
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45442100-8	Roboty malarskie
45110000-1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45262500-6	Roboty murarskie i murowe

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa wraz z dostosowaniem obiektu do warunków ochrony przeciwpożarowej w budynku Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Władysława Szafera w miejscowości Głubczyce
ADRES INWESTYCJI:	ul. Niepodległości 2, 48-100 Głubczyce, działka nr 285/81
NAZWA INWESTORA:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Władysława Szafera w Głubczycach
ADRES INWESTORA:	ul. Niepodległości 2, 48-100 Głubczyce
WYKONAWCA:	Wyłoniony z przetargu/zapytania ofertowego

BRANŻE: ROBOTY BUDOWLANE; INSTALACYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Maciej Halikowski upr. nr OPL/0884/POOK/13,
OPL/1035/OWOK/14

DATA OPRACOWANIA: 06.03.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Wyburzenia i zamurowania			
1.1.1		Zamurowanie - OD1			
d.1.1.1	1 KNR 0-27 0165-02 analogia	Scianki działowe o gr. 12,0 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)	m2		
		0,40 * 4,20 + 1,60 * 2,05	m2	4,960	
				RAZEM	4,960
d.1.1.1	2 KNR 4-01 0336-04 analogia	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy pod nadproże	m		
		0,25	m	0,250	
				RAZEM	0,250
d.1.1.1	3 KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1.1	4 KNR 13-12 0801-03	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. IV	m2		
		(0,40 * 4,20 + 1,60 * 2,05) * 2	m2	9,920	
				RAZEM	9,920
d.1.1.1	5 KNR K-04 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		(0,40 * 4,20 + 1,60 * 2,05) * 2	m2	9,920	
				RAZEM	9,920
1.1.2		Zamurowanie - OD2			
d.1.1.1	6 KNR 0-27 0165-02 analogia	Scianki działowe o gr. 12,0 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)	m2		
		0,81 * 4,04 + 1,60 * 1,88	m2	6,280	
				RAZEM	6,280
d.1.1.1	7 KNR 4-01 0336-04 analogia	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy pod nadproże	m		
		0,25	m	0,250	
				RAZEM	0,250
d.1.1.1	8 KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1.1	9 KNR 13-12 0801-03	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. IV	m2		
		(0,81 * 4,03 + 1,60 * 1,88) * 2	m2	12,545	
				RAZEM	12,545
d.1.1.1	10 KNR K-04 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		(0,81 * 4,03 + 1,60 * 1,88) * 2	m2	12,545	
				RAZEM	12,545
1.1.3		Zamurowanie - OD3			
d.1.1.1	11 KNR 19-01 0358-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwi	m2		
		1,15 * 2,25	m2	2,588	
				RAZEM	2,588

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		1,15 * 2,25 * 0,65	m3	1,682	
				RAZEM	1,682
13 d.1.1. 3	KNR 13-12 0801-03	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. IV	m2		
		(1,15 * 2,25) * 2	m2	5,175	
				RAZEM	5,175
14 d.1.1. 3	KNR K-04 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		(1,15 * 2,25) * 2	m2	5,175	
				RAZEM	5,175
1.1.4		Wyburzenie - OD4			
15 d.1.1. 4	KNR 19-01 0358-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okien	m2		
		0,98 * 1,10	m2	1,078	
				RAZEM	1,078
16 d.1.1. 4	KNR 19-01 0346-05 analogia	Wykucie otworów na drzwi w ścianach na zaprawie cementowej	m3		
		1,00 * 0,93 * 0,53 + 1,00 * 0,12 * 0,53	m3	0,557	
				RAZEM	0,557
17 d.1.1. 4	KNR 4-01 0336-04 analogia	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy pod nadproże	m		
		0,25 * 2	m	0,500	
				RAZEM	0,500
18 d.1.1. 4	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		1,25 * 5	m	6,250	
				RAZEM	6,250
19 d.1.1. 4	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		(2,15 * 2 + 1,10)	m	5,400	
				RAZEM	5,400
20 d.1.1. 4	KNR 13-12 0801-03	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. IV	m2		
		0,53 * 2,15 * 2 + 1,00 * 0,53 + 0,25 * 1,25 * 2	m2	3,434	
				RAZEM	3,434
21 d.1.1. 4	KNR K-04 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		0,53 * 2,15 * 2 + 1,00 * 0,53 + 0,25 * 1,25 * 2	m2	3,434	
