

PRZEDMIAR ROBÓT – AKTUALIZACJA

Temat: Roboty remontowo - adaptacyjne w budynku szkoły w Czechowicach - Dziedzicach przy ul. Nad Białką 1e
**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA - ETAP I
- SEGMENT WSCHODNI**

Lokalizacja: ul. Nad Białką 1e
43-502 Czechowice – Dziedzice
działki nr 4130/29

Nazwa i adres
zamawiającego: Powiat Bielski
ul. Piastowska 40
43-300 Bielsko - Biała

Kody CPV: 45214200-1 (Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozdział 1-PARTER			
1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, grubość ścianki 1/2 cegły $2,88 \cdot (3,49 + 6,50 + 4,39 + 3,21 + 1,65 + 6,61 + 3,91 + 3,91 + 1,26 + 1,00) = 103,478400$ $2,88 \cdot (1,63 + 4,0 + 3 \cdot 2,0 + 2 \cdot 0,80) = 38,102400$ $-0,90 \cdot 2,00 \cdot 7 = -12,600000$ 128,98	128,98		m2
2 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej drzwi wewnętrzne $0,80 \cdot 2,0 \cdot 22 = 35,200000$ okna $14,78 = 14,780000$ 49,98	49,98		m2
3 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych (2x5,0m) $2 \cdot 10 = 20,000000$ 20	20		szt
4 KNR 401/212/3 Rozebranie schodów żelbetowych - ANALOGIA $2,79 \cdot 3,51 \cdot 0,15 = 1,468935$ 1,47	1,47		m3
5 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły $2,10 \cdot 1,00 \cdot 0,25 \cdot 3 = 1,575000$ 1,58	1,58		m3
6 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	44,0		m2
7 KNNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek $(11,34 + 17,79 + 5,57 + 5,32 + 14,20 + 58,59 + 32,39 + 3,12 + 3,24 + 3,24 + 1,09 + 11,18 + 46,69 + 9,33 + 6,06 + 11,71 + 9,40 + 4,50 + 2,41 + 5,72 + 25,86 + 7,46 + 2,38 + 3,78) \cdot 0,5 = 151,185000$ 151,19	151,19		m2
8 KNNR 3/801/7 Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	151,19		m2
9 KNR 401/804/7 Zerwanie wylewki cementowej $58,59 + 6,07 \cdot 17,66 = 165,786200$ 165,79	165,79		m2
10 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm podłoże betonowe wraz z izolacją $0,15 \cdot (58,59 + 6,07 \cdot 17,66) = 24,867930$ 24,87	24,87		m3
11 KNR 401/1306/1 Demontaż osłony metalowej w korytarzu (6,0*0,4)m $6 \cdot 3 \cdot 2 = 36,000000$ 36	36		szt
12 KNR 1901/1020/4 Demontaż boazerii z płyt wiórowych $1,35 \cdot (6,0 + 2,0 + 3,0) + 2,0 \cdot 2,5 = 19,850000$ 19,85	19,85		m2
13 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie $44,0 \cdot 0,03 = 1,320000$ $151,19 \cdot 0,04 = 6,047600$ $151,19 \cdot 0,01 = 1,511900$ 24,87 = 24,870000 $165,79 \cdot 0,04 = 6,631600$ $19,85 \cdot 0,025 + 2,4 \cdot 0,02 + 9,79 \cdot 0,15 = 2,012750$ 42,39	42,39		m3
14 KNNR 3/103/3 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku z usuwaniem ziemi z parteru $0,85 \cdot 1,80 \cdot 1,30 + 165,79 \cdot 0,40 = 68,305000$ 68,31	68,31		m3
15 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie urobku z robót ziemnych wraz z opłatą za składowanie	68,31		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.2 Roboty murarskie				
16 KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm			
	$2,88 \cdot (1,35 + 1,38 + 1,75 + 0,30 + 2,44 + 2 \cdot 4,04 + 2 \cdot 1,80)$	=	54,432000	
	$2,88 \cdot (1,03 + 3,55 + 2 \cdot 1,0 + 2,4 + 2,64 + 3,8 + 1,85 + 1,5 + 2,5)$	=	61,257600	
	$2,88 \cdot (1,30 + 3,91 + 0,55 + 1,6 + 0,9 + 1,0)$	=	26,668800	
	$-(9 \cdot 1,0 \cdot 2,05 + 0,9 \cdot 2,05 + 1,6 \cdot 2,05)$	=	-23,575000	
			118,78	m2
17 KNR 401/303/2	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły			
	$2,05 \cdot 1,0 \cdot 2$	=	4,100000	
			4,10	m2
18 KNNR 3/302/1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej			
	$0,5 \cdot 0,74 \cdot 2,88 + 2,88 \cdot 0,25 \cdot 1,0 + 2 \cdot 0,5 \cdot 2,05 \cdot 0,12$	=	2,031600	
	$0,5 \cdot 1,06 \cdot 0,83$	=	0,439900	
			2,47	m3
19 KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych			
