

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

Kosztorys nakładczy

Remont instalacji elektrycznej i komputerowej - etap I

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 lipiec 2009 r

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
 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	3,000
2	KNR 4-03 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	72,000
3	KNR 4-03 1134/02	Demontaż belki montażowej	szt	5,000
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	2,000
6	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A	szt	9,000
7	KNR 4-03 1124/02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A	szt	11,000
8	KNR 4-03 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych do 63A	szt	40,000
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	102,000
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	50,000
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	48,000
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	53,000
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	37,000
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	89,000
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	78,000
16	KNR 4-03 1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym	szt	3,000
17	KNR 4-03 1011/12	Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	60,000
18	KNR 4-01 0303/02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,200
19	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,830
20	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	26,000
21	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	3,800
22	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
Krotność = 5				

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	3,800
		3. Linie zasilające i obwody		
23	KNR 5-08w 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	240,000
24	KNR 5-08w 0114/04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły	m	500,000
25	KNR 5-08w 0205/01	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm ²	m	9 000,000
26	KNR 5-08w 0205/02	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm ²	m	120,000
27	KNR 5-08w 0205/04	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ²	m	1 300,000
28	KNR 5-08w 0205/05	Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm ²	m	360,000
29	KNR 5-08w 0207/01	Wciąganie w listwy przewodu komputerowego STP5E4x2x05	m	4 500,000
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	628,000
32	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 10mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	30,000
33	KNR 4-03 0901/11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	6,000
34	KNR 4-03 0901/05	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	5,000
35	KNR 5-08 0611/05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m	1,000
		4. Montaż osprzętu instalacyjnego		
36	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	176,000
37	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
38	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	12,000
39	KNR 5-08 0309/02	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach	szt	84,000
40	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	16,000
41	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
42	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
43	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
44	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		

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
45	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - wyłącznik zmierzchowy	szt	1,000
46	KNR 5-08 0307/02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk p.poż	szt	1,000
47	KNR 5-08 0309/05	Przykręcenie gniazd komputerowych pojedynczych	szt	54,000
		5. Montaż opraw		
48	KNR 5-08 0502/06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	43,000
49	KNR 5-08 0514/07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem	szt	12,000
50	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	szt	61,000
51	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych	szt	2,000
52	KNR 5-08 0504/01	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych	szt	29,000
		6. Tablice rozdzielcze		
53	KNR 5-08 0401/06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym	szt	4,000
54	KNR 5-08 0404/08	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1,000
55	KNR 5-08 0404/07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	3,000
		7. Badania i pomiary powykonawcze		
56	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	50,000
57	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	4,000
58	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
59	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	3,000
60	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
61	KNR 4-03 1205/06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	4,000
62	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1,000
63	KNR 5-08w 0902/06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	50,000
64	KNR 5-08w 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
65	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	100,000

