

III. Przedmiar robót

Remont schodów wejściowych, przebudowa zadaszenia schodów oraz roboty malarskie pomieszczeń komunikacyjnych, Kęty, ul. Wyspiańskiego 2, dz. nr 2146/2

Data: 2013-05-20

Zamawiający: Powiatowy Zespół Nr 11
Szkół Ogólnokształcących w Kętach
32 – 650 Kęty, ul. Wyspiańskiego 2

Jednostka opracowująca kosztorys: PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE mgr inż. Antoni Sienicki
32 – 650 Kęty, Osiedle Kamieniec 44

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

III. Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Remont schodów CPV 45111, CPV45223, CPV45402			
1.1 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm Rozbiórka okładzin i betonu spękanego na schodach 0,65*3,40 = 2,21	2,21		m3
1.2 KNR 401/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5-m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5-m, grunt kategorii IV 0,60*3,40 = 2,04	2,04		m3
1.3 KNR 401/203/1 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe 0,60*3,64 = 2,18	2,18		m3
1.4 KNR 401/203/8 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty schodowe 1,47*3,40-0,60*3,40 = 2,96	2,96		m3
1.5 KNR 202/1109/2 Okładziny schodów, prefabrykowane elementy z kamienia naturalnego - stopnie, podstopnie, murki, podest, cokolik Stopnie z granitu płomieniowanego gr. 30 mm 0,35*3,40*8+0,35*3,70*2 = 12,11 Płyty z granitu polerowanego gr. 30 mm na murkach 0,35*2,90*2+0,35*1,20*2 = 2,87 Podstopień z granitu polerowanego gr. 20 mm 0,12*3,40*8+0,15*5,0*2 = 4,76 Płyty z granitu płomieniowanego gr. 20 mm 0,40*1,0*8+0,40*1,40*0,40 = 3,42 Cokolik z płytek z granitu polerowanego gr. 20 mm i wysokości 10 cm 0,15*5,50*2 = 1,65	24,81		m2
1.6 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia ze stali ocynkowanej o wym. zewnętrznych 0,80 x 1,40 m Wycieraczka do obuwia z kraty zgrzewanej 34,3x51 w obramowaniu z kątownika 35 x 35 x 5 o łącznym ciężarze 33,70 kg 1 = 1,00	1,00		szt
2 Rozbiórka istniejącego zadaszania schodów CPV 45111			
2.1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	4,44		m
2.2 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	5,00		m
2.3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5,36*0,25*2 = 2,68	2,68		m2
2.4 KNR 401/519/4 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa 4,44*4,36 = 19,36	19,36		m2
2.5 KNR 401/519/5 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna	19,36		m2
2.6 KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk 4,44*4,36 = 19,36	19,36		m2
2.7 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji dachu	40,00		szt
3 Montaż zadaszania schodów CPV 45223, CPV 45410, CPV 45442, CPV45261			
3.1 KNR 205/208/4 Konstrukcje podparć zawieszzeń i osłon, masa do 50-kg - montaż konstrukcji zadaszania ze stali nierdzewnej	0,73		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.2	KNR 205/1008/1 Obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z tafli szkła płaskiego gr 13,0 mm, dach płaski o nachyleniu do 10%					
	Tafle ze szkła hartowanego klejonego VSG 66.4 ESG (ok.13,5mm) na dach	2,20*1,50*8	=	26,40		
	Tafle ze szkła hartowanego klejonego VSG 66.4 ESG (ok.13,5mm) na balustrady	2,70*2	=	5,40		
				31,80	31,80	m2
3.3	KNR 22/528/1 Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, przygotowanie podłoża				6,20	m2
3.4	KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm	6,20*0,25	=	1,55		
				1,55	1,55	m2
3.5	KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)				2,20	m2
3.6	KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	0,90*2+8,50*2	=	18,80		
				18,80	18,80	m2
3.7						
4 Malowanie pomieszczeń komunikacyjnych w budynku szkoły CPV 45442						
4.1	KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	834,20+1140,21	=	1 974,41		