	$15 \cdot 1,4 + 2,0 + 2,8 \cdot 4$	=	34,200000	
			34,20	m
1.3 Podłóża i posadzki				
20 KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kliniec			
	$1,80 \cdot 1,30 \cdot 0,85 + 165,79 \cdot 0,15$	=	26,857500	
			26,86	m3
21 KNR 202/1101/7	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek			
	$165,79 \cdot 0,15$	=	24,868500	
			24,87	m3
22 KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15			
	$165,79 \cdot 0,10$	=	16,579000	
			16,58	m3
23 KNNR 2/603/1	Izolacje układane na sucho, z folii PE			
			165,79	m2
24 KNNR 2/602/3	Izolacje poziome, z płyt styropianowych EPS 100 grub. 10 cm układanych na sucho jednowarstwowe			
			165,79	m2
25 KNNR 2/1202/1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm			
			165,79	m2
26 KNNR 2/1202/3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm / krotność=3/			
			165,79	3 m2
27 KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie wylewki siatką stalową			
			165,79	m2
28 KNNR 2/1208/1	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm			
			136,58	m2
29 KNNR 2/1208/2	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm / krotność =3/			
			136,58	3 m2
30 ORGB 202/2806/5	Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych			
			302,37	m2
31 KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża			
			150,9	m
32 ORGB 202/2809/4	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,			
	$2 \cdot (10,52 + 5,57 + 4,20 + 0,7 + 10,52 + 4,01 + 2,83 + 4,39) + 1,52 \cdot 4 \cdot 0,9$	=	83,400000	
	$1,82 + 10,77 + 0,4 + 5,7 + 14 \cdot 0,28 + 14 \cdot 0,16 + 1,2 + 0,1 + 1,0 + 2,0 + 1,3$	=	30,450000	
	$3,5 + 2 \cdot 1,4 + 2 \cdot 0,82 + 0,8 + (3,52 + 2,79) \cdot 2 + 2 \cdot 2,8$	=	26,960000	
	$1,66 + 3,27 + 2,5 + 6 \cdot (0,28 + 0,16)$	=	10,070000	
			150,9	m
33 KNR 202/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża			
			21,12	m2
34 ORGB 202/2810/5	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych			
	$14 \cdot 1,65 \cdot (0,28 + 0,16)$	=	10,164000	
	$6 \cdot 1,60 \cdot (0,28 + 0,16)$	=	4,224000	
	6,73	=	6,730000	
			21,12	m2
35 KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża			
			13,0	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
36 ORGB 202/2809/4	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,			13,0		m
37 KNR 202/283/2	Fundamenty blokowe , objętość do 1 m3, beton C20/25					
	1,80*1,30*0,30	=	0,702000			
			0,70	0,70		m3
38 KNR 202/290/2	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14					
	mm					
	0,70*0,09	=	0,063000			
			0,063	0,063		t
1.4 Stolarka okienna i drzwiowa						
39 KNRW 202/1018/4	Okna z kształtowników z PVC ppoz.EI 60-kwatery nieotwierane-analogia					
	O1					
	2*1,7*1,5	=	5,100000			
			5,10	5,10		m2
40 KNR 401/321/2	Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV			2		szt
41 Kalkulacja indywidualna	Dostawa podokienników PCV					
	1,7*2	=	3,400000			
			3,4	3,4		m
42 KNRW 202/1018/4	Okna z kształtowników z PVC, okna, kwatery u-r, 3 komorowe , szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym					
	K=1,1 /O2,O3/					
	O2					
	1,50*1,70	=	2,550000			
	O3					
	1,50*1,20	=	1,800000			
			4,35	4,35		m2
43 KNR 401/321/2	Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV			2		szt
44 Kalkulacja indywidualna	Dostawa podokienników PCV					
	1,7	=	1,700000			
	1,2	=	1,200000			
			2,9	2,9		m
45 KNRW 202/1018/3	Okna z kształtowników z PVC, okna, kwatery u-r, 3 komorowe , szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym					
	K=1,1 /O4,O5/					
	O4					
	1,50*1,0*2	=	3,000000			
	O5					
	1,50*0,9	=	1,350000			
			4,35	4,35		m2
46 KNR 401/321/2	Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV			3		szt