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 3 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,483	1,449	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
2	KNR 4-03 1134/01 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 72 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,555	39,960	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
3	KNR 4-03 1134/02 Demontaż belki montażowej 5 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2205	1,103	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 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 + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
5	KNR 4-03 1132/10 Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220V 2 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2835	0,567	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
6	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wydotowych do 10A 9 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2153	1,938	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
7	KNR 4-03 1124/02 Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wydotowych do 10A 11 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2153	2,368	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
8	KNR 4-03 1122/01 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych do 63A 40 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1365	5,460	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 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 102 szt							
	Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,399	40,698	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	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
	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 50 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	7,0875	354,375	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 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 48 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,449	69,552	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 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 53 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,3383	70,930	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 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 37 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,945	34,965	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 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 89 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2993	26,638	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 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 78 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,7875	61,425	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
16	KNR 4-03 1011/11 Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym 3 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,4316	1,295	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
17	KNR 4-03 1011/12 Ręczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym 60 szt							
	Robocizna							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1764	10,584	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 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 1,2 m2							
	Robocizna							
	Murarze gr.III	r-g	0,98	1,176	0,00	0,00		
	Cieśle gr.II	r-g	0,08	0,096	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	1,53	1,836	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Cegła budowlana pełna	szt	48,6	58,320	0,00		0,00	
	Cement portlandzki 35	kg	6,38	7,656	0,00		0,00	
	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	3,56	4,272	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,032	0,038	0,00		0,00	
	Woda	m3	0,015	0,018	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	0,05	0,060	0,00			0,00
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,26	0,312	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
19	KNR 4-03 1014/01 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2,83 m3							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	4,03	11,405	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 35	t	0,191	0,541	0,00		0,00	
	Piasek	m3	1,1	3,113	0,00		0,00	
	Ciasto wapienne	m3	0,16	0,453	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
20	KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 26 m2							
	Robocizna							
	Malarze gr.II	r-g	0,1083	2,816	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0308	0,801	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Farba emulsyjna akrylowa wewnętrzna-biała	dm3	0,2891	7,517	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,008	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
21	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 3,8 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,39	5,282	0,00	0,00		
	Sprzęt							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72	2,736	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
22	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Krotność = 5 3,8 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,380	0,00			0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	RAZEM: Roboty przygotowawcze i wykończeniowe Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					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 0,00 0,00
	3. Linie zasilające i obwody							
23	KNR 5-08w 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły 240 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy elektroinstalacyjne L40x20 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,442 1,04 2,7 2,5	106,080 249,600 648,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
24	KNR 5-08w 0114/04 Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie do cegły 500 m Robocizna Robotnicy Materiały Listwy elektroinstalacyjne L110x40 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,442 1,04 2,7 2,5	221,000 520,000 1 350,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
25	KNR 5-08w 0205/01 Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 1,5mm2 9000 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m m m %	0,0158 2,5	142,200 6 100,000 1 900,000 1 000,000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
26	KNR 5-08w 0205/02 Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 2,5mm2 120 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0179 1,04 2,5	2,148 124,800	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
27	KNR 5-08w 0205/04 Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm2							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1300 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0242	31,460	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód LY-750V 10mm2	m	1,04	352,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
28	KNR 5-08w 0205/05 Wciąganie do kanałów zamkniętych przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm2							
	360 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0294	10,584	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód LY-750V 16mm2	m	1,04	374,400	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
29	KNR 5-08w 0207/01 Wciąganie w listwy przewodu komputerowego STP5E4x2x05							
	4500 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0352	158,400	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód STP 5E 4x2x0,5 kat.	m	1,04	4 680,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 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 + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
31	KNR 4-03 0901/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby							
	628 podłącz							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	12,560	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
32	KNR 4-03 0901/11 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 10mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby							
	30 podłącz							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0336	1,008	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 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 + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	KNR 4-03 0901/05 Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 50mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 5 podłącz Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0378	0,189	0,00	0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
35	KNR 5-08 0611/05 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 1 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Uziom GALMAR Materiały pomocnicze Sprzęt Spawarka transformatorowa do 500A	r-g r-g kpl % m-g	1,0999 0,0624 1,0 2,5 0,6086	1,100 0,062 1,000 2,5 0,609	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	0,00
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	RAZEM: Linie zasilające i obwody Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					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 0,00 0,00
	4. Montaż osprzętu instalacyjnego							
36	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 176 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Elektromonterzy gr.III Materiały Puszki natynkowe Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	0,0735 0,3257 1,02 2,5	12,936 57,323 179,520	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
37	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 4 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki instalacyjne p/t 250V/6A 1-biegunowe WPt-1D Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1576 1,02 2,5	0,630 4,080	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
38	KNR 5-08 0307/03 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 12 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Łączniki instalacyjne p/t250V/6Az sygnalizacją świecznikową Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,1891 1,02 2,5	2,269 12,240	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
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
39	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 + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
40	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 powojne z uziemnieniem podtynkowe	szt	1,02	16,320	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
41	KNR 5-08 0309/06 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 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 + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
42	KNR 5-08 0309/08 Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - silowe 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	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
43	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 + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
44	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	r-g	0,22	0,220	0,00	0,00		
	Materiały Dzwonek sygnalizacyjny grzechotkowy KBC-21, KBB-51,61	szt	1	1,000	0,00		0,00	