				RAZEM	3,434
1.1.5		Zamurowanie - OD5			
22 d.1.1. 5	KNR 0-27 0165-02 analogia	Ścianki działowe o gr. 12,0 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)	m2		
		0,30 * 4,20 + 2,00 * 2,05	m2	5,360	
				RAZEM	5,360
23 d.1.1. 5	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		2,25	m	2,250	
				RAZEM	2,250

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 5	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200
25 d.1.1. 5	KNR 13-12 0801-03	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. IV	m2		
		$0,30 * 4,20 + 2,00 * 2,05 + 0,12 * 4,20$	m2	5,864	
				RAZEM	5,864
26 d.1.1. 5	KNR K-04 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		$0,30 * 4,20 + 2,00 * 2,05 + 0,12 * 4,20$	m2	5,864	
				RAZEM	5,864
1.1.6		Zamurowanie - OD6			
27 d.1.1. 6	KNR 0-27 0165-02 analogia	Ścianki działowe o gr. 12,0 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)	m2		
		$1,43 * 3,42$	m2	4,891	
				RAZEM	4,891
28 d.1.1. 6	KNR 13-12 0801-03	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. IV	m2		
		$(1,43 * 3,42) * 2$	m2	9,781	
				RAZEM	9,781
29 d.1.1. 6	KNR K-04 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		$(1,43 * 3,42) * 2$	m2	9,781	
				RAZEM	9,781
1.1.7		Zamurowanie - OD7			
30 d.1.1. 7	KNR 0-27 0165-02 analogia	Ścianki działowe o gr. 12,0 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust)	m2		
		$1,37 * 3,14$	m2	4,302	
				RAZEM	4,302
31 d.1.1. 7	KNR 13-12 0801-03	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. IV	m2		
		$(1,37 * 3,14) * 2$	m2	8,604	
				RAZEM	8,604
32 d.1.1. 7	KNR K-04 0201-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych farbami lateksowymi z jednokrotnym gruntowaniem	m2		
		$(1,37 * 3,14) * 2$	m2	8,604	
				RAZEM	8,604
1.1.8		Przygotowanie otworów pod okno napowietrzające i oddymiające			
33 d.1.1. 8	KNR 4-01 0336-04 analogia	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzdy pod nadproża	m		
		$0,25 * 4$	m	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1. 8	KNR-W 2-02 0147-01	Nadproża prefabrykowane	m		
		$(3,25 * 5) * 2$	m	32,500	
				RAZEM	32,500
35 d.1.1. 8	KNR 13-12 0801-03	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe kat. IV	m2		
		$(0,25 * 3,00) * 2 + (0,20 * 3,00 * 2) * 2$	m2	3,900	
				RAZEM	3,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.1. 8	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie	m2		
		poz.35	m2	3,900	
				RAZEM	3,900
37 d.1.1. 8	KNR 7-28 0306-02 analogia	Malowanie tynków farba olejna	m2		
		poz.35	m2	3,900	
				RAZEM	3,900
38 d.1.1. 8	KNR 0-17 2609-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian EPS 70 ($\lambda=0,033$ W/mK) gr.15,0 cm	m2		
		(0,25 * 3,00) * 2	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
39 d.1.1. 8	KNR 0-17 2609-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropian EPS 70 ($\lambda=0,033$ W/mK) gr.3,0 cm	m2		
		(0,30 * 3,00) * 2	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
40 d.1.1. 8	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.38 * 6	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.1. 8	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.38	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
42 d.1.1. 8	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.39	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
43 d.1.1. 8	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3,00 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.1.1. 8	KNR 0-17 0929-01 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa - nałożenie na podłożu farby gruntującej	m2		
		poz.38 + poz.39	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
45 d.1.1. 8	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa silikonowa grubości 1.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych ściany	m2		
		poz.38 + poz.39	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