47 Kalkulacja indywidualna	Dostawa podokienników PCV					
	1,0*2	=	2,000000			
	0,9	=	0,900000			
			2,9	2,9		m
48 KNRW 202/1018/1	Okna z kształtowników z PVC, okna, kwatery u-r, 3 komorowe , szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym					
	K=1,1 /O6/					
	O6					
	0,7*0,7*2	=	0,980000			
			0,98	0,98		m2
49 KNR 401/321/2	Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV			2		szt
50 Kalkulacja indywidualna	Dostawa podokienników PCV					
	0,7*2	=	1,400000			
			1,4	1,4		m
51 KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe,przeszklonych,samozamykacz hydrauliczny /D1/					
	1,10*2,10*4	=	9,240000			
			9,24	9,24		m2
52 KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe przeszklone, 2-skrzydłowe wewnętrzne /D2/					
	1,50*2,00	=	3,000000			
			3,00	3,00		m2
53 KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe pełne, przeciwpożarowe EI 30 /D4,D5 /samozamykacz hydrauliczny-analogia					
	D4					
	0,90*2,00*4	=	7,200000			
	D5					
	0,80*2,00	=	1,600000			
			8,80	8,80		m2
54 KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne /D6,D7/					
	D6					
	0,90*2,0*13	=	23,400000			
	D7					
	0,90*2,0*3	=	5,400000			
			28,80	28,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNRW 202/1018/5 Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC /07/ 2,30*1,76	=	4,048000 4,05	4,05		m2
56 Kalkulacja indywidualna Systemowe ścianki kabin sanitarnych /z drzwiami/-dostawa i montaż 2,05*(1,35+1,65)*2	=	12,300000 12,30	12,30		m2
1.5 Tynki wewnętrzne, oblicowania, malowanie					
57 KNNR 3/602/1 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach 44,2	=	44,200000 44,20	44,20		m2
58 KNNR 3/603/1 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiátkowania 118,78*2 4,10*2 2,88*1,20	= = =	237,560000 8,200000 3,456000 249,22	249,22		m2
59 KNR 401/707/5 Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami 2,88*11 6,60 4,40 3,00 6,50 4,00 1,60 1,20 2*1,30	= = = = = = = = =	31,680000 6,600000 4,400000 3,000000 6,500000 4,000000 1,600000 1,200000 2,600000 61,6	61,6		m
60 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne			217,58		m2
61 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniyny			217,58		m2
62 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża			217,58		m2
63 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 2,0*(5,5+1,5+2*0,7+2,0+2,0+3,15+3,15+1,63+0,35+0,7+0,4+3,15*2+2,35*2+2,0) 2,0*(1,8*6+0,9*2+1,2*2+0,9+1,03+2,4+1,85+2*0,48+1,85+2,4+0,6) 2,0*(1,8+3,8+0,8+2,4+0,6+0,48+0,6) 2,0*(0,5+2,2+4,09+0,6+2,5+0,5) 2,0*(2,9+0,75+0,5*2+1,2+2,0+4,7+7,5) 2,0*(1,3+1,8*2+0,4*3)	= = = = = = =	69,560000 53,980000 20,960000 20,780000 40,100000 12,200000 217,58	217,58		m2
64 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby /50%/ 1078,20*50%	=	539,100000 539,10	539,10		m2
65 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności powierzchni tynku			1 078,20		m2
66 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłożu, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt sufity ściany 302,37+9,47 2,88*(2*5,57+2*10,52+2*4,40+2*10,52+2*1,52+2*0,7) 2,88*(2*4,01+2*2,83+2*4,39+2*4,01+4*3,15+2*3,98+2*1,0) 2,88*(12,05+2*6,0+3,6+11,25+1,8+2,6+0,6+0,58+3,52+2,79+0,8) 2,88*(4*3,84+2*2,45+2*3,05+2*3,08+2*1,86+2*1,3+2*1,86) 2,88*(2*1,0+2*4,5+2*6,61+2*5,62+6,0) 249,22 -217,58	= = = = = = = = = =	311,840000 191,404800 152,755200 148,579200 122,572800 119,404800 249,220000 -217,580000 1 078,20	1 078,20		m2
67 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie			1 078,20		m2
68 KNR 401/1212/5 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne			10,0		m2
69 KNR 401/914/2 Wymiana odcinków i skrętów poręczy (pochwyty) schodowych, drewno twarde			10,0		m
