

Przedmiar robót

Remont szkoły w Skowarczu po pożarze

Budowa: **Remont**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Skowarcz, ul. Gdańska 9**

Inwestor: **Gmina Pszczółki , ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont szkoły w Skowarczu po pożarze		
1	Rozdział	Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
1	KNRW 401/509/3	Rozbiórki pokrycia z dachówek, różnych od karpiówki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,04*10,77*1,41	152,464428	
		1,5*3,5	5,250000	
		RAZEM:	157,714428	m2
2	KNRW 401/441/4	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenia dachu, o odstępach łąt do 24 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,04*10,77*1,41	152,464428	
		RAZEM:	152,464428	m2
3	KNRW 401/509/4	Oczyszczenie dachówek po rozbiórce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		175*14,5*0,7	1 776,250000	
		RAZEM:	1 776,250000	szt
4	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	m2	30
5	KNRW 401/1303/1 (1)	Wykonanie i montaż ściągów dla zabezpieczeń kominów	kg	150,0
6	KNRW 401/441/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,04*10,77*1,41	152,464428	
		1,5*3,5	5,250000	
		RAZEM:	157,714428	m2
7	KNRW 401/441/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby prostej	m2	152,46
8	KNRW 401/611/1	Oczyszczenie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - elementy okopcone więźby dachowej	m2	50,0
9	KNRW 401/440/4	Rozebranie elementów stropów drewnianych, podsufitek z desek otynkowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,4+1,63)*0,5*2,0	4,030000	
		RAZEM:	4,030000	m2
10	KNRW 401/440/3	Rozebranie elementów stropów drewnianych, ślepych pułapów	m2	4,03
11	KNRW 401/440/2	Rozebranie elementów stropów drewnianych, zasypek	m2	4,03
12	KNRW 401/818/5	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych, zerwanie posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	34,08+2,65+5,98+13,39-0,9*1,3*3+5,51+16,53+1,7*2,75	79,305000
		piętro	1,7*2,75*2	9,350000
		RAZEM:	88,655000	m2
13	KNRW 401/440/6	Rozebranie elementów drewnianych, podłogi z płyt pilśniowych - analogia - dwie warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	34,08+22,09+2,65+5,98+13,39-0,9*1,3*3+5,51+16,53+1,7*2,75	101,395000
		piętro	1,7*2,75*2+54,19	63,540000
		RAZEM:	164,935000	m2
14	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,95	3,950000	
		RAZEM:	3,950000	m2
15	KNRW 401/353/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi wejściowe aluminiowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,47*(2,04+0,45)	3,660300	
		RAZEM:	3,660300	m2
16	KNRW 401/438/4	Rozebranie ścianek działowych drewnianych - na piętrze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,04+0,78+1,83)*1,4	6,510000	
		RAZEM:	6,510000	m2
17	KNRW 401/212/5	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych zbrojonych, ręcznie - fundament pieca na piętrze		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,0*0,2	0,260000	
		RAZEM:	0,260000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNRW 401/821/8	Rozebranie okładziny ściennej pytek układanych na kleju - łazienka na piętrze	m2	1,0
19	KNRW 401/737/1	Oczyszczenie murów z opaleń i okopceń - cegła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(8,8+6,2)*2*2,5		75,000000
		RAZEM:		75,000000
20	KNRW 401/106/4	Usunięcie materiałów rozbiórkowych do kontenera	m2	75,0
		Wyliczenie ilości robót:		
		157,71*0,02*0,3+152,46*0,005+157,71*0,02+152,46*0,01+4,03*0,15+88,66*0,03+3,95*0,02+3,66*0,05+6,51*0,15+0,26+1,0*0,02		11,170160
		RAZEM:		11,170160
21	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km z utylizacją	m3	11,17
22	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	m3	11,17
2	Rozdział	Dach naprawa		
2.1	Element	Dach naprawa		
23	KNRW 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,08*0,18*10,77*1,41*(11+5)		3,498785
		RAZEM:		3,498785
24	KNRW 202/406/6	Ramy płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(10,04+0,42)*3*0,16*0,20		1,004160
		RAZEM:		1,004160
25	KNRW 202/406/4	Belki o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,08*0,18*2,6*5		0,187200
		RAZEM:		0,187200
26	KNRW 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:2,61*0,16*0,16*6		0,400896
		RAZEM:		0,400896
27	KNRW 401/417/2	Wzmocnienie belek deskami, 2-stronnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:5,0*15		75,000000
		RAZEM:		75,000000
28	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	157,71
29	KNR 15/517/1	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej	m2	157,71
30	KNRW 202/410/3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm	m2	152,46
31	KNRW 202/1512/12 (1)	Malowanie drewnianych elementów impregnacja drewna ponad 1 m2, dwukrotna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:157,71*3		473,130000
		RAZEM:		473,130000
32	KNRW 202/513/1	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną - esówka 70% dachówki z odzysku	m2	157,71
33	KNRW 202/534/6 (1)	Obsadzenie płotków śnieżnych dachowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:10*2		20,000000
		RAZEM:		20,000000
34	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	30,0
35	KNRW 401/528/4	Naprawa rynien półokrągłych, odcinki do 1,0·m, z blachy powlekanej	szt	5
36	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(0,9+1,1)*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
37	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna	szt	1,0
38	KNRW 202/612/6	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, z płyt układanych na sucho - gr. 18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:157,71-3,5*1,5+6,2*(8,91+0,42+2,75)*1,41		258,063360
		RAZEM:		258,063360
39	KNR AT 43/201/1	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych GKF mocowanych bezpośrednio do więźby dachowej (system REI 30)(z folią i wełną 5 cm) - dwie warstwy płyt gkf	m2	157,71