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Farba olejna	dm3	0,01	0,010	0,00		0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
45	KNR 5-08 0307/02 Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - wyłącznik zmierzchowy 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1576	0,158	0,00	0,00		
	Materiały							
	Wyłącznik zmierzchowy	szt	1,02	1,020	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
46	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	r-g	0,1576	0,158	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przyciski instalacyjne p.poż	szt	1,02	1,020	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
47	KNR 5-08 0309/05 Przykręcenie gniazd komputerowych pojedynczych 54 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2101	11,345	0,00	0,00		
	Materiały							
	Gniazdo komputerowe RJ-45 nt G5NC-1 pojed.	szt	1,02	55,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 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							
48	KNR 5-08 0502/06 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 43 kpl							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,21	9,030	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kołki kotwiące	szt	4	172,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
49	KNR 5-08 0514/07 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych, bez zasilania 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							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Oprawy świetlówkowe ORN 236	szt	1	12,000	0,00		0,00	
	Świetlówki	szt	2,08	24,960	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	2	24,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
50	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							
	61 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,61	37,210	0,00	0,00		
	Materiały							
	Świetlówki	szt	2,08	126,880	0,00		0,00	
	Zapłonniki	szt	2	122,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
51	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	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
52	KNR 5-08 0504/01 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych zawieszanych końcowych							
	29 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,27	7,830	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawy awaryjne 230/12V/3h Legrand typ G5	szt	1	29,000	0,00		0,00	
	Żarówki	szt	1,04	30,160	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							
	RAZEM: Montaż 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	
	6. Tablice rozdzielcze							
53	KNR 5-08 0401/06 Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym							
	4 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	2,25	9,000	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,59	2,360	0,00	0,00		
	Materiały							
	Śruby kpl	kg	0,24	0,960	0,00		0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00							
	Cena jednostkowa + VAT 0,00							

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
54	KNR 5-08 0404/08 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 1 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,32	0,320	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,030	0,00	0,00		
						0,00		
	Materiały							
	Skrzynki rozdzielcze T-G	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Farba olejna	dm3	0,02	0,020	0,00		0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			
55	KNR 5-08 0404/07 Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża 3 szt							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,24	0,720	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,090	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	0,030	0,00		0,00	
							0,00	
	Razem pozycja + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				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							
56	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 + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			
57	KNR 4-03 1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 4 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,88	3,520	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,88	3,520	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			
58	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1 pomiar							
	Robocizna							
	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,62	0,620	0,00	0,00		
	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,62	0,620	0,00	0,00		
						0,00		
	Razem pozycja + VAT				0,00			
	Cena jednostkowa + VAT				0,00			

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
59	KNR 4-03 1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 3 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,28 0,28	0,840 0,840	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00					0,00		
60	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,25 0,25	0,250 0,250	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00					0,00		
61	KNR 4-03 1205/06 Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 4 pomiar Robocizna Elektromonterzy gr.III Elektromonterzy gr.IV	r-g r-g	0,14 0,14	0,560 0,560	0,00 0,00	0,00 0,00		
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00					0,00		
62	KNR 5-08w 0902/05 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1 pomiar Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,33 2,5	0,330	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
63	KNR 5-08w 0902/06 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 50 pomiar Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,27 2,5	13,500	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
64	KNR 5-08w 0902/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1 pomiar Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,5 2,5	0,500	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 0,00							
65	KNR 5-08w 0902/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 100 pomiar Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	0,28 2,5	28,000	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja + VAT 0,00 Cena jednostkowa + VAT 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