70 KNR 401/914/4 Wymiana odcinków i skrętów poręczy (pochwyty) schodowych, drewno twarde, skręty, 90-180°			1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
71 KNR 401/320/3	Montaż schodowej kraty zabezpieczającej -ANALOGIA					
	1,75*2,5	=	4,375000			
			4,38	4,38		m2
72 Kalkulacja indywidualna	Dostawa schodowej kraty zabezpieczającej					
	1,75*2,50	=	4,375000			
			4,38	4,38		m2
73 KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek			10		szt
74 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne			10		szt
2 Rozdział 2 /PIĘTRO/						
2.1 Roboty rozbiórkowe						
75 KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, grubość ścianki 1/2 cegły					
	2,65*(2*4,09+2,53*2+2*1,29)	=	41,923000			
			41,92	41,92		m2
76 KNNR 3/306/1	Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej					
	drzwi wewnętrzne	=	12,800000			
	0,80*2,0*8		12,80	12,80		m2
77 KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek					
	2*(4,09+2*1,29)	=	13,340000			
			13,34	13,34		m2
78 KNP 2/322/2	Rozbiórka drewnianej sceny wys. 0,5 m					
	4,68*2,50	=	11,700000			
			11,70	11,70		m2
79 KNR 1901/1020/4	Demontaż boazerii drewnianej ze słupów					
	4*2,65*3,14*0,3	=	9,985200			
			9,99	9,99		m2
80 KNNRW 3/707/1	Domontaż osłon grzejnikowych - ANALOGIA					
	(2,67+14,84)*0,8	=	14,008000			
			14,008	14,008	0,5	m2
81 KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej			25,71		m2
82 KNR 401/816/6	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów					
	14,80+41,53+69,12+16,47	=	141,920000			
			141,920	141,920		m2
83 KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej					
	5,05+3,47	=	8,520000			
			8,520	8,520		m2
84 KNR 401/804/7	Zerwanie wylewki cementowej					
	25,71+141,920+8,520	=	176,150000			
			176,15	176,15		m2
85 Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie					
	41,92*0,14	=	5,868800			
	13,34*0,03	=	0,400200			
	25,71*0,05	=	1,285500			
	8,52*0,03	=	0,255600			
	141,92*0,05	=	7,096000			
	9,99*0,02+25,88*0,025+11,70*0,5	=	6,696800			
	176,15*0,02	=	3,523000			
			25,13	25,13		m3
2.2 Roboty murarskie						
86 KNR 27/162/2	Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust),					
	ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm					
	2,65*(4,09+1,72*2+2,17+1,38+3*1,78+8,72+					
	1,0+1,9+2,0+1,45+1,38)-1,38*2,05-1,0*					
	2,05*5-2,05*1,5-1,5*0,6*3	=	68,251500			
			68,25	68,25		m2
87 KNR 401/303/2	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki					
	grubości 1/2 cegły					
	2,05*(0,65+1,0)	=	3,382500			
			3,38	3,38		m2
88 KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych					
	1,2*6+1,8*4+1,0	=	15,400000			
			15,4	15,4		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 Podłoża i posadzki					
89 KNNR 2/1207/1	Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki z kamieni sztucznych jastrych anhydryowy wylewany (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 25 mm				
	16,47+69,12+41,53+14,8++5,05+3,47+ 25,71+4,9	=	181,050000 181,05	181,05	m2
90 ORGB 202/2806/5	Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych				
				181,05	m2
91 KNR 202/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża				
				65,0	m
92 ORGB 202/2809/4	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,				
	2*(2,67+6,17+4,09+2,62)+2*(6,82+6,40)+ 1,5+1,2+2*2,4	=	65,040000 65,0	65,0	m
2.4 Stolarka okienna i drzwiowa					
93 KNRW 202/1039/1	Okna aluminiowe stałe, do 1,0 m2 /08/				
	2*1,5*0,6	=	1,800000 1,80	1,80	m2
94 KNRW 202/1039/1	Okna podawcze przsuwane w pionie o wymiarach 50*150 cm z blokadą otwarcia wraz z parapetem-analogia				
	0,6*1,5	=	0,900000 0,90	0,90	m2
95 KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe przeszkłone, 2-skrzydłowe EI 30,samozamykacz hydrauliczny-analogia				
