

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA:

Roboty-budowlane polegające na budowie ścianek działowych z betonu komórkowego w pomieszczeniu kuchni i przebudowie zaplecza kuchni i sal konsumpcyjnych w części przyziemia budynku usługi oświaty szkoły podstawowej nr 2 im. Królowej Jadwigi oraz remontu i wykonania instalacji: wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej, centralnego ogrzewania i wentylacyjno-klimatyzacyjnej
ul. Nadwodnia 140
34-532 Czarna Góra

WYKONAWCA:

Kosztorys wykonał: inż. Włodzimierz Trzebuniak

INWESTOR:

Gmina Bukowina Tatrzańska
ul. Długa 144
34-530 Bukowina Tatrzańska

WYKONAWCA:

inż. el. Włodzimierz Trzebuniak

Upr. budowlane do kierownictwa budowl.
bez ograniczeń w specjalności: elektrycznej
zakresie sieci, instalacji elektrycznych
i elektroenergetycznych
Nr ew. GPa 4444444444

INWESTOR:

Wskaźniki techniczno - ekonomiczne

Nr	Nazwa	Jm	Ilość	Wskaźnik [zł]
----	-------	----	-------	---------------

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KUCHNIA SZKOŁA CZARNA GÓRA		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt	1
1.1.2	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt	20
1.1.3	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1
1.1.4	KNR 508/404/14	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przyspawanie, masa do 20 kg	szt	1
1.1.5	KNR 403/1015/4 (3)	Montaż haczyków o masie do 0,5 kg, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt	8
1.1.6	KNR 403/1015/4 (3)	Montaż haczyków o masie do 0,5 kg, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt	7
1.1.7	KNR 403/1015/4 (3)	Montaż haczyków o masie do 0,5 kg, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt	2
1.1.8	KNR 403/1015/4 (3)	Montaż haczyków o masie do 0,5 kg, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt	1
1.1.9	KNR 403/1015/4 (3)	Montaż haczyków o masie do 0,5 kg, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt	2
1.1.10	KNR 403/1015/4 (3)	Montaż haczyków o masie do 0,5 kg, przykręcanie na ścianie, 2 mocowania	szt	1
1.1.11	KNR 508/808/6	Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 3 mm, z mechanicznym nawiercaniem	cm	20
1.2	Element	MONTAZ OSPRZĘTU ROZDZIELNI		
1.2.1	KNR 514/512/6	Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, kasety o liczbie lampek do 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	
1.2.2	KNR 514/507/5	Montaż łączników warstwowych od 10 do 100 A, prąd znamionowy 125 A, 1 segment - wyłącznik FR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.2.3	KNR 514/507/5	Montaż łączników warstwowych od 10 do 100 A, prąd znamionowy 40 A, 1 segment - wyłącznik FR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.2.4	KNR 514/507/5	Montaż łączników warstwowych od 10 do 100 A, prąd znamionowy 63 A, 1 segment - wyłącznik FR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.2.5	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5 kg - montaż ochronnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.2.6	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5 kg montaż wyłącznika różnicow prądowego 3 fazowego 25A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
1.2.7	KNR 514/501/1	Montaż przełącznika, masa do 0,5 kg montaż wyłącznika różnicow prądowego 3 fazowego 40A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5
1.2.8	KNR 514/501/1	Montaż stycznika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.2.9	KNR 508/312/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, 1x25A Bezpiecznik S301 C 10A	szt	4

