

Przedmiar robót 3A/05/2020

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - GMINA WIELOPOLE
SKRZYŃSKIE

Obiekt	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE
Kod CPV	45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych 45430000-0 - Pokrywanie podłóg i ścian
Lokalizacja	BUDYNEK SZKOŁY W NAWSIU - GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE
Inwestor	GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 39-110 WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 200
Wykonawca	39-110 WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 200
Biuro kosztorysowe	Zakład Usług Projektowych i Wykonawstwa Instalacji Sanitarnych PRO-IN-MAT 33-100 Tarnów ul. Ujejskiego 12, tel. 14 627-26-37, fax.627-26-37 w.16, e-mail : mmatyjewicz@poczta.okay.pl

Sporządził mgr inż. Marek Matyjewicz

Tarnów, 10 sierpnia 2023 r.

Charakterystyka obiektu

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wycena robót uzupełniających w związku z termomodernizacją budynku SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCIE NAWSIE, DZIAŁKA NR 3817/1 - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE -GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE.

Projekt opracowano na podstawie:

- inwentaryzacji obiektu,
- rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- uzgodnień z Inwestorem
- uzgodnień branżowych
- uzgodnień materiałowych
- obowiązujących norm i przepisów prawnych

2. Zakres opracowania

Roboty uzupełniające powiązane z przedsięwzięciami termomodernizacyjnymi

- Instalacja rynien i rur spustowych – przewiduje się demontaż istniejącej i montaż nowej instalacji
- Wykonanie nowych okładzin z płytek gresowych na schodach zewnętrznych
- Malowanie - po zakończeniu robót termomodernizacyjnych przewiduje się malowanie ścian wszystkich pomieszczeń (lamperii olejnych do wysokości 1.5m i farbą emulsyjną powyżej).

KOSZTORYS WYKONANO ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM ZARZĄDZENIEM I NA PODSTAWIE KATALOGÓW KNR, KNNR ORAZ KALKULACJI INDYWIDUALNYCH.

KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE : Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym - Dziennik.Ustaw Nr130, Poz.1389 z 18.05.2004r.

TARNÓW 2023-08-10

Opracował:

mgr inż Marek Matyjewicz

Tabela przedmiaru robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY - UZUPEŁNIENIA Kod CPV: 45200000-9		
			1.1. ŚCIANY WEWNĘTRZNE PIWNIC		
1	KNNR 3 0306/01		Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 6 * 0,40 * 0,2 * 0,3	m3	0,14
			razem	m3	0,14
2	KNNR 3 0302/02		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,14
3	KNNR 3 0603/02		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach z osiátkowaniem (11,90+26,00+13,50)*2,20	m2	113,08
			razem	m2	113,08
4	KNNR 3 0603/04		Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach z osiátkowaniem (8,50+15,70+11,32)	m2	35,52
			razem	m2	35,52
5	KNNR 3 0702/06		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z ościeżnicą - p.a. - POŻ DLA KOTŁOWNI 1,1 * 2,0 * 1	m2	2,2
			razem	m2	2,2
			1.2. ROBOTY MALARSKIE		
6	KNNR-W 2 1503/01		Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokości do 5m 1034 * 2*0,25	m2	517
			razem	m2	517
7	KNNR 3 0605/04		Malowanie dwukrotne z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi PIWNICE (11,90 + 26,00 + 13,50) * 2,20 + (8,50 + 15,70 + 11,32)+22,30+18,95*1,0+28,79+21,51*1,0+12,94+15,17*1,0 KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA (7,28 + 20,23) * 3 + 47,15 * 2,50 PARTER 23,96 + 19,64 * 2,0 + 47,06 + 28,36 * 2 + 7,55 + 12,20 * 2,0 + 22,9 + 19,26 * 2,0 + 110,25 + 77,53 * 2,0 + 11,23 + 25,0 * 2,0 + 8,56 + 11,88 * 2,0 + 3,30 + 7,28 * 2,0 + 6,39 + 12,16 * 2,0 + 12,83 + 14,28 * 2 + 10,02 + 13,25 * 2,0 + 25,19 + 20,23 * 2,0 + 36,13 + 24,08 * 2 + 35,02 + 22,64 * 2,0 + 38,25 + 24,83 * 2,0 + 10,64 + 13,64 * 2,0 + 11,65 + 14,10 * 2,0 PIĘTRO 77,35 + 37,90 * 2,0 + 29,41 + 26,40 * 2,0 + 11,42 + 14,04 * 2,0 + 101,12 + 73,14 * 2,0 + 11,69 + 14,25 * 2,0 + 27,77 + 28,86 * 2,0 + 1,92 + 5,59 * 2,0 + 11,67 + 16,29 * 2,0 + 48,70 + 28,53 * 2,0 + 13,09 + 15,98 * 2,0 + 32,60 + 22,84 * 2,0 + 37,68 + 24,26 * 2,0 + 11,13 + 13,86 * 2,0 + 11,65 + 14,10 * 2,0 + 20,0 + 17,90 * 2,0 PODDASZE 10,26+13,27*2,0+8,53+8,20*2,50	m2	268,26
				m2	200,41
				m2	1 141,65
				m2	1 155,08
				m2	65,83
			razem	m2	2 831,23
8	KNNR 3 0605/06		Malowanie dwukrotne z jednokrotnym szpachlowaniem ścian i sufitów farbą olejną na wysokości do 5m od podłogi PIWNICE 18,95*1,5+21,51*1,50+15,17*1,50 KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA 47,15*1,50 PARTER (19,64 + 28,36 + 12,20 + 19,26 + 77,53 + 25,0 + 11,88 + 7,28+ 12,16 + 14,28 + 13,25 + 20,23 + 24,08 + 22,64 + 24,83 +13,64 +14,10) * 1,50 PIĘTRO (37,90 + 26,40 + 14,04 + 73,14 + 14,25 + 28,86 + 5,59 + 16,29 + 28,53 + 15,98 + 22,84 + 24,26 + 13,86 + 14,10 + 17,90) * 1,50 PODDASZE 13,27*1,50	m2	83,45
				m2	70,73
				m2	540,54
				m2	530,91
				m2	19,91
			razem	m2	1 245,54
9	KNR 4-01 1216/01		Zabezpieczenie podłóg	m2	1 034
10	KNR 4-01 1215/08		Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m2	1 034
			1.3. SCHODY ZEWNĘTRZNE		
11	KNNR 3 0403/01		Rozbiórka elementów betonowych (4,30*3,52+8*4,30*0,2)*0,05	m3	1,1
			razem	m3	1,1
12	KNR 4-04 0303/03		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm 3,52*0,4*0,70*2	m3	1,97
			razem	m3	1,97
13	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,10+1,97	m3	3,07
			razem	m3	3,07