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Roboty remontowe parter		
3.1	Element	SUFITY		
40	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr. 10 cm - sufity		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:34,08+22,09+2,65+13,39+3,95+5,51		81,670000
		RAZEM:		81,670000
41	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma paroizolacyjna - sufity	m2	81,67
42	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - płyta ognioodporna 12,5	m2	81,67
43	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt gkf	m2	81,67
44	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5-m2, (grubość 3-mm) na płytach gipsowych	m2	81,67
45	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	81,67
46	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, 2-krotnie	m2	81,67
47	KNRW 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków) - sufit	m2	25,0
48	KNRW 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:55,24+16,53+1,7*2,75		76,445000
		RAZEM:		76,445000
49	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	76,45
3.2	Element	ŚCIANY		
50	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(4,7+7,25+4,71+4,71+1,47+1,82+2,89+4,71+2,25+2,4+2,11+2,58+2,34+1,7+6,2+8,91)*2*(3,04-1,5)+1,7*2+2,75)*2,5		202,485000
		RAZEM:		202,485000
51	KNRW 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:40,0		40,000000
		RAZEM:		40,000000
52	KNRW 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - analogia - zmatowienie lamperii (bez M)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:(4,7+7,25+4,71+4,71+1,47+1,82+2,89+4,71+2,25+2,4+2,11+2,58+2,34+1,7+6,2+8,91)*2*1,5		182,250000
		RAZEM:		182,250000
53	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - wzmocnienie tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:202,49+182,25		384,740000
		RAZEM:		384,740000
54	KNRW 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:202,49+182,25		384,740000
		RAZEM:		384,740000
55	KNR AT 2/2057/1	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,86*2+1,28)*10+3,04*11		83,440000
		RAZEM:		83,440000
56	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	384,74
3.3	Element	PODŁOGI		
57	KNRW 202/611/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych, pozioma na sucho - dwie warstwy płyt OSB 12 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:34,08+22,09+2,65+13,39-0,9*1,3*3+5,51+16,53+1,7*2,75*2		100,090000
		RAZEM:		100,090000
58	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy - wykładzina homogeniczna	m2	100,09
59	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	100,09
60	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:3,95		3,950000
		RAZEM:		3,950000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
61	KNRW 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	3,95
62	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	3,95
63	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana	m2	3,95
3.4	Element	STOLARKA		
64	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic, krat, ściany z cegły, ościeżnica, do 2,0-m2 - drzwi kompletne do WC	m2	1,7
65	KNRW 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wymiana skrzydeł drzwiowych - kabiny łazienkowe	szt	5
66	KNRW 202/1204/5	Drzwi stalowe, ponad 2-m2, 2-stronne - wejściwe z wiatrołapu, dwa zamki kl.C	m2	2,1
67	KNR 19/1024/8 (1)	Drzwi i ścianki aluminiowe, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach - wejście główne	m2	3,66
4	Rozdział	Roboty remontowe piętro		
4.1	Element	SUFITY		
68	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr. 10 cm - sufity		
Wyliczenie ilości robót:				
		$22,12+3,83+2,19*4,62+2,19*2,85+54,19$		96,499300
		RAZEM:		96,499300
69	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma paroizolacyjna - sufity	m2	96,5
70	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - płyta ognioodporna 12,5	m2	96,5
71	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt gkf	m2	96,5
72	NNRNKB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5-m2, (grubość 3-mm) na płytach gipsowych		
Wyliczenie ilości robót:				
		$96,5+(2,55+2,35)*(4,84+4,62)*1,41$		161,859140
		RAZEM:		161,859140
73	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	161,86
74	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, 2-krotnie	m2	161,86
75	KNRW 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków) - sufit	m2	8,03