46 d.1.1. 8	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		4,00 * 17,50	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
47 d.1.1. 8	NNRNKB 2- 02U 1625- 0100	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (Orgbud W-wa)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.46	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
48 d.1.1. 8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 33, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45)			
1.2		Stolarka okienna			
1.2.1		Okno - O1			
49 d.1.2. 1	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien na okna aluminiowe, nieotwierane o klasie odporności ogniowej EI60	m2		
		(0,80 * 0,80) * 3	m2	1,920	
				RAZEM	1,920
1.2.2		Okno - O2			
50 d.1.2. 2	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien na okna aluminiowe, nieotwierane o klasie odporności ogniowej EI60	m2		
		(1,30 * 2,40) * 2	m2	6,240	
				RAZEM	6,240
1.2.3		Okno - O3			
51 d.1.2. 3	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien na okna aluminiowe, nieotwierane o klasie odporności ogniowej EI60	m2		
		(1,30 * 2,20) * 1	m2	2,860	
				RAZEM	2,860
1.2.4		Okno - O4			
52 d.1.2. 4	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien na okna aluminiowe, nieotwierane o klasie odporności ogniowej EI60	m2		
		(1,30 * 2,15) * 1	m2	2,795	
				RAZEM	2,795
1.2.5		Okno - O5			
53 d.1.2. 5	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien na okna aluminiowe, nieotwierane o klasie odporności ogniowej EI60	m2		
		(1,70 * 1,43) * 4	m2	9,724	
				RAZEM	9,724
1.2.6		Okno - O6			
54 d.1.2. 6	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien na okna aluminiowe, nieotwierane o klasie odporności ogniowej EI60	m2		
		(1,48 * 1,43) * 2	m2	4,233	
				RAZEM	4,233
1.2.7		Okno - O7			
55 d.1.2. 7	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien na okna z PCV, nieotwierane	m2		
		(3,00 * 2,51) * 1	m2	7,530	
				RAZEM	7,530
1.2.8		Okno - O8			
56 d.1.2. 8	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien na okna z PCV, nieotwierane	m2		
		(3,00 * 1,32) * 1	m2	3,960	
				RAZEM	3,960
1.2.9		Okno - ON (ono napowietrzające)			
57 d.1.2. 9	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien - Okno aluminiowe NSHEV 005234-2 o wymiarze 1419x1424 mm. Powierzchnia czynna napowietrzania 0,954 m2 (dla jednego okna). Skrzydło uchylne, otwierane na zewnątrz. Kolor biały.	m2		
		(1,419 * 1,424) * 2	m2	4,041	
				RAZEM	4,041

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.2. 9	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż napędu łańcuchowego: - KA 34/800-BSY+ M2 BSY + napęd łańcuchowy 24V - KA 34/800-BSY+ L S1 BSY + napęd łańcuchowy 24V - KA-BS050-VFO KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.1 0		Okno - OO (okno oddymiające)			
59 d.1.2. 10	KNR 0-19 0929-06 analogia	Wymiana okien - Okno aluminiowe NSHEV 005234-2 o wymiarze 1419x1424 mm. Powierzchnia czynna oddymiania 0,954 m2 (dla jednego okna). Skrzydło uchylne, otwierane na zewnątrz na kąt 54 st. Kolor biały.	m2		
		(1,419 * 1,424) * 2	m2	4,041	
				RAZEM	4,041
60 d.1.2. 10	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż napędu łańcuchowego: - KA 34/800-BSY+ M2 BSY + napęd łańcuchowy 24V - KA 34/800-BSY+ L S1 BSY + napęd łańcuchowy 24V - KA-BS050-VFO KA Zestaw konsol RA-KA do montażu na zewnątrz	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Stolarka drzwiowa			
1.3.1		Drzwi - D1			
61 d.1.3. 1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o szerokości w świetle ościeżnicy 1,40 m i wysokości 2,05 m. Jedno nieblokowane skrzydło min.1,00 m. Klasa odporności ogniowej drzwi - EIS30. Wyposażone w samozamykacz. Kolor RAL 7035.	m2		
		1,56 * 2,12	m2	3,307	
				RAZEM	3,307
1.3.2		Drzwi - D2			