Tabela przedmiaru robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			3,07 * 5	m3	15,35
				razem	m3 15,35
15	KNNR 2 1202/01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro grubości 20mm		
			(4,30 * 3,52 + 8 * 4,30 * 0,2)	m2	22,02
				razem	m2 22,02
16	KNNR 2 0104/01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm	t	0,01
17	KNNR 2 1001/01		Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
			(3,52 * 1,0 * 2)	m2	7,04
				razem	m2 7,04
18	KNR 4-01 0809/05		Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20cm - PŁYTA SCHODÓW		
			(4,30 * 3,52 + 8 * 4,30 * 0,2)	m2	22,02
				razem	m2 22,02
19	KNR 4-01 0810/04		Uzupełnienie cokolków o długości ponad 1m z jednego rzędu płytek lastrykowych 20x20cm- STOPNIE		
			4,30*8	m	34,4
				razem	m 34,4
			1.4. OSŁONY GRZEJNIKÓW		
20	KNNR-W 3 0707/01		Osłony na grzejniki szczelinowe sosnowe		
			9*0,8*1,50	m2	10,8
				razem	m2 10,8
			1.5. OPASKA BETONOWA LUB Z KOSTKI		
21	KNNR 6 0303/01		Nawierzchnie z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
			133,00*1,0	m2	133
				razem	m2 133
			1.6. RYNNY I RURY SPUSTOWE DACHU SZKOŁY		
22	KNR 4-01 0526/04		Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych w odcinkach o długości do 1,0m z blachy ocynkowanej- DEMONTAŻ	szt	133
23	KNR 0-15 0528/04		Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm	m	133
24	KNP 5 0207/04		Podrynniki o średnicy 150mm uszczelniane folią aluminiową	szt	2
			1.7. PODDASZE		
25	KNR 2-02 0407/01		Podwaliny o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej		
			800,00 * 0,25 * 0,1-7,25	m3	12,75
				razem	m3 12,75
26	KNR 4-01 0820/03		Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - p.a. -TRAKTY KOMUNIKACYJNE NA CAŁEJ POWIERZCHNI		
			450,0 - 10,8-133,50	m2	305,7
				razem	m2 305,7
27	KNR 4-01 0631/01		Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków		
			439,20 * 2 + (0,1 + 0,25) * 2 * 800,00-470,00	m2	968,4
				razem	m2 968,4
			1.8. ROBOTY TOWARZYSZĄCE - POM. DLA FOTOWOLTAIKI, NAZWA SZKOŁY, RURY SPUSTOWE I RYNNY		
			1.8.1. POMIESZCZENIE FOTOWOLTAIKI		
28	KNR 0-14 2010/09		Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym		
			(2,30*2+4,18*2)*2*2,66	m2	68,95
				razem	m2 68,95
29	KNR 0-14 2012/03		Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD		
			2,30*4,18*2	m2	19,23
				razem	m2 19,23
30	KNNR 2 0602/05		Izolacje jednowarstwowe ścian z płyt z wełny mineralnej układane na sucho		

Tabela przedmiaru robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(2,30 * 2 + 4,18 * 2) * 2,66+2,30*4,18	m2	44,09
			razem	m2	44,09
31	KNNR 2 1104/01		Ościeżnice stalowe	szt	1
32	KNNR 2 1102/04		Drzwi skrzynkowe, fabrycznie wykończone jednodzielne	m2	2
33	KNR 2-17 0137/02		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm	szt	2
34	KNNR 2 1401/05		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania		
			(2,30 * 2 + 4,18 * 2) * 2,66 * 2 + 2,30 * 4,18 * 2	m2	88,18
			razem	m2	88,18
35	KNR 2-17 0101/01		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm		
			1,0*3,14*0,15	m2	0,47
			razem	m2	0,47
36	KNR 2-17 0145/01		Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicy 200mm	szt	1
			1.8.2. NAZWA SZKOŁY		
37	KNR 5-10u1 0049/01		Montaż oświetlenia nazwy obiektu	kpl	1
38	KNNR 7 0206/02		Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie do 20kg	t	0,02
			1.8.3. ZADASZENIE WEJŚĆ		
39	KNNR 3 0601/01		Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość		
			5,0*2,0*2	m2	20
			razem	m2	20
40	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
			40,06 * 0,02	m3	0,8
			razem	m3	0,8
41	KNR 4-01 0354/17		Wykucie z muru stopni schodowych osadzonych dwoma końcami	szt	20
42	KNR 4-04 0303/03		Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm		
			0,3*1,0*2,60*2	m3	1,56
			razem	m3	1,56
43	KNR 4-04 0305/08		Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 15cm		
			4,50*1,25*0,20+1,5*0,8*0,20	m3	1,37
			razem	m3	1,37
44	KNR 4-01 0349/02		Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
			0,30*2,0*0,4+0,30*2,20*0,40	m3	0,5
			razem	m3	0,5
45	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
			1,58+1,37	m3	2,95
			razem	m3	2,95
46	KNR 4-01 0108/10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			2,95*5	m3	14,75
			razem	m3	14,75
47	KNNR 7 0603/01		Obudowa dachów płaskich o nachyleniu ponad 10% z blachy faldowej bez ocieplenia		
			4,20*2,60	m2	10,92
			razem	m2	10,92
48	KNR 4-01 0410/05		Podsufitki z blachy dla zadaszeń		
			2,70 * 1,25 + 2,60 * 4,30	m2	14,56
			razem	m2	14,56

Tabela przedmiaru robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNNR 9 0601/03		Wymiana przewodów naprężonych poziomych - odgromówka		
			7 * 2,0	m	14
			razem	m	14
50	KNNR 9 0601/04		Wymiana przewodów naprężonych pionowych - odgromówka		
			7 * 8,50	m	59,5
			razem	m	59,5
51	KNR 4-01 1301/01		Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - kraty okienne - demontaż, montaż		
			1,90 * 1,90 * 4	m2	14,44
			razem	m2	14,44
52	KNR 4-01 1301/03		Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - demontaż i montaż		
			2,95 * 2	m	5,9
			razem	m	5,9
53	KNR 7-12 0101/03		Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych szkieletowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości		
			1,9 * 1,90 * 4 + 1,5*1,5*2+1,5*1,5*2	m2	23,44
			razem	m2	23,44
54	KNR 4-01 1212/05		Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	23,44
55	KNR 4-01 0212/03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gzyms		
			30 * 2 * 0,6 * 0,15	m3	5,4
			razem	m3	5,4
56	KNR 4-01 0108/19		Wywiezienie gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	5,4
57	KNR 4-01 0108/20		Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
			5,40*5	m3	27
			razem	m3	27
			1.8.4. PODSUFITKA		
58	KNNR 2 0403/02		Łączenie połaci dachowych DLA PODSUFITKI		
			1,10 * 133	m2	146,3
			razem	m2	146,3
59	KNR 4-01 0410/05		Wymiana podsufitki z blachy		
			133,00* 1,0	m2	133
			razem	m2	133
			1.8.5. SKRZYŃKI I WNĘKI		
60	KNR 4-01 1301/07		Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnęk licznikowych - demontaż i ponowny montaż tablice, uchwyty ,szafki	szt	20
			1.8.6. RYNNY I RURY SPUSTOWE DACHU SZKOŁY		
61	KNR 4-01 0527/06		Uzupełnienie rur spustowych okrągłych - demontaż starych i montaż nowych rur spustowych		
			8 * 8,90	m	71,2
			razem	m	71,2
62	KNP 5 0207/04		Podrynniki o średnicy 150mm uszczelniane folią aluminiową	szt	8
			1.8.7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Wymiana instalacji dla oświetlenia		
63	KNR 4-01 0330/04		Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m2	0,7
64	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RG-przebudowa	kpl	1
65	KNNR 5 0405/01		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnice oświetlenia RO	kpl	1
66	KNNR 5 0101/07		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	1
67	KNNR 5 0201/05 (dopłata 4x)		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2 - N2XH-J 1x16mm2	m	2
68	KNNR 5 1203/04		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt	8