				1 974,41	1 974,41	m2
4.2	KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne					
	Korytarz parteru	16,17*2,16+2,0*4,80+7,0*1,72+21,97*4,17+6,65*1,70+4,15*3,30	=	173,18		
	Klatka schodowa przy sali gimnastycznej	5,30*4,20	=	22,26		
	Korytarz przy sali gimnastycznej z wejściem do budynku	9,23*4,13	=	38,12		
	Korytarz piętra	3,40*4,17+1,70*6,70+21,97*4,15+4,80*4,20+15,60*2,20	=	171,22		
	Klatka główna	5,40*4,20*2	=	45,36		
	Korytarz piwnicy	7,15*1,73+4,46*4,20+24,50*2,0	=	80,10		
	Sala gimnastyczna	10,0*17,60	=	176,00		
	Korytarz przed salą gimnastyczną	1,50*17,85	=	26,78		
	Korytarz pod salą gimnastyczną	2,60*14,0+7,10*1,50	=	47,05		
	Klatka schodowa wejściowa, korytarz i portiernia	1,46*3,47+7,70*3,97+8,60*2,15	=	54,13		
				834,20	834,20	m2
4.3	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					
	Korytarz parteru	(16,17*3,15-1,40*2,0*3+11,25*3,15-2,0*1,20*5+2,0*3,15+3,40*3,15+29,0*3,15*2-2,0*3,20*5+2,50*3,15*2-0,90*2,0*4+6,65*3,15*2+4,15*1,40*2-0,90*2,0)*0,60	=	176,37		
	Klatka schodowa przy sali gimnastycznej	(5,30+4,20+5,30)*6,65*0,60	=	59,05		
	Korytarz przy sali gimnastycznej z wejściem do budynku	((9,23+4,13)*2*3,07+(1,80+1,80)*4,13*2)*0,60	=	67,06		
	Korytarz piętra	(43,18*3,18-0,90*2,0*6+(3,40+2,46+2,48+22,0+6,70)*3,18-1,20*2,0+2,0*3,2*5+(2,50+7,10+18,0+18,0)*3,18-0,90*2,0*6)*0,60	=	244,86		
	Klatka główna	((5,40*2+4,20)*6,65+(5,40*2+4,20)*3,0)*0,60	=	86,85		
	Korytarz piwnicy	((7,15+1,73)*2*2,75-2,0*2,0+(5,60+1,90)*2,0*2+(26,70*2+2,0)*2,75-2,0*2,0)*0,60	=	133,91		
	Sala gimnastyczna	((10,0+17,0)*8-3,0*2,20*6)*0,75	=	132,30		
	Korytarz przed salą gimnastyczną	(1,50+17,85)*2*2,70*0,50	=	52,25		
	Korytarz pod salą gimnastyczną	((2,60+14,0+14,0+2,60)*2,70+(7,10+1,50)*2*2,70)*0,60	=	81,65		
	Klatka schodowa wejściowa, korytarz i portiernia	((1,46+3,47)*4,0+(5,17*2+3,97)*6,24+(8,60+2,15)*2*3,14)*0,60	=	105,91		
				1 140,21	1 140,21	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 KNR 401/1206/4 (1)				
Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne				
Korytarz parteru	$(16,17*3,15-1,40*2,0*3+11,25*3,15-2,0*1,20*5+2,0*3,15+3,40*3,15+29,0*3,15*2-2,0*3,20*5+2,50*3,15*2-0,90*2,0*4+6,65*3,15*2+4,15*1,40*2-0,90*2,0)*0,40$	= 117,58		
Klatka schodowa przy sali gimnastycznej	$(5,30+4,20+5,30)*6,65*0,40$	= 39,37		
Korytarz przy sali gimnastycznej z wejściem do budynku	$((9,23+4,13)*2*3,07+(1,80+1,80)*4,13*2)*0,40$	= 44,71		
Korytarz piętra	$(43,18*3,18-0,90*2,0*6+(3,40+2,46+2,48+22,0+6,70)*3,18-1,20*2,0+2,0*3,2*5+(2,50+7,10+18,0+18,0)*3,18-0,90*2,0*6)*0,40$	= 163,24		
Klatka główna	$((5,40*2+4,20)*6,65+(5,40*2+4,20)*3,0)*0,40$	= 57,90		
Korytarz piwnicy	$((7,15+1,73)*2*2,75-2,0*2,0+(5,60+1,90)*2,0*2+(26,70*2+2,0)*2,75-2,0*2,0)*0,40$	= 89,28		
Sala gimnastyczna	$((10,0+17,0)*8-3,0*2,20*6)*0,25$	= 44,10		
Korytarz przed salą gimnastyczną	$(1,50+17,85)*2*2,70*0,50$	= 52,25		
Korytarz pod salą gimnastyczną	$((2,60+14,0+14,0+2,60)*2,70+(7,10+1,50)*2*2,70)*0,40$	= 54,43		
Klatka schodowa wejściowa, korytarz i portiernia	$((1,46+3,47)*4,0+(5,17*2+3,97)*6,24+(8,60+2,15)*2*3,14)*0,40$	= 70,61		
		733,47	733,47	m2
4.5 KNR 401/1212/4				
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 1-krotne				
Balustrady	$4,30*0,90*3*2+2,20*0,90*2+4,20*0,90*2$	= 34,74		
Kraty	$3,15*1,60+3,3*2,80*6$	= 60,48		
		95,22	95,22	m2
4.6 KNR 401/1212/18				
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 1-krotne				
Grzejniki	$0,97*0,52*2+1,0*0,58*3+0,80*0,58*2+1,32*0,58*14+0,50*0,58*3$	= 15,27		
		15,27	15,27	m2
4.7 KNR 202/1611/3 (1)				
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe		3,00		kolumna
4.8 KNR 202/1611/3 (1)				
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe - przestwienie		90,00	0,54	kolumna