76	KNRW 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2	8,03
77	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów	m2	8,03
4.2	Element	ŚCIANY		
78	KNRW 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia ponad 5-m2		
Wyliczenie ilości robót:				
		$(6,2+8,8+2,86)*(3,24-1,5)+2,55*2,64*2+(4,57+4,84*2)*2*2,64+(4,62*3+2,19*2+5,0*2)*2,5$		190,380400
		RAZEM:		190,380400
79	KNRW 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków)		
Wyliczenie ilości robót:				
		70		70,000000
		RAZEM:		70,000000
80	KNRW 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - analogia - zmatowienie lamperii (bez M)		
Wyliczenie ilości robót:				
		$(6,2+8,8+2,86)*1,5$		26,790000
		RAZEM:		26,790000
81	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt - wzmocnienie tynków		
Wyliczenie ilości robót:				
		190,38+26,79		217,170000
		RAZEM:		217,170000
82	KNRW 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków	m2	217,17
83	KNR AT 2/2057/1	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach		
Wyliczenie ilości robót:				
		$(1,80*2+1,57)*4+(1,40*2+1,0)*5+2,74*8+1,5*4$		67,600000
		RAZEM:		67,600000
84	KNRW 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian	m2	217,17
85	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
Wyliczenie ilości robót:				
		$(0,42+1,0+1,1*2+0,8+0,77)*2*2,0$		20,760000
		RAZEM:		20,760000
86	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	m2	20,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
87	KNR 14/2010/6 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe, typ 100-101 - płyty GKF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,84*2*2,64+4,62*1,4-1,8-1,2*3		26,623200
		RAZEM:		26,623200
			m2	26,62
88	NNRNKB 202/2012/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach i sufitach, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych	m2	26,62
89	KNRW 202/1510/5	Malowanie farbami emulsyjnymi, płyty gipsowe spoinowane i szpachlowane, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2	26,62
4.3	Element	PODŁOGI		
90	KNRW 202/606/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - wraz z strychem nad oddziałem przedszkolnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,19+15,56+12,62+22,12+11,33+3,83+17,25+1,3*4,7+(4,84+4,62)*4,57		186,242200
		RAZEM:		186,242200
			m2	186,24
91	KNRW 202/611/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt wiórowo-cementowych, pozioma na sucho - dwie warstwy płyt OSB 12 mm	m2	186,24
92	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy - wykładzina homogeniczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		54,19+15,56+12,62+22,12+11,33+17,25+1,3*4,7		139,180000
		RAZEM:		139,180000
			m2	139,18
93	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	139,18
94	KNRW 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno, 1-warstwa - z wyinięciem na ściany	m2	3,83
95	KNRW 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	3,83
96	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	3,83
97	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	3,83
4.4	Element	STOLARKA		
98	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic, krat, ściany z cegły, ościeżnica, do 2,0-m2 - drzwi kompletne do WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*3		5,100000
		RAZEM:		5,100000
			m2	5,1
99	KNRW 202/1025/2	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7	szt	4
100	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - kompletne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,7*4		6,800000
		RAZEM:		6,800000
			m2	6,80
101	KNR 19/1023/8 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,04*1,4+0,96*1,4		2,800000
		RAZEM:		2,800000
			m2	2,80
102	KNRW 401/323/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienniki drewniane lub pcv do 1,5	szt	2
103		Dostawa podokienników	szt	2
104	KNRW 202/1215/4	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, - drzwiczki 1x1,2 m w ścianie g-k pod skosem	szt	3
105	KNRW 401/310/5	Przewody kominowe, sprawdzenie przewodów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,3*8		82,400000
		RAZEM:		82,400000
			m	82,400
106	KNRW 401/310/6	Przewody kominowe, odgruzowanie przewodów	m	20,6
107	KNRW 401/1010/14	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych, rura z stali nierdzewnej	szt	1
108	KNRW 401/322/1	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych instalacyjnych	szt	5