Tabela przedmiaru robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNNR 5 1209/07		Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	75
70	KNNR 5 1209/10		Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10
71	KNNR 5 1207/12		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	85
72	KNNR 5 0101/07		Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	85
73	KNNR 5 0204/02 (dopłata 4x)		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - N2XH-O1x16mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	40
74	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J5x6mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	45
75	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45311100-1	m3	0,1
76	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Kod CPV: 45311100-1	m	85
77	KNNR 5 0701/03		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 20*0,8*0,4	m3	6,4
				razem m3	6,4
78	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x2,5mm2	m	10
79	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x2,5mm2	m	20
80	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	20
81	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	20
82	KNNR 5 1209/12		Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia - Wykonanie szczelnego przepustu	otworów	3
83	KNNR 5 0702/03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 20*0,8*0,4	m3	6,4
				razem m3	6,4
84	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J5x4mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	40
85	KNNR 5 0204/02		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J5x6mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	45
86	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45311100-1	m3	0,3
87	KNNR 5 1208/02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Kod CPV: 45311100-1	m	225
88	KNNR 5 0104/01		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na podłożu drewnianym	m	100
89	KNNR 5 1207/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	1 300
90	KNNR 5 1207/05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	170
91	KNNR 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - N2XH-J4x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	450
92	KNNR 5 0204/01		Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - N2XH-J3x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	700
93	KNNR 5 0101/05		Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	170
94	KNNR 5 0203/01		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - N2XH-J3x2,5mm2 Kod CPV: 45311100-1	m	170
95	KNNR 5 1208/05		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45311100-1	m3	0,7
96	KNNR 5 1208/01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Kod CPV: 45311100-1	m	1 470
97	KNNR 5 0301/02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	125
98	KNNR 5 0302/01		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	71
99	KNNR 5 0302/05		Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm	szt	54

Tabela przedmiaru robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	13
101	KNNR 5 0306/02		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44	szt	8
102	KNNR 5 0306/03		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	23
103	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - krzyżowy	szt	1
104	KNNR 5 0306/04		Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - schodowy	szt	26
105	KNR 4-01 1204/01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	400
106	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	600

Koszty

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1. TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY - UZUPEŁNIENIA Kod CPV: 45200000-9						
		1.1. ŚCIANY WEWNĘTRZNE PIWNIC						
1	KNNR 3 0306/01	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej						
		6 * 0,40 * 0,2 * 0,3 = 0,14						
		0,14 m3						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,66				
2	KNNR 3 0302/02	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej						
		0,14 m3						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	16,6				
		Materiały Cegła budowlana pełna	szt	372				
		Zaprawa	m3	0,3				
		Materiały pomocnicze	%	2				
3	KNNR 3 0603/02	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem						
		(11,90+26,00+13,50)*2,20 = 113,08						
		113,08 m2						
		Robocizna Robotnicy	r-g	2,53				
		Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,01				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,006				
		Piasek do zapraw	m3	0,05				
		Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	1,1				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny	m-g	0,09				
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,09				
4	KNNR 3 0603/04	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach z osiatkowaniem						
		(8,50+15,70+11,32) = 35,52						
		35,52 m2						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	2,75				
		Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,011				
		Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,006				
		Piasek do zapraw	m3	0,05				
		Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	1,1				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,1				
		Betoniarka wolnospadowa	m-g	0,1				
5	KNNR 3 0702/06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z ościeżnicą - p.a. - POŻ DLA KOTŁOWNI						
		1,1 * 2,0 * 1 = 2,2						
		2,2 m2						
		Robocizna Robocizna razem	r-g	3,9				
		Materiały Drzwi stalowe 1,0x2,0m - jednoskrzydłowe EI 30 wraz z ościeżnicą stalową	kpl					
		Materiały pomocnicze	%	11.5				
		Sprzęt						

Kosztozorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Środek transportowy poziomy	m-g	0,04				
		1.2. ROBOTY MALARSKIE						
6	KNNR-W 2 1503/01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach wysokości do 5m						
		1034 * 2*0,25 = 517						
		517 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,884				
		Materiały						
		Płyty pomostowe robocze	m2	0,0338				
		Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0006				
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00011				
		Materiały pomocnicze	%	18				
		Sprzęt						
		Rusztowanie rurowe	m-g	0,263				
7	KNNR 3 0605/04	Malowanie dwukrotnie z przygotowaniem powierzchni ścian i sufitów farbą emulsyjną na wysokości do 5m od podłogi						
		PIWNICE (11,90 + 26,00 + 13,50) * 2,20 + (8,50 + 15,70 + 11,32)+22,30+18,95*1,0+28,79+21,51*1,0+12,94+15,17*1,0 = 268,26 KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA (7,28 + 20,23) * 3 + 47,15 * 2,50 = 200,41 PARTER 23,96 + 19,64 * 2,0 + 47,06 + 28,36 * 2 + 7,55 + 12,20 * 2,0 + 22,9 + 19,26 * 2,0 + 110,25 + 77,53 * 2,0 + 11,23 + 25,0 * 2,0 + 8,56 + 11,88 * 2,0 + 3,30 + 7,28 * 2,0 + 6,39 + 12,16 * 2,0 + 12,83 + 14,28 * 2 + 10,02 + 13,25 * 2,0 + 25,19 + 20,23 * 2,0 + 36,13 + 24,08 * 2 + 35,02 + 22,64 * 2,0 + 38,25 + 24,83 * 2,0 + 10,64 + 13,64 * 2,0 + 11,65 + 14,10 * 2,0 = 1 141,65 PIĘTRO 77,35 + 37,90 * 2,0 + 29,41 + 26,40 * 2,0 + 11,42 + 14,04 * 2,0 + 101,12 + 73,14 * 2,0 + 11,69 + 14,25 * 2,0 + 27,77 + 28,86 * 2,0 + 1,92 + 5,59 * 2,0 + 11,67 + 16,29 * 2,0 + 48,70 + 28,53 * 2,0 + 13,09 + 15,98 * 2,0 + 32,60 + 22,84 * 2,0 + 37,68 + 24,26 * 2,0 + 11,13 + 13,86 * 2,0 + 11,65 + 14,10 * 2,0 + 20,0 + 17,90 * 2,0 = 1 155,08 PODDASZE 10,26+13,27*2,0+8,53+8,20*2,50 = 65,83						
		2 831,23 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,152				
		Materiały						
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,29				
		Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	0,6				
		Materiały pomocnicze	%	2				
8	KNNR 3 0605/06	Malowanie dwukrotnie z jednokrotnym szpachlowaniem ścian i sufitów farbą olejną na wysokości do 5m od podłogi						
		PIWNICE 18,95*1,5+21,51*1,50+15,17*1,50 = 83,45 KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA 47,15*1,50 = 70,73 PARTER (19,64 + 28,36 + 12,20 + 19,26 + 77,53 + 25,0 + 11,88 + 7,28+ 12,16 + 14,28 + 13,25 + 20,23 + 24,08 + 22,64 + 24,83 + 13,64 + 14,10) * 1,50 = 540,54 PIĘTRO (37,90 + 26,40 + 14,04 + 73,14 + 14,25 + 28,86 + 5,59 + 16,29 + 28,53 + 15,98 + 22,84 + 24,26 + 13,86 + 14,10 + 17,90) * 1,50 = 530,91 PODDASZE 13,27*1,50 = 19,91						
		1 245,54 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,528				
		Materiały						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,085				
		Grunt pokostowy	dm3	0,18				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099				
		Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	0,043				
		Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,261				
		Materiały pomocnicze	%	2				
9	KNR 4-01 1216/01	Zabezpieczenie podłóg						
		1 034 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,029				
		Materiały						