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓŁEM							
	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
	Łącznie						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
	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	0,096		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	798,322		
3	Elektromonterzy gr.III	r-g	166,079		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	38,290		
5	Malarze gr.II	r-g	2,816		
6	Murarze gr.III	r-g	1,176		
7	Robotnicy gr.I	r-g	7,919		
8	Robotnicy	r-g	714,202		
	Razem		1 728,900		0,00

Zespół Szkół Nr 2 w Kołobrzegu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cegła budowlana pełna	szt	58,320	0,00	0,00
2	Cement portlandzki 35	kg	7,656	0,00	0,00
3	Cement portlandzki 35	t	0,541	0,00	0,00
4	Ciasto wapienne	m3	0,453	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	7,517	0,00	0,00
7	Farba olejna	dm3	0,060	0,00	0,00
8	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne z wyłącznikiem	szt	1,020	0,00	0,00
9	Gniazda natynkowe w obudowie izolacyjnej bryzgoszczelne	szt	1,020	0,00	0,00
10	Gniazda pojedyncze z uziemnieniem podtynkowe	szt	85,680	0,00	0,00
11	Gniazda powójne z uziemnieniem podtynkowe	szt	16,320	0,00	0,00
12	Gniazdo komputerowe RJ-45 nt G5NC-1 pojed.	szt	55,080	0,00	0,00
13	Kolki kotwiące	szt	172,000	0,00	0,00
14	Kolki rozporowe plastikowe	szt	1 998,000	0,00	0,00
15	Końcówki kablowe	szt	5,150	0,00	0,00
16	Listwy elektroinstalacyjne L110x40	m	520,000	0,00	0,00
17	Listwy elektroinstalacyjne L40x20	m	249,600	0,00	0,00
18	Łączniki instalacyjne p/t 250V/6A 1-biegowe WPl-1D	szt	4,080	0,00	0,00
19	Łączniki instalacyjne p/t250V/6Az sygnalizacją świecznikową	szt	12,240	0,00	0,00
20	Oprawy awaryjne 230/12V/3h Legrand typ G5	szt	29,000	0,00	0,00
21	Oprawy do żarówek 60 wewnętrzne 16.Z.024(0Z210)	szt	2,000	0,00	0,00
22	Oprawy świetłówek ORN 236	szt	12,000	0,00	0,00
23	Piasek do zapraw	m3	0,038	0,00	0,00
24	Piasek	m3	3,113	0,00	0,00
25	Przewód LY-750V 10mm2	m	1 352,000	0,00	0,00
26	Przewód LY-750V 16mm2	m	374,400	0,00	0,00
27	Przewód STP 5E 4x2x0,5 kat.	m	4 680,000	0,00	0,00
28	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	6 100,000	0,00	0,00
29	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1 900,000	0,00	0,00
30	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	1 000,000	0,00	0,00
31	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	124,800	0,00	0,00
32	Przyciski instalacyjne p.poż	szt	1,020	0,00	0,00
33	Puszki natynkowe	szt	179,520	0,00	0,00
34	Skrzynki rozdzielcze T-G	szt	1,000	0,00	0,00
35	Skrzynki rozdzielcze T-P -IV/1	szt	1,000	0,00	0,00
36	Skrzynki rozdzielcze T-P -IV/2	szt	1,000	0,00	0,00
37	Skrzynki rozdzielcze T-P -IV/3	szt	1,000	0,00	0,00
38	Śruby kpl	kg	0,960	0,00	0,00
39	Świetłówki	szt	151,840	0,00	0,00
40	Uziom GALMAR	kpl	1,000	0,00	0,00
41	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	4,272	0,00	0,00
42	Woda	m3	0,018	0,00	0,00
43	Wyłącznik zmierzchowy	szt	1,020	0,00	0,00
44	Zapłonnik	szt	146,000	0,00	0,00
45	Żarówki	szt	32,240	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	0,060	0,00	0,00
2	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,116	0,00	0,00
3	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,609	0,00	0,00
4	Środek transportowy	m-g	0,008	0,00	0,00
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,312	0,00	0,00
	Razem		4,105		0,00