Przedmiar robót

Remont szkoły w Skowarczu po pożarze

Budowa: **Remont**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty inst.sanitarne**

Lokalizacja: **Skowarcz, ul. Gdańska 9**

Inwestor: **Gmina Pszczółki , ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont szkoły w Skowarczu po pożarze		
1	Element	Roboty rozbiórkowe i demontażowe		
1	KNRW 402/120/1	Demontaż rurociągu stalowego, Fi-15-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		woda	(0,75+2,2+1,5+0,4+3,45+1,0)*2	18,600000
		c.o.	(0,5+3,8+0,5+1,0+1,8+2,05+1,45*5)*2	33,800000
		RAZEM:	52,400000	m
2	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi-50-mm	szt	1,0
3	KNRW 402/232/8	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi-110-mm	szt	2,0
4	KNRW 402/229/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi-75-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,5+1,0	4,500000
		RAZEM:	4,500000	m
5	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	8,0
6	KNRW 402/234/6 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC	kpl	1,0
7	KNRW 402/234/8 (1)	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową, odpływ na korek PVC	kpl	2,0
2	Element	Roboty remontowo-odtworzeniowe		
8	KNRW 215/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,75+2,2+1,5+0,4+3,45+1,0)*2	18,600000
		RAZEM:	18,600000	m
9	KNRW 215/115/1	Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-15-mm	szt	3
10	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt	2
11	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn-15-mm	szt	1
12	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1
13	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	1
14	KNRW 215/216/1 (2)	Wpusty żeliwne, podłogowy, Fi-50-mm	szt	1
15	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	2,5
16	KNRW 215/211/1	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	2
17	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	4,5
18	KNRW 402/210/5 (1)	Wymiana odcinka rury z PVC, Fi-110-mm, rura kielichowa na uszczelkę - parter	m	3,5
19	KNRW 402/211/3	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wymiana, Fi-110-mm - parter	szt	1
20	KNRW 215/211/3	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	2
21	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	2
22	KNRW 215/130/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm	szt	2
23	KNRW 215/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500-mm, długość do 1600-mm	szt	1
24	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	5
25	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	2
26	KNRW 215/403/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach instalacja c.o.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,5+3,8+0,5+1,0+1,8+2,05+1,45*5)*2	33,800000
		RAZEM:	33,800000	m
27	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe, Dn-15-mm	szt	8
28	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór przelotowy prosty c.o.powrotny, Fi-15-mm	szt	8
29	KNRW 215/436/1	Próby instalacji wodnej i centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	6
30	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść przez ściany i stropy	kpl	1
31	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 12-22-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			18,6+25,0	43,600000
		RAZEM:	43,600000	m
32	Kalkulacja indywidualna	Badanie sanitarne wody pitnej	szt	1