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	5,48
2.	Błacharze grupa II	r-g	2,1
3.	Cieśle grupa II	r-g	2,32
4.	Dekarze grupa II	r-g	0,56
5.	Malarze grupa II	r-g	516,32
6.	Monter grupa II	r-g	274
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	58,08
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	23,16
9.	Murarze grupa II	r-g	1,4
10.	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	8,6
11.	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	25,8
12.	Robotnicy grupa I	r-g	627,03
13.	Robotnicy grupa II	r-g	0,18
14.	Spawacze grupa II	r-g	14,62
15.	Tynkarze grupa III	r-g	2,84
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 562,49

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,4
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,02
3.	Benzyna do lakierów	dm3	2,5
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	5,23
5.	Błacha stal. ocynk. płask. gr. 0,50-0,55mm	kg	8,57

Remont schodów wejściowych, przebudowa zadaszania schodów oraz roboty malarskie pomieszczeń komunikacyjnych, Kęty, ul. Wys...

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
6.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,01
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,01
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,72
9.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm3	5,7
10.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	574,69
11.	Farba olejna do gruntowania	dm3	72,61
12.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	74,86
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	592,32
14.	Gips budowlany zwykły	kg	2,93
15.	Grunt pokostowy	dm3	132,02
16.	Haki do muru	kg	0,96
17.	Konstrukcja ze stali nierdzewnej	kg	730
18.	Kotwy stalowe wklejane ze stali nierdzewnej M12	szt	24
19.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	9,92
20.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	159,42
21.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,05
22.	Płyty pomostowe długie	m2	0,33
23.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,09
24.	Płyty z granitu płomieniwanego gr. 20 mm	m2	3,42
25.	Płyty z granitu płomieniwanego gr. 30 mm	m2	12,1
26.	Płyty z granitu polerowanego gr. 20 mm	m2	6,41
27.	Płyty z granitu polerowanego gr. 30 mm	m2	2,87
28.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	31,54
29.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,04
30.	Szkło płaskie bezpieczne grub. 2x6 mm	m2	31,8
31.	Szpachłówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	191,44
32.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	1,2
33.	Uchwyty do mocowania skła	szt	48
34.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	12,76
35.	Woda	m3	0,01
36.	Wyroby stalowe różne	kg	33,7
37.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,09
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,68
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	2,48
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	1,29
5.	Przyczepa skrzyniowa 10-t	m-g	1,39
6.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	7,29
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	16,79
8.	Środek transportowy (1)	m-g	1,3
9.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	8,54
10.	Żuraw samochodowy 12-16-t (1)	m-g	1,19
11.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1,27
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			44,31