Kosztozys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Folia polietylenowa 0,2mm	m2	0,75				
		Materiały pomocnicze	%	2				
10	KNR 4-01 1215/08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych						
		1 034 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,049				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze (od R)	%	25				
		1.3. SCHODY ZEWNĘTRZNE						
11	KNNR 3 0403/01	Rozbiórka elementów betonowych						
		$(4,30*3,52+8*4,30*0,2)*0,05 = 1,1$						
		1,1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	17,85				
12	KNR 4-04 0303/03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm						
		$3,52*0,4*0,70*2 = 1,97$						
		1,97 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	16,44				
		Materiały						
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,012				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,007				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,4				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
13	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km						
		$1,10+1,97 = 3,07$						
		3,07 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,39				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72				
14	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km						
		$3,07 * 5 = 15,35$						
		15,35 m3						
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02				
15	KNNR 2 1202/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro grubości 20mm						
		$(4,30 * 3,52 + 8 * 4,30 * 0,2) = 22,02$						
		22,02 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,356				
		Materiały						
		Zaprawa cementowa M12	m3	0,0206				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0309				
16	KNNR 2 0104/01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14mm						
		0,01 t						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	36,7				
		Materiały						
		Siatka stalowa o oczkach 10,0x10,0cm i gr. 4,0mm	m2					

Kosztyorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	2,6				
		Nożyce do prętów	m-g	4,75				
		Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	4,03				
		Wyciąg	m-g	0,72				
17	KNNR 2 1001/01	Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych						
		(3,52 * 1,0 * 2) = 7,04						
		7,04 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,883				
		Materiały						
		Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0028				
		Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0211				
		Materiały pomocnicze	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,108				
18	KNR 4-01 0809/05	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek lastrykowych o wymiarach 20x20cm - PŁYTA SCHODÓW						
		(4,30 * 3,52 + 8 * 4,30 * 0,2) = 22,02						
		22,02 m2						
		Robocizna						
		Posadzkarze gr.III	r-g	1,41				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,49				
		Materiały						
		Płytki, terakota GRES 20x20cm-ANTYPOŚLIZGOWE, MROZOODPORNE	m2	1,03				
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0088				
		Piasek do zapraw	m3	0,022				
		Kwas solny techniczny 5%	kg	0,3				
		Materiały pomocnicze	%	2				
19	KNR 4-01 0810/04	Uzupełnienie cokolików o długości ponad 1m z jednego rzędu płytek lastrykowych 20x20cm-STOPNIE						
		4,30*8 = 34,4						
		34,4 m						
		Robocizna						
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,44				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,11				
		Materiały						
		Płytki, terakota GRES 20x20cm-ANTYPOŚLIZGOWE, MROZOODPORNE	m2	0,206				
		Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0018				
		Piasek do zapraw	m3	0,004				
		Kwas solny techniczny 5%	kg	0,06				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		1.4. OSŁONY GRZEJNIKÓW						
20	KNNR-W 3 0707/01	Osłony na grzejniki szczelinowe sosnowe						
		9*0,8*1,50 = 10,8						
		10,8 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,17				
		Materiały						
		Osłony na grzejniki drewniane	m2	1,1				
		Materiały pomocnicze	%	4				
		1.5. OPASKA BETONOWA LUB Z KOSTKI						
21	KNNR 6 0303/01	Nawierzchnie z kostki betonowej 14x12cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						
		133,00*1,0 = 133						

Kosztozys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		133 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,75				
		Materiały						
		Kostka betonowa 14x12x24cm	t	0,3146				
		Piasek	m3	0,1				
		Woda	m3	0,01				
		Materiały pomocnicze	%	0.2				
		1.6. RYNNY I RURY SPUSTOWE DACHU SZKOŁY						
22	KNR 4-01 0526/04	Naprawa rynien półokrągłych i skrzynkowych w odcinkach o długości do 1,0m z blachy ocynkowanej- DEMONTAŻ						
		133 szt						
		Robocizna R=0,5						
		Blacharze gr.II	r-g	0,565				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,005				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	2				
23	KNR 0-15 0528/04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm						
		133 m						
		Robocizna						
		Dekarze gr.II	r-g	0,5186				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0564				
		Materiały						
		Rynny dachowe z PCW d=150mm	m	1,1				
		Haki do rynien (rynajzy)	szt	2				
		Narożniki rynnowe PCV	szt	0,1				
		Leje spustowe z PCW	szt	0,1				
		Złączki rynny z PCV	szt	0,3				
		Denka rynnowe z PCW	szt	0,13				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,002				
		Środek transportowy	m-g	0,0035				
24	KNP 5 0207/04	Podrynniki o średnicy 150mm uszczelniane folią aluminiową						
		2 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,85				
		Materiały						
		Podrynniki PVC 150mm	szt					
		1.7. PODDASZE						
25	KNR 2-02 0407/01	Podwaliny o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej						
		800,00 * 0,25 * 0,1-7,25 = 12,75						
		12,75 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	12,37				
		Materiały						
		Krawędzieziaki iglaste kl.I 10x25cm zabezpieczone preparatami niepalnymi	m3	1,06				
		Ksylamit popularny	kg	0,57				
		Klamry ciesielskie	kg	10,8				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,91				
		Środek transportowy	m-g	0,69				
26	KNR 4-01 0820/03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych - p.a. -TRAKTY KOMUNIKACYJNE NA CAŁEJ POWIERZCHNI						

Kosztyorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		450,0 - 10,8-133,50 = 305,7						
		305,7 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,49				
		Materiały						
		Płyty OSB gr. 22mm	m2	1,05				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2				
		Materiały pomocnicze	%	2				
27	KNR 4-01 0631/01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków						
		439,20 * 2 + (0,1 + 0,25) * 2 * 800,00-470,00 = 968,4						
		968,4 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,32				
		Materiały						
		Pyrolak W-1 składnik A	kg	0,15				
		Pyrolak W-1 składnik B	kg	0,15				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		1.8. ROBOTY TOWARZYSZĄCE - POM. DLA FOTOWOLTAIKI, NAZWA SZKOŁY, RURY SPUSTOWE I RYNNY						
		1.8.1. POMIESZCZENIE FOTOWOLTAIKI						
28	KNR 0-14 2010/09	Ścianki jednowarstwowe 100-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym						
		(2,30*2+4,18*2)*2*2,66 = 68,95						
		68,95 m2						
		Robocizna						
		Montażysci gr.III	r-g	1,21				
		Montażysci gr.II	r-g	0,807				
		Materiały						
		Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,03				
		Kształtowniki profilowane U-100x0,6	m	0,76				
		Kształtowniki profilowane C-100x0,60	m	2,05				
		Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06				
		Blachowkręty	szt	17				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00098				
		Taśma spoinowa	m	1,813				
		Woda	m3	0,00064				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,03				
		Środek transportowy	m-g	0,0165				
29	KNR 0-14 2012/03	Oklładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszanym z kształtowników CD i UD						
		2,30*4,18*2 = 19,23						
		19,23 m2						
		Robocizna						
		Montażysci gr.III	r-g	1,5064				
		Montażysci gr.II	r-g	1,0043				
		Materiały						
		Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05				
		Kształtowniki główne, profilowane CD-60/27	m	0,7				
		Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	1,9				
		Kształtowniki stalowe przyściennne, profilowane UD-28/27	m	0,4				
		Łączniki wzdlużne lw 60/110	szt	0,52				
		Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	1,33				
		Pręty mocujące	szt	0,91				
		Wieszak w 60/100	szt	0,91				
		Blachowkręty	szt	18,5				
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0003				

Kosztoorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Taśma zbrojąca	m	1				
		Woda	m3	0,00064				
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,058				
		Środek transportowy	m-g	0,0289				
30	KNNR 2 0602/05	Izolacje jednowarstwowe ścian z płyt z wełny mineralnej układane na sucho						
		(2,30 * 2 + 4,18 * 2) * 2,66+2,30*4,18 = 44,09						
		44,09 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0907				
		Materiały						
		Płyty z wełny mineralnej o gr. 20cm i współczynnika lambda = 0,04W/mK	m2	1,05				
		Materiały pomocnicze	%	3				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,0077				
31	KNNR 2 1104/01	Ościeżnice stalowe						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,54				
		Materiały						
		Ościeżnice drzwiowe stalowe 0,90x2,00	szt	1				
		Kolki rozporowe	szt	6				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,04				
32	KNNR 2 1102/04	Drzwi skrzynkowe, fabrycznie wykończone jednodzielne						
		2 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,76				
		Materiały						
		Drzwi PVC 0,90x2,00m, pełne, z zamkiem, ocieplone o współczynnika lambda < 1,30 W/m2K	kpl	1				
		Pianka poliuretanowa	kg	0,05				
		Kolki rozporowe	szt	7				
		Materiały pomocnicze	%	15				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,06				
33	KNR 2-17 0137/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 2400mm						
		2 szt						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	1,03				
		Robotnicy gr.I	r-g	1,33				
		Materiały						
		Kratki wentylacyjne AL-WF 625x125	szt	1				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	1,04				
		Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,004				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15				
34	KNNR 2 1401/05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania						
		(2,30 * 2 + 4,18 * 2) * 2,66 * 2 + 2,30 * 4,18 * 2 = 88,18						
		88,18 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,139				
		Materiały						
		Farba emulsyjna	dm3	0,2891				

Kosztozorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1.5				
35	KNR 2-17 0101/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm						
		1,0*3,14*0,15 = 0,47						
		0,47 m2						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,02				
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	2,32				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2				
		Materiały						
		Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	0,75				
		Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	0,28				
		Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	0,65				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt	4,98				
		Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,63				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,94				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08				
36	KNR 2-17 0145/01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D z pionowym wylotem powietrza o średnicy 200mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	0,69				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,92				
		Materiały						
		Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	1				
		Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	1,05				
		Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5				
		Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwyty widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,12				
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,25				
		Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,24				
		Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,19				
		Materiały pomocnicze	%	0.5				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09				
		1.8.2. NAZWA SZKOŁY						
37	KNR 5-10u1 0049/01	Montaż oświetlenia nazwy obiektu						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,81				
		Materiały						
		Świetlna nazwa szkoły: podświetlana nazwa szkoły w zamkniętej konstrukcji reklamowej o wymiarach 4,50x1,0m	szt	1				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,5				
38	KNR 7 0206/02	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie do 20kg						
		0,02 t						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	132				
		Materiały						
		Systemowa konstrukcja pod świetlną nazwę szkoły - integralna część świetlnej nazwy	szt					
		Materiały pomocnicze	%	4				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	2,4				

Kosztyorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Spawarka	m-g	20,7				
		1.8.3. ZADASZENIE WEJŚĆ						
39	KNNR 3 0601/01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość						
		5,0*2,0*2 = 20						
		20 m2						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	0,36				
40	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km						
		40,06 * 0,02 = 0,8						
		0,8 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,39				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72				
41	KNR 4-01 0354/17	Wykucie z muru stopni schodowych osadzonych dwoma końcami						
		20 szt						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,43				
42	KNR 4-04 0303/03	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 40cm						
		0,3*1,0*2,60*2 = 1,56						
		1,56 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	16,44				
		Materiały						
		Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,012				
		Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,007				
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,4				
		Materiały pomocnicze	%	0,5				
43	KNR 4-04 0305/08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 15cm						
		4,50*1,25*0,20+1,5*0,8*0,20 = 1,37						
		1,37 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	8,21				
44	KNR 4-01 0349/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej						
		0,30*2,0*0,4+0,30*2,20*0,40 = 0,5						
		0,5 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	7,27				
45	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km						
		1,58+1,37 = 2,95						
		2,95 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	1,39				
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72				
46	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km						
		2,95*5 = 14,75						
		14,75 m3						
		Sprzęt						
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02				

Kosztyorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
47	KNNR 7 0603/01	Obudowa dachów płaskich o nachyleniu ponad 10% z blachy faldowej bez ocieplenia						
		4,20*2,60 = 10,92						
		10,92 m2						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,07				
		Materiały						
		Dostawa i montaż kompletnego zadaszenia o wymiarach 2,60x4,30m nad głównym wejściem: dwuspadowe zadaszenie z blachy trapezowej na konstrukcji szkieletowej, podparte dwoma słupami stalowymi dn150mm, mocowany kotwami do ściany i podłoża	szt					
		ODCIĄGI Z LINY STALOWEJ/PRĘT Dn10mm O L= 1500mm Z KOTWAMI Dn16mm O L=200mm ZE STALI 316L - 2 SZT	kpl					
		SYSTEM RYNNOWY PVC: RYNNA 75mm O L= 2800mm Z RURĄ SPUSTOWĄ 50mm O L=4200mm, HAKI, ZAWIESIA, UCHWYTY - 2KPL	kpl					
		Dostawa i montaż kompletnego zadaszenia o wymiarach 2,70x1,25m nad bocznym wejściem: jednospadowe zadaszenie z blachy trapezowej na konstrukcji szkieletowej, mocowany kotwami do ściany	szt					
		Rury stalowe kwasoodporne 316L dn=150mm(159,0x4,0)	mb					
		Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	0,28				
		Materiały pomocnicze	%	4				
48	KNR 4-01 0410/05	Podsufitki z blachy dla zadaszeń						
		2,70 * 1,25 + 2,60 * 4,30 = 14,56						
		14,56 m2						
		Robocizna						
		Cieśle gr.II	r-g	0,64				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12				
		Materiały						
		Blacha trapezowa T18 powlekana-0,55mm	m2	1,1				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1				
		Materiały pomocnicze	%	2				
49	KNNR 9 0601/03	Wymiana przewodów naprężonych poziomych - odgromówka						
		7 * 2,0 = 14						
		14 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,248				
		Materiały						
		Pręty stalowe ocynkowane dn8mm	m	1,04				
		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	0,1212				
		Złącza rynnowe	szt	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	4				
50	KNNR 9 0601/04	Wymiana przewodów naprężonych pionowych - odgromówka						
		7 * 8,50 = 59,5						
		59,5 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,401				
		Materiały						
		Pręty stalowe ocynkowane dn8mm	m	1,04				
		Puszki izolacyjne podtynkowe 15x20cm	szt					
		Rura ochronne dla przewodów odgromowych	mb	1				
		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	0,1212				
		Złącza rynnowe	szt	0,03				
		Materiały pomocnicze	%	4				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
51	KNR 4-01 1301/01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych - kraty okienne - demontaż, montaż						
		1,90 * 1,90 * 4 = 14,44						
		14,44 m2						
		Robocizna						
		Spawacze gr.II	r-g	1,71				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1				
		Materiały						
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,16				
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,06				
		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 6,0mm	kg	0,1				
Materiały pomocnicze	%	2						
Sprzęt								
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,407						
52	KNR 4-01 1301/03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - denontaż i montaż						
		2,95 * 2 = 5,9						
		5,9 m						
		Robocizna						
		Spawacze gr.II	r-g	1,43				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08				
		Materiały						
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,19				
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,08				
		BALUSTRADA SYSTEMOWA ZE STALI 316L O WYMIARACH 110x2800mm, TRZYRZĘDOWA Z PRĘTAMI W ŚRODKU - 2 KPL	kpl					
		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 6,0mm	kg	0,12				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt						
Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,152						
53	KNR 7-12 0101/03	Czyszczenie ręczne przez szczerkowanie konstrukcji stalowych szkieletowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości						
		1,9 * 1,90 * 4 + 1,5*1,5*2+1,5*1,5*2 = 23,44						
		23,44 m2						
		Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,5329						
54	KNR 4-01 1212/05	Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych						
		23,44 m2						
		Robocizna						
		Malarze gr.II	r-g	0,61				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,33				
		Materiały						
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,077				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,034				
		Papier ścierny	ark	0,56				
Materiały pomocnicze	%	2						
55	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - gzyms						
		30 * 2 * 0,6 * 0,15 = 5,4						
		5,4 m3						
		Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	24,76						
56	KNR 4-01 0108/19	Wywiezienie gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km						
		5,4 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,13				

