż na gotowym podłożu oprav świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem	szt	12,000	0,00	0,00
48	KNR 5-08 0514/07	Montaż na gotowym podłożu oprav świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - oprawy z odzysku	szt	62,000	0,00	0,00
49	KNR 5-08 0504/01	Montaż oprav oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych	szt	2,000	0,00	0,00
50	KNR 5-08 0504/01	Montaż oprav oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych	szt	5,000	0,00	0,00
		6. Tablice rozdzielcze				0,00
51	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	szt	1,000	0,00	0,00
52	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000	0,00	0,00
		7. Badania i pomiary powykonawcze				0,00
53	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	50,000	0,00	0,00
54	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,000	0,00	0,00
55	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000	0,00	0,00
56	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000	0,00	0,00
57	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	64,000	0,00	0,00
58	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000	0,00	0,00
59	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	86,000	0,00	0,00
		8. Instalacja telefoniczna				0,00
60	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,100	0,00	0,00
61	KNR 5-08 0404/01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	1,000	0,00	0,00
62	KNR-W 5-08 0208/01	Wciąganie w kanały zamknięte przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	300,000	0,00	0,00
63	KNR-W 5-08 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych podtynkowych,	szt	8,000	0,00	0,00
		9. Roboty budowlane				0,00
64	KNR 0-14 2011/02	Obudowa rur na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 75-01	m2	50,000	0,00	0,00
65	KNR 0-14 2010/02	Ścianki jednowarstwowe 75-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym	m2	32,000	0,00	0,00

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
66	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	110,000	0,00	0,00
67	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	82,000	0,00	0,00
		10. Montaż powierzonego projektora multimedialnego				0,00
68	KNR 5-06 0305/01 analogia	Montaż powierzonego projektora multimedialnego na suficie w sali komputerowej	szt	1,000	0,00	0,00
69	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie oprzewodowania multimedialnego od stanowiska nauczyciela do projektora wraz z podłączeniem i zaprogramowaniem	mb	15,000	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 22%				0,00
		Ogółem kosztorys				0,00

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Roboty demontażowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Roboty przygotowawcze i wykończeniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Linie zasilające i obwody	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Montaż osprzętu instalacyjnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Montaż opraw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Tablice rozdzielcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Badania i pomiary powykonawcze	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Instalacja telefoniczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10.	Montaż powierzonego projektora multimedialnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 22%							
	Ogółem kosztorys							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	0,020		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	391,727		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	144,854		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	34,510		
5	Malarze gr.II	r-g	10,181		
6	Montażysci gr.II	r-g	70,377		
7	Montażysci gr.III	r-g	105,562		
8	Monterzy gr.II	r-g	3,400		
9	Murarze gr.III	r-g	0,245		
10	Robotnicy gr.I	r-g	8,764		
11	Robotnicy	r-g	339,612		
12	Tynkarze gr.II	r-g	11,737		
13	Tynkarze gr.III	r-g	11,737		
	Razem		1.132,726		0,00

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna	szt	12,150	0,00	0,00
2	Cement portlandzki 35	kg	1,595	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 35	t	0,067	0,00	0,00
4	Ciasto wapienne	m3	0,056	0,00	0,00
5	Dzwonek sygnalizacyjny grzechotkowy KBC-21, KBB-51,61	szt	1,000	0,00	0,00
6	Farba emulsyjna akrylowa wewnętrzna-biała	dm3	3,469	0,00	0,00
7	Farba emulsyjna Polinit	dm3	22,632	0,00	0,00
8	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,010	0,00	0,00
9	Farba olejna	dm3	0,020	0,00	0,00
10	Gips budowlany szpachlowy	t	0,129	0,00	0,00
11	Gips budowlany zwykły	t	0,099	0,00	0,00
12	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne z wyłącznikiem	szt	1,020	0,00	0,00
13	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
14	Gniazda pojedyncze z uziemnieniem podtynkowe	szt	85,680	0,00	0,00
15	Gniazda powójne z uziemnieniem podtynkowe	szt	16,320	0,00	0,00
16	Gniazda telefoniczne	szt	8,160	0,00	0,00
17	Gniazdo komputerowe RJ-45 nt G5NC-1 pojed.	szt	44,880	0,00	0,00
18	Kątowniki AL	m	129,360	0,00	0,00
19	Kołki do wstrzeliwania	szt	332,920	0,00	0,00
20	Kołki kotwiące	szt	48,000	0,00	0,00
21	Kołki rozporowe plastikowe	szt	544,000	0,00	0,00
22	Końcówki kablowe	szt	5,150	0,00	0,00
23	Kształtowniki profilowane C-75x0,60	m	168,100	0,00	0,00
24	Kształtowniki profilowane U-75x0,60	m	62,320	0,00	0,00
25	Listwy elektroinstalacyjne L110x40	m	83,200	0,00	0,00
26	Listwy elektroinstalacyjne L40x20	m	124,800	0,00	0,00
27	Łączniki instalacyjne p/t 250V/6A 1-biegunowe WPt-1D	szt	4,080	0,00	0,00
28	Łączniki instalacyjne p/t250V/6Az sygnalizacją świecznikową	szt	12,240	0,00	0,00
29	Oprawy awaryjne 230/12V/3h Legrand typ G5	szt	5,000	0,00	0,00
30	Oprawy do żarówek 60 wewnętrzne 16.Z.024(0Z210)	szt	2,000	0,00	0,00
31	Oprawy świetłówkowe ORN 236	szt	12,000	0,00	0,00
32	Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00	0,00
33	Piasek	m3	0,385	0,00	0,00
34	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m2	118,420	0,00	0,00
35	Przewód kabelkowy YTKSY 3x2x0,5mm2	m	312,000	0,00	0,00
36	Przewód LY-750V 10mm2	m	26,000	0,00	0,00
37	Przewód LY-750V 16mm2	m	37,440	0,00	0,00
38	Przewód STP6E 4x2x0,5 kat.	m	2.496,000	0,00	0,00
39	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	6.100,000	0,00	0,00
40	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1.900,000	0,00	0,00
41	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	1.000,000	0,00	0,00
42	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	93,600	0,00	0,00
43	Przyciski instalacyjne p.poż	szt	1,020	0,00	0,00
44	Puszki natynkowe	szt	161,160	0,00	0,00
45	Skrzynki lub rozdzielnice	szt	1,000	0,00	0,00
46	Skrzynki rozdzielcze T-P -IV/1	szt	1,000	0,00	0,00
47	Skrzynki rozdzielcze T-P -IV/2	szt	1,000	0,00	0,00
48	Skrzynki rozdzielcze T-P -IV/3	szt	1,000	0,00	0,00
49	Śruby kpl	kg	0,240	0,00	0,00
50	Świetłówki	szt	153,920	0,00	0,00
51	Taśma spoinowa	m	229,232	0,00	0,00
52	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,890	0,00	0,00
53	Wkręty do blach samogwintujące	szt	1.938,000	0,00	0,00
54	Woda	m3	0,088	0,00	0,00
55	Wyłącznik zmierzchowy	szt	1,020	0,00	0,00
56	Zapłonniki	szt	148,000	0,00	0,00
57	Żarówki	szt	7,280	0,00	0,00
	Razem				0,00

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,013	0,00	0,00
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,148	0,00	0,00
3	Środek transportowy	m-g	1,802	0,00	0,00
4	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,065	0,00	0,00
5	Wyciąg	m-g	2,370	0,00	0,00
6	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,077	0,00	0,00
	Razem		5,475		0,00