	1,30*2,0	=	2,600000 2,60	2,60	m2
96 KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe pełne, przeciwpożarowe EI 30 samozamykacz hydrauliczny-analogia				
	0,90*2,00	=	1,800000 1,80	1,80	m2
97 KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne /D6,D7/				
	0,90*2,00*6	=	10,800000 10,80	10,80	m2
98 Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stalowej klapy sufitowej EI 30, 0,8x0,8 m				
				1	szt
2.5 Tynki wewnętrzne,oblicowania,malowanie					
99 KNNR 3/602/1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach				
				21,30	m2
100 KNNR 3/603/1	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania				
	2*68,25+2*3,38	=	143,260000 143,26	143,26	m2
101 KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne				
				185,98	m2
102 KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny				
				185,98	m2
103 KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża				
				185,98	m2
104 KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej				
	2,0*(2,81+2*1,8+1,72+1,6+0,6+2*2,17+ 1,8+1,2)	=	35,340000		
	2,0*(2*7,39+5,62+4,72+2,2+1,78+0,88+2,2)	=	64,360000		
	2,0*(6,17+2*1,5+2,5+1,78+3,3+4,4+2* 2,0+3,15+14,84)	=	86,280000 185,98	185,98	m2
105 KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby /50%/				
	506,98*50%	=	253,490000 253,49	253,49	m2
106 KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności powierzchni tynku				
				506,98	m2
107 ORGB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt				
	sufity	181,05+4,12*3,27	=	194,522400	
	ściany	2,65*(2*3,27+2*4,2+1,5+2*6,17+2*2,67)	=	90,418000	
		2,65*(2,81+2*4,09+2*3,62+2*5,62+2* 7,39+2*6,17+2*14,84+2*6,82)	=	264,761500	
		2*68,25+2*3,38	=	143,260000	
		-185,98	=	-185,980000 506,98	
				506,98	m2
108 KNNR 3/605/4	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie				
				506,98	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
109 KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych	8		szt
110 KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	8		szt
111 KNNR 2/803/2	Obłożenie betonowego parapetu płytkami ceramicznymi z przygotowaniem podłoża ANALOGIA (2,67+16,61)*0,6 = 11,568000	11,57		m2
3 Rozdział 3-TERMOMODERNIZACJA I PRACE ELEWACYJNE				
3.1 Izolacja pionowa ścian piwnic i drenaż opaskowy				
112 KNNR 3/102/3	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt kategorii IV 2,5*1,2*(17,66+10,52+7,5) = 107,040000 5,0*1,2*2,5 = 15,000000 122,04	122,04		m3
113 KNR 401/349/2	Rozebranie konstrukcji murowanej i żelbetowej zewnętrznej czerpni - ANALOGIA /mnożnik=1,5/ 1,60*2,50*1,50*0,5 = 3,000000 3,00	3,00	1,5	m3
114 KNR 401/304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 0,25*2,5*2,0 = 1,250000 1,25	1,25		m3
115 KNR 401/619/3	Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych 2,5*(17,66+10,52+7,5) = 89,200000 89,20	89,20		m2
116 KNR 29/636/1	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia ,gruntowanie środkiem gruntującym, analogia do R, materiały wg przyjętej technologii	89,20		m2
117 KNR 29/641/2	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych ,uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu analogia do R, materiały wg przyjętej technologii	89,20		m2
118 KNR 29/642/1	Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu grub. 6 cm, analogia do R, materiały wg przyjętej technologii	89,20		m2
119 KNR 23/2612/6	Zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową 89,2*0,5 = 44,600000 44,60	44,60		m2
120 KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod tynk mozaikowy	44,60		m2
121 KNR 23/933/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego	44,60		m2
122 KNNR 11/703/3