Koszty

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1,23				
57	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbiieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km						
		5,40*5 = 27						
		27 m3						
		Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,04				
		1.8.4. PODSUFITKA						
58	KNNR 2 0403/02	Łaczenie połaci dachowych DLA PODSUFITKI						
		1,10 * 133 = 146,3						
		146,3 m2						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,18				
		Materiały Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,006				
		Łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	0,012				
		Materiały pomocnicze	%	2,5				
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,02				
59	KNR 4-01 0410/05	Wymiana podsufitki z blachy						
		133,00* 1,0 = 133						
		133 m2						
		Robocizna Cieśle gr.II	r-g	0,64				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,12				
		Materiały Blacha trapezowa T18 powlekana-0,55mm	m2	1,1				
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		1.8.5. SKRZYŃKI I WNEKI						
60	KNR 4-01 1301/07	Wymiana lub uzupełnienie drzwiczek do wnęk licznikowych - demontaż i ponowny montaż tablice, uchwyty ,szafki						
		20 szt						
		Robocizna Spawacze gr.II	r-g	2,54				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08				
		Materiały Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 6,0mm	kg	0,29				
		Kształtowniki walcowane - kątowniki równoramienne	kg	1,5				
		Szafki gazomierzowe 600x600x250mm	szt					
		Szafki do elektryki 1,0x1,0m	szt					
		Szafki do elektryki 0,6x0,8m	szt					
		Szafki do elektryki 0,4x0,4m	szt					
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,172				
		1.8.6. RYNNY I RURY SPUSTOWE DACHU SZKOŁY						
61	KNR 4-01 0527/06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych - demontaż starych i montaż nowych rur spustowych						
		8 * 8,90 = 71,2						
		71,2 m						
		Robocizna Blacharze gr.II	r-g	0,87				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01				
		Materiały Rury spustowe z PCW d=125mm	m	1				

Kosztozys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Czyszczaaki kanalizacyjne z PCW 125mm Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały pomocnicze	szt szt %	0,33 2				
62	KNP 5 0207/04	Podrynniki o średnicy 150mm uszczelniane folią aluminiową 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Podrynniki PVC 150mm	 r-g szt	 0,85				
1.8.7. Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Wymiana instalacji dla oświetlenia								
63	KNR 4-01 0330/04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,7 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	 r-g	 10,35				
64	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RG-przebudowa 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnica RG - przebudowa	 r-g kpl	 1,81 1				
65	KNNR 5 0405/01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnice oświetlenia RO 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Rozdzielnice oświetlenia RO	 r-g kpl	 1,81 1				
66	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurkowe do 37mm Złączki Materiały pomocnicze	 r-g m szt %	 0,119 1,04 0,41 2.5				
67	KNNR 5 0201/05 (dopłata 4x)	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm2 - N2XH-J 1x16mm2 2 m Robocizna Robotnicy Materiały Przewód N2XH-J 1x16mm2 Materiały pomocnicze	 r-g m %	 0,128 4,16 2.5				
68	KNNR 5 1203/04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 8 szt Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,0263				
69	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 75 otworów Robocizna Robotnicy	 r-g	 1,05				
70	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 10 otworów						

Kosztozys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWŚIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,53				
71	KNNR 5 1207/12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle						
		85 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,269				
72	KNNR 5 0101/07	Układanie rur winidurowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
		85 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,119				
		Materiały Rury winidurowe do 37mm	m	1,04				
		Złączki	szt	0,41				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
73	KNNR 5 0204/02 (dopłata 4x)	Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - N2XH-O1x16mm2 Kod CPV: 45311100-1						
		40 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,1724				
		Materiały Przewód N2XH-O1x16mm2	m	4,16				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
74	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J5x6mm2 Kod CPV: 45311100-1						
		45 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0431				
		Materiały Przewód N2XH-J5x6mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
75	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45311100-1						
		0,1 m3						
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,03				
		Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191				
		Piasek do betonów	m3	1,1				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
76	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Kod CPV: 45311100-1						
		85 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525				
77	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV						
		20*0,8*0,4 = 6,4						
		6,4 m3						
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,65				
78	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x2,5mm2						
		10 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0947				
		Materiały						

Kosztozys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWŚIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIEŁOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Kabel YKY3x2,5mm2	m	1,04				
		Wazelina techniczna	kg	0,0361				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0043				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0043				
79	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY3x2,5mm2						
		20 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0461				
		Materiały						
		Kabel YKY3x2,5mm2	m	1,04				
		Wazelina techniczna	kg	0,009				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,1				
		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42				
		Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0149				
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053				
		Ciągnik kołowy	m-g	0,0043				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,0043				
80	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm						
		20 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,128				
		Materiały						
		Rury przewodowe z PCW 140mm	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,014				
		Żuraw samochodowy	m-g	0,007				
81	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
		20 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0126				
		Materiały						
		Piasek	m3	0,056				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy	m-g	0,008				
82	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 60mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia - Wykonanie szczelnego przepustu						
		3 otworów						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,47				
		Materiały						
		Szczelny przepust	szt	1				
83	KNNR 5 0702/03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV						
		20*0,8*0,4 = 6,4						
		6,4 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,5				

Kosztyorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
84	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J5x4mm2 Kod CPV: 45311100-1						
		40 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0431				
		Materiały Przewód N2XH-J5x4mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
85	KNNR 5 0204/02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - N2XH-J5x6mm2 Kod CPV: 45311100-1						
		45 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0431				
		Materiały Przewód N2XH-J5x6mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2.5				
86	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45311100-1						
		0,3 m3						
		Robocizna Robotnicy	r-g	4,03				
		Materiały Cement portlandzki CEM I 32,5 Piasek do betonów Wapno gaszone (ciasto wapienne) Materiały pomocnicze	t m3 m3 %	0,191 1,1 0,16 2.5				
87	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm Kod CPV: 45311100-1						
		225 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0525				
88	KNNR 5 0104/01	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na podłożu drewnianym						
		100 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,224				
		Materiały Rury winidurowe do 20mm Złączki Uchwyty Materiały pomocnicze	m szt szt %	1,04 0,41 2,1 2.5				
89	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle						
		1 300 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0798				
90	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle						
		170 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,11				
91	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - N2XH-J4x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1						
		450 m						
		Robocizna Robotnicy Materiały Przewód N2XH-J4x1,5mm2	r-g m	0,0473 1,04				

Kosztyorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
92	KNNR 5 0204/01	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie - N2XH-J3x1,5mm2 Kod CPV: 45311100-1						
		700 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0473				
		Materiały						
		Przewód N2XH-J3x1,5mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
93	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe						
		170 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,092				
		Materiały						
		Rury winidurowe do 20mm	m	1,04				
		Złączki	szt	0,41				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
94	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - N2XH-J3x2,5mm2 Kod CPV: 45311100-1						
		170 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0352				
		Materiały						
		Przewód N2XH-J3x2,5mm2	m	1,04				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
95	KNNR 5 1208/05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Kod CPV: 45311100-1						
		0,7 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	4,03				
		Materiały						
		Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,191				
		Piasek do betonów	m3	1,1				
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
96	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm Kod CPV: 45311100-1						
		1 470 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0315				
		Materiały						
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
97	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle						
		125 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,109				
		Materiały						
		Kolki rozporowe plastikowe	szt	2				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
98	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm						
		71 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,084				
		Materiały						
		Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				

Kosztyorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
99	KNNR 5 0302/05	Montaż puszek instalacyjnych 3-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm						
		54 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,407				
		Materiały						
		Puszki izolacyjne podtynkowe 3-wylotowe do 80mm	szt	1,02				
		Pierścienie odgałęźne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
100	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego						
		13 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,158				
		Materiały						
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
101	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44						
		8 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,158				
		Materiały						
		Łączniki instalacyjne IP44	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
102	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego						
		23 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,189				
		Materiały						
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
103	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - krzyżowy						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,231				
		Materiały						
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
104	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - schodowy						
		26 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,231				
		Materiały						
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02				
		Materiały pomocnicze	%	2.5				
105	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotnie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów						
		400 m2						
		Robocizna						
		Malarze gr.II	r-g	0,119				
		Materiały						
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,298				
		Materiały pomocnicze	%	2				
106	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotnie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian						
		600 m2						

Kosztorys

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna						
		Malarze gr.II	r-g	0,119				
		Materiały						
		Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	0,286				
		Materiały pomocnicze	%	2				
		Razem						
		Podatek VAT						
		Ogółem kosztorys						

Spis działów przedmiaru robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Nr	Opis
1.	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY - UZUPEŁNIENIA Kod CPV: 45200000-9
1.1.	ŚCIANY WEWNĘTRZNE PIWNIC
1.2.	ROBOTY MALARSKIE
1.3.	SCHODY ZEWNĘTRZNE
1.4.	OSŁONY GRZEJNIKÓW
1.5.	OPASKA BETONOWA LUB Z KOSTKI
1.6.	RYNNY I RURY SPUSTOWE DACHU SZKOŁY
1.7.	PODDASZE
1.8.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE - POM. DLA FOTOWOLTAIKI, NAZWA SZKOŁY, RURY SPUSTOWE I RYNNY
1.8.1.	POMIESZCZENIE FOTOWOLTAIKI
1.8.2.	NAZWA SZKOŁY
1.8.3.	ZADASZENIE WEJŚĆ
1.8.4.	PODSUFITKA
1.8.5.	SKRZYNKI I WNEKI
1.8.6.	RYNNY I RURY SPUSTOWE DACHU SZKOŁY
1.8.7.	Grupa robót: 45310000-3 - Dział: Wymiana instalacji dla oświetlenia

Zestawienie robocizny

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Blacharze gr.II	r-g	137,09		
2	Cieśle gr.II	r-g	94,44		
3	Dekarze gr.II	r-g	68,97		
4	Malarze gr.II	r-g	133,3		
5	Montażysty gr.II	r-g	74,95		
6	Montażysty gr.III	r-g	112,4		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	3,84		
8	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,01		
9	Posadzkarze gr.II	r-g	15,14		
10	Posadzkarze gr.III	r-g	31,05		
11	Robocizna razem	r-g	847,46		
12	Robotnicy	r-g	2 718,9		
13	Robotnicy gr.I	r-g	312,93		
14	Spawacze gr.II	r-g	83,93		
		Razem	4 634,41		

Zestawienie materiałów

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,34		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,1		
3	BALUSTRADA SYSTEMOWA ZE STALI 316L O WYMIARACH 110x2800mm, TRZYRZĘDOWA Z PRĘTAMI W ŚRODKU - 2 KPL	kpl	1		
4	Benzyna do lakierów	dm3	0,8		
5	Blacha trapezowa T18 powlekana-0,55mm	m2	162,32		
6	Blachowkręty	szt	1 527,91		
7	Cegła budowlana pełna	szt	52,08		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,77		
9	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,21		
10	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 125mm	szt	8		
11	Denka rynnowe z PCW	szt	17,29		
12	Deski iglaste obrzynane kl.II 28-45mm	m3	0,02		
13	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,88		
14	Dostawa i montaż kompletnego zadaszenia o wymiarach 2,60x4,30m nad głównym wejściem: dwuspadowe zadaszenie z blachy trapezowej na konstrukcji szkieletowej, podparte dwoma słupami stalowymi dn150mm, mocowany kotwami do ściany i podłoża	szt	1		
15	Dostawa i montaż kompletnego zadaszenia o wymiarach 2,70x1,25m nad bocznym wejściem: jednospadowe zadaszenie z blachy trapezowej na konstrukcji szkieletowej, mocowany kotwami do ściany	szt	1		
16	Drzwi PVC 0,90x2,00m, pełne, z zamkiem, ocieplone o współczynniku lambda < 1,30 W/m2K	kpl	2		
17	Drzwi stalowe 1,0x2,0m - jednoskrzydłowe EI 30 wraz z ościeżnicą stalową	kpl	1		
18	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3,25mm	szt	3,06		
19	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 6,0mm	kg	7,95		
20	Farba emulsyjna	dm3	25,49		
21	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	821,06		
22	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	290,8		
23	Farba olejna do gruntowania	dm3	125,11		
24	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	107,67		
25	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	8,4		
26	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	775,5		
27	Gips budowlany szpachlowy	t	0,08		
28	Grunt pokostowy	dm3	224,2		
29	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,41		
30	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	75,9		
31	Haki do rynien (rynajzy)	szt	266		
32	Kabel YKY3x2,5mm2	m	31,2		
33	Kausze stalowe ocynkowane	szt	12,5		
34	Klamry ciesielskie	kg	137,7		
35	Kołki do wstrzeliwania	szt	279,94		
36	Kołki rozporowe	szt	20		
37	Kołki rozporowe plastikowe	szt	250		
38	Kostka betonowa 14x12x24cm	t	41,84		
39	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	m	1,25		
40	Kratki wentylacyjne AL-WF 625x125	szt	2		
41	Krawędziaki iglaste kl.I 10x25cm zabezpieczone preparatami niepalnymi	m3	13,52		
42	Ksylomit popularny	kg	7,27		
43	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	0,13		
44	Kształtowniki główne, profilowane CD-60/27	m	13,46		
45	Kształtowniki profilowane C-100x0,60	m	141,35		
46	Kształtowniki profilowane U-100x0,6	m	52,4		
47	Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	36,54		
48	Kształtowniki stalowe przyściennie, profilowane UD-28/27	m	7,69		
49	Kształtowniki walcowane - kątowniki równoramienne	kg	30		
50	Kwas solny techniczny 5%	kg	8,67		
51	Leje spustowe z PCW	szt	13,3		
52	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	6,24		
53	Łaty iglaste nasyczone kl.II	m3	1,76		
54	Łączniki instalacyjne	szt	64,26		
55	Łączniki instalacyjne IP44	szt	8,16		
56	Łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	25,58		
57	Łączniki wzdlużne Iw 60/110	szt	10		
58	Narożniki rynnowe PCV	szt	13,3		