62 d.1.3. 2	kalk. własna	Przełożenie instalacji elektrycznej do bruzd wraz z wypełnieniem bruzd tynkiem i pomalowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.3. 2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z przeszkleniem i naświetlem o szerokości w świetle ościeżnicy 1,40 m i wysokości 2,05 m. Jedno nieblokowane skrzydło min.1,00 m. Klasa odporności ogniowej drzwi - EIS30. Klasa odporności ogniowej naświetla - EI60. Wyposażone w samozamykacz. Kolor RAL 7035.	m2		
		1,65 * 3,33	m2	5,495	
				RAZEM	5,495
1.3.3		Drzwi - D3			
64 d.1.3. 3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z przeszkleniem o szerokości w świetle ościeżnicy 0,90 m i wysokości 2,05 m. Klasa odporności ogniowej drzwi - EI60. Wyposażone w samozamykacz. Kolor RAL 7035.	m2		
		1,00 * 2,15	m2	2,150	
				RAZEM	2,150
1.3.4		Drzwi - D4			
65 d.1.3. 4	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z przeszkleniem o szerokości w świetle ościeżnicy 1,40 m i wysokości 2,05 m. Jedno nieblokowane skrzydło min.1,00 m. Klasa odporności ogniowej drzwi - EI60. Wyposażone w samozamykacz. Kolor RAL 7035.	m2		
		(1,60 * 2,15) * 2	m2	6,880	
				RAZEM	6,880
1.3.5		Drzwi - D5			
66 d.1.3. 5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z przeszkleniem i naświetlami o szerokości w świetle ościeżnicy 1,40 m i wysokości 2,05 m. Jedno nieblokowane skrzydło min.1,00 m. Wyposażone w samozamykacz. Kolor RAL 7035.	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,57 * 4,70	m2	7,379	
				RAZEM	7,379
1.3.6		Drzwi - D6			
67 d.1.3. 6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z przeszkleniem i naświetlem o szerokości w świetle ościeżnicy 1,40 m i wysokości 2,05 m. Jedno nieblokowane skrzydło min.1,00 m. Klasa odporności ogniowej drzwi - EIS30. Klasa odporności ogniowej naświetla - EI60. Wyposażone w samozamykacz. Kolor RAL 7035.	m2		
		1,64 * 3,42	m2	5,609	
				RAZEM	5,609
1.3.7		Drzwi - D7			
68 d.1.3. 7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z przeszkleniem i naświetlem o szerokości w świetle ościeżnicy 1,40 m i wysokości 2,05 m. Jedno nieblokowane skrzydło min.1,00 m. Klasa odporności ogniowej drzwi - EIS30. Klasa odporności ogniowej naświetla - EI60. Wyposażone w samozamykacz. Kolor RAL 7035.	m2		
		1,61 * 3,14	m2	5,055	
				RAZEM	5,055
1.3.8		Drzwi - D8			
69 d.1.3. 8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe z przeszkleniem i naświetlem o szerokości w świetle ościeżnicy 1,40 m i wysokości 2,05 m. Jedno nieblokowane skrzydło min.1,00 m. Klasa odporności ogniowej drzwi - EIS30. Klasa odporności ogniowej naświetla - EI60. Wyposażone w samozamykacz. Kolor RAL 7035.	m2		
		1,58 * 2,80	m2	4,424	
				RAZEM	4,424
1.3.9		Drzwi - D9			
70 d.1.3. 9	kalk. własna	Rozbiórka grzejnika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.3. 9	kalk. własna	Przełożenie instalacji elektrycznej do bruzd wraz z wypełnieniem bruzd tynkiem i pomalowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.3. 9	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe o szerokości w świetle ościeżnicy 1,80 m i wysokości 2,05 m. Klasa odporności ogniowej drzwi - EI60. Wyposażone w samozamykacz. Kolor RAL 7035.	m2		
		2,00 * 2,15	m2	4,300	
				RAZEM	4,300
1.4		Montaż parapetów zewnętrznych i wewnętrznych			
73 d.1.4	KNR 2-02 0506-0201 analogia	Różne obróbki z blachy stalowej powlekanej gr.0,70 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż parapetów zewnętrznych wraz z zaślepkami systemowymi	m2		
		$(0,40 * 3,10) * 4 + (0,40 * 1,25) * 4 + (0,40 * 0,80) * 3 + (0,40 * 1,65) * 4 + (0,40 * 1,42) * 2$	m2	11,696	
				RAZEM	11,696
74 d.1.4	KNR 2-02 0129-02	Montaż parapetów wewnętrznych z PCV	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
2		INSTALACJA SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ			
75 d.2	kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej oddymiania klatki schodowej wraz z elementami wykonawczymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000