Przedmiar robót

Remont szkoły w Skowarczu po pożarze

Budowa: **Remont**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Skowarcz, ul. Gdańska 9**

Inwestor: **Gmina Pszczółki , ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont szkoły w Skowarczu po pożarze		
1	Element	Roboty remontowe instalacje wewnętrzne		
1	Kalkulacja własna	Demontaż starej instalacji elektrycznej	kpl	1,0
2	KNRW 403/1001/5	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, ręcznie na podłożu z cegły	m	200
3	KNRW 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura do Fi:40·mm	otwór	4
4	KNRW 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura do Fi:25·mm	otwór	20
5	KNRW 403/1011/8	Ręczne wykucie wnęki, podłoże ceglane, objętość do 0,25·dm3	szt	3
6	KNRW 508/226/4	Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 50·mm2 - WZL	m	10
7	KNRW 508/210/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 30·mm2 - zasilanie rozdzielnic	m	10
8	KNRW 508/401/2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w gipsie, gazobetonie, do 4 szt/aparat	szt	3
9	KNRW 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg - kompletne rozdzielnice z zabezpieczeniami	szt	3
10	KNRW 508/805/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 16·mm2	szt	30
11	KNRW 508/405/1	Montaż obudów rozdzielczych, do 0,15·m2 - wyłącznik GWP	szt	1
12	KNRW 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do drewna	m	25
13	KNRW 508/107/2	Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu, do Fi:28·mm	m	25
14	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5·mm2 - YDYżo 3x1,5 mm2	m	28
15	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5·mm2 - YDYżo 3x1,5 mm2	m	150
16	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5·mm2 - YDYżo 3x2,5 mm2	m	200
17	KNRW 508/206/1	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 2,5·mm2	m	15
18	KNRW 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, szerokość do 25·mm	m	200
19	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi:60·mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	80
20	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy, schodowy, krzyżowy	szt	22
21	KNRW 508/309/2 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm2, przelotowe pojedyncze	szt	50
22	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, brygoszczelne 2P+Z, 16A/2,5·mm2, przykręcane	szt	8
23	KNRW 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi:80·mm, 3 wyloty, przewód do 2,5·mm2, mocowana na zaprawę	szt	30
24	KNRW 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże drewniane, na 4 wkrętach	kpl	46
25	KNRW 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 2 kołkach kotwiących	kpl	14
26	KNRW 508/511/13 (1)	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem metalowym, przykręcane 2x40·W	kpl	34
27	KNRW 508/511/13 (1)	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem metalowym, przykręcane 2x40·W z inwerterem	kpl	12
28	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłe, przykręcane, końcowe	kpl	14
29	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, - wentylatory łazienkowe	szt	3
30	KNRW 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem - dzwonek z przyciskiem	szt	1
31	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
32	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	6
2	Element	Instalacja odgromowa		
33	KNRW 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, pręt Fi:10·mm	m	24
34	KNRW 508/601/3	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, naciągowe z 1 łączką przelotową naprężającą, na konstrukcji - na śruby	szt	3
35	KNRW 508/616/7	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej, do dachu, przeszło do 10·m	szt	4
36	KNRW 508/619/1	Montaż złączy rynnowych, naprężających i kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	3
37	KNRW 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, grunt kategorii III	m	6