Zestawienie materiałów

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	ODCIĄGI Z LINY STALOWEJ/PRĘT Dn10mm O L= 1500mm Z KOTWAMI Dn16mm O L=200mm ZE STALI 316L - 2 SZT	kpl	1		
60	Opaski kablowe OKi	szt	2,8		
61	Oslony na grzejniki drewniane	m2	11,88		
62	Ościeżnice drzwiowe stalowe 0,90x2,00	szt	1		
63	Papier ścierny	ark	13,13		
64	Pianka poliuretanowa	kg	0,1		
65	Piasek	m3	14,42		
66	Piasek do betonów	m3	1,21		
67	Piasek do zapraw	m3	8,05		
68	Pierścienie odgałęźne	szt	55,08		
69	Płytki, terakota GRES 20x20cm-ANTYPOŚLIZGOWE, MROZOODPORNE	m2	29,77		
70	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	91,21		
71	Płyty OSB gr. 22mm	m2	320,99		
72	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,31		
73	Płyty pomostowe robocze	m2	17,47		
74	Płyty z wełny mineralnej o gr. 20cm i współczynniku lambda = 0,04W/mK	m2	46,29		
75	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,3		
76	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	0,31		
77	Podrynniki PVC 150mm	szt	16		
78	Pręty mocujące	szt	17,5		
79	Pręty stalowe ocynkowane dn8mm	m	76,44		
80	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 400mm	m2	0,35		
81	Przewód N2XH-J 1x16mm2	m	8,32		
82	Przewód N2XH-J3x1,5mm2	m	728		
83	Przewód N2XH-J3x2,5mm2	m	176,8		
84	Przewód N2XH-J4x1,5mm2	m	468		
85	Przewód N2XH-J5x4mm2	m	41,6		
86	Przewód N2XH-J5x6mm2	m	93,6		
87	Przewód N2XH-O1x16mm2	m	166,4		
88	Puszki izolacyjne podtynkowe 3-wylotowe do 80mm	szt	55,08		
89	Puszki izolacyjne podtynkowe 15x20cm	szt	14		
90	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm	szt	72,42		
91	Pyrolak W-1 składnik A	kg	145,26		
92	Pyrolak W-1 składnik B	kg	145,26		
93	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	53,56		
94	Rozdzielnica RG - przebudowa	kpl	1		
95	Rozdzielnice oświetlenia RO	kpl	1		
96	Rura ochronne dla przewodów odgromowych	mb	59,5		
97	Rury przewodowe z PCW 140mm	m	20,8		
98	Rury spustowe z PCW d=125mm	m	71,2		
99	Rury stalowe kwasoodporne 316L dn=150mm(159,0x4,0)	mb	8,4		
100	Rury winidurkowe do 20mm	m	280,8		
101	Rury winidurkowe do 37mm	m	89,44		
102	Rynny dachowe z PCW d=150mm	m	146,3		
103	Siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej grubości 2,0mm (otwory 20x62mm)	m2	163,46		
104	Siatka stalowa o oczkach 10,0x10,0cm i gr. 4,0mm	m2	19,9		
105	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,3		
106	Systemowa konstrukcja pod świetlną nazwę szkoły - integralna część świetlnej nazwy	szt	1		
107	SYSTEM RYNNOWY PVC: RYNNA 75mm O L= 2800mm Z RURĄ SPUSTOWĄ 50mm O L=4200mm, HAKI, ZAWIESIA, UCHWYTY - 2KPL	kpl	1		
108	Szafki do elektryki 0,4x0,4m	szt	2		
109	Szafki do elektryki 0,6x0,8m	szt	2		
110	Szafki do elektryki 1,0x1,0m	szt	1		
111	Szafki gazomierzowe 600x600x250mm	szt	1		
112	Szczelny przepust	szt	3		
113	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	1 698,74		
114	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	325,09		
115	Ściągacz śrubowy ocynkowany, z gwintem lewym i prawym M16A/0,63 z uchwytami widelkowymi stalowymi ocynkowanymi z gwintem lewym i prawym	szt	3,12		
116	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	0,63		

Zestawienie materiałów

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Świetlna nazwa szkoły: podświetlana nazwa szkoły w zamkniętej konstrukcji reklamowej o wymiarach 4,50x1,0m	szt	1		
118	Taśma spoinowa	m	125,01		
119	Taśma zbrojąca	m	19,23		
120	Tlen techniczny sprężony	m3	3,43		
121	Uchwyty	szt	210		
122	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	23,5		
123	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	1,05		
124	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt	2,34		
125	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400mm	szt	2,08		
126	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,86		
127	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,21		
128	Wazelina techniczna	kg	0,54		
129	Wieszak w 60/100	szt	17,5		
130	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,01		
131	Woda	m3	1,38		
132	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 200mm	szt	1		
133	Zaprawa	m3	0,04		
134	Zaprawa cementowa M12	m3	0,45		
135	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,15		
136	Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,02		
137	Złącza rynnowe	szt	2,21		
138	Złączki	szt	145,96		
139	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	8,91		
140	Złączki rynny z PCV	szt	39,9		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W m. NAWSIE - ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE- GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa	m-g	3,55		
2	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	10,18		
3	Ciągnik kołowy	m-g	0,13		
4	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	0,04		
5	Mechaniczny pomost roboczy	m-g	1,46		
6	Nożyce do prętów	m-g	0,05		
7	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,03		
8	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,15		
9	Rusztowanie rurowe	m-g	135,97		
10	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,43		
11	Samochód samowyladowczy	m-g	0,16		
12	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	7,72		
13	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	5,52		
14	Spawarka	m-g	0,64		
15	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	70,56		
16	Środek transportowy	m-g	12,65		
17	Środek transportowy poziomy	m-g	0,09		
18	Wyciąg	m-g	19,94		
19	Wyciąg jednomasztowy elektryczny	m-g	10,18		
20	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	3,55		
21	Żuraw samochodowy	m-g	0,89		
	Razem		283,89		