KUCHNIA SZKOŁA CZARNA GÓRA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNR 508/312/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, 1x25A Bezpiecznik S301 C 16A	szt	4
1.2.11	KNR 508/312/1	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte, 1x25A Bezpiecznik S301 C 20A	szt	4
1.2.12	KNR 508/312/7	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej, 3x25A - bezpiecznik S 303 C6	szt	1
1.2.13	KNR 508/312/7	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej, 3x25A - bezpiecznik S 303 C16	szt	10
1.2.14	KNR 508/312/7	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej, 3x25A - bezpiecznik S 303 C32	szt	4
1.2.15	KNR 508/312/7	Montaż na gotowym podłożu gniazd i podstaw bezpiecznikowych kompletnych z podłączeniem, gniazdo zamknięte z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej, 3x25A - bezpiecznik S 303 C40	szt	1
1.3	Element	OSZYNOWANIE , OPISY ,		
1.3.1	KNR 514/514/1	Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16
1.3.2	KNR 514/517/3 (1)	Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x4,0 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60
1.3.3	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm ²	szt	50
1.3.4	KNR 708/804/1	Malowanie schematów synoptycznych odwzorujących, linię prostą	m	14
1.3.5	KNR 708/805/2	Malowanie liter lub cyfr na powierzchniach wewnętrznych	element	344
1.4	Element	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW , POMIARY		
1.4.1	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		FI 14 *4*2	72	72,000000
		S 30316Szt*5*2	160	160,000000
		S301 13*3*2	65	65,000000
		RAZEM:	297,000000	szt 297
1.4.2	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	13
1.4.3	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	16
1.4.4	KNP 1846/4602/6	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów mieszkalnych, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	pomiar	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Zasilanie technologii		
2.1	Element	osprzęt z przewodami 2,5 - obwód 4,15,17,18,19,21,22,23,28,29,30		
2.1.1	KNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00' dm3 puszki fi 60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obwód 20 13 szt	13	13,000000
		RAZEM:	13,000000	szt 13,000
2.1.2	KNR 508/805/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00' dm3 puszki pod gniazda siłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,15,17,18,19,21,22,23,28,29,30	11	11,000000
		RAZEM:	11,000000	szt 11,000
2.1.3	KNR 508/302/10	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5' mm2, mocowanie: gips - cement		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13+11	13+11	24,000000
		RAZEM:	24,000000	szt 24,000
2.1.4	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		jak w 2,1,3 po 2m	24*2	48,000000
		RAZEM:	48,000000	m 48,000
2.1.5	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 28' mm	m	48
2.1.6	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	48
2.1.7	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5' mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obwody 48m *5szt *1,2	48*5*1,2	288,000000
		RAZEM:	288,000000	m 288,000
2.1.8	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obwody 1 fazowe	13	13,000000
		RAZEM:	13,000000	szt 13,000
2.1.9	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	11
2.1.10	KNR 403/901/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24*5	120,000000
		RAZEM:	120,000000	szt 120,000
2.1.11	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	13
2.1.12	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	11
2.2	Element	osprzęt z przewodami 4,6 obwody 13,14,16,20,24,25,26,27		
2.2.1	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8 obwodów po 2m	8*2	16,000000
		RAZEM:	16,000000	m 16,000
2.2.2	KNR 508/107/3	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 37' mm	m	16
2.2.3	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	16
2.2.4	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10' mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obwody 3 fazowe 8 szt*5 *2m*1,2	8*5*2*1,2	96,000000
		RAZEM:	96,000000	m 96,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.5	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	8
2.2.6	KNR 403/901/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*5*2	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	
			szt	80,000
2.2.7	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	MONTAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH		
3.1	Element	montaż opraw 1 szt w pomieszczeniach 1.3,1.4,1.5,1.6,1.9,1.10,1.11,1.12,1.13,1.14,1.17,1.16		
	Wyliczenie ilości robót:			
	13 pomieszczeń	13	13,000000	
	RAZEM:		13,000000	
3.1.1	KNKRB 5/304/3 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	13szt	13	13,000000	
	RAZEM:		13,000000	szt
				13,000
3.1.2	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	kpl	13
3.1.3	KNR 508/507/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, z podłączeniem, oprawa przeszkodowa żeliwna końcowa, przykręcana	szt	13
3.2	Element	montaż dodatkowycch lamp w pomieszczeniach 1.11,1.12,1.14,1.17,1.16		
3.2.1	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomieszczenia 1,11-3,1,12-1, 1,14-1,1,16-8, 1,17-2 sztuki	$(3*2+1+1+1+8+2)*1,5$	28,500000	
	RAZEM:		28,500000	m
				28,500
3.2.2	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ²	m	28
3.2.3	KNR 508/502/1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	kpl	19
3.2.4	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	28
3.2.5	KNR 508/507/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, z podłączeniem, oprawa przeszkodowa żeliwna końcowa, przykręcana	szt	19
3.2.6	KNR 508/504/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe	szt	19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Montaz gniazd ogólnych		
4.1	Element	montaz gniad w pomieszczeniach 1.2,1.4,1.5,1.9,1.10,1.11,1.12,1.14,1.16,1.17,1.18,1.20		
4.1.1	KNKRB 5/304/1 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3)		
Wyliczenie ilości robót:				
pomieszczenia 1.4,1.5,1.9,1.10,1.12,1.18, 1.20, po 1szt		7*1	7,000000	
pomieszczenia 1.2,1.14 po 3szt		2*3	6,000000	
pomieszczenia 1.11,1.17, po 4szt		2*4	8,000000	
pomieszczenie 1.16 -12szt		12	12,000000	
RAZEM:			33,000000	szt
				33,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	montaż pionów głównych		
5.1	Element	zasilanie gniazd technologii		
5.1.1	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	16m po 2 stronach	16*2	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	m
5.1.2	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3
5.1.3	KNR 401/324/1 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	32
5.1.4	KNR 508/9902/2	Zeszyt 8/9 1991r. Montaż przepustów rurowych hermetycznych, na ścianie, rura Fi do 40 mm	szt	18
5.1.5	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obwód - długość	3-2,13-3,5,14,-4,5,15-4,16-10,17-1,18-8,19-12,20-14,21-11,22-8,23-14,24-4,25-4,26-14,27-5,28-5,29-7,30-7	2+3,5+4,5+4+10+1++8+12+12+11+8+14+4+4+14+5+5+7+7	136,000000
		RAZEM:	136,000000	m
5.1.6	KNR 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2.5 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obwód- długość	4-2,13-4,15-4,17-1,18-8,19-12,20-14,21-11,22-8,23-14,24-4,25-4,26-14,27-5,28-5,29-7,30-7	(2+4+4+10+8+12++14+11+8+14+4+4+14+5+5+7+7)*5	665,000000
		RAZEM:	665,000000	m
5.1.7	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	obwody - długość	14-5,16-10,24-4,25-4,26-12,27-5	(5++10+4+4+12+5)*5	200,000000
		RAZEM:	200,000000	m
5.2	Element	Zasilanie tablicy Tk		
5.2.1	KNR 401/336/2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły	m	25
5.2.2	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2
5.2.3	KNR 401/324/1 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/4 cegły	m	25
5.2.4	KNR 508/108/4	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm	m	50
5.2.5	KNR 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35 mm ²		
	Wyliczenie ilości robót:			
	25	25*5*1,2	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	wykonanie połączeń wyrównawczych		
6.1	Element	połączenia wyrównawcze		
6.1.1	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1
6.1.2	KNR 403/1008/4	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 80 mm	szt	1
6.1.3	KNR 403/1006/3	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5 cegły, rura Fi do 60 mm	otwór	3
6.1.4	KNR 508/805/1	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm, średnica do 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		19*3	57,000000	
		RAZEM:	57,000000	
6.1.5	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie	szt	110
6.1.6	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	19
6.1.7	KNR 508/807/10	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 10 mm, Fi do 14 mm	szt	23
6.1.8	KNR 508/814/1	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ²	szt	46
6.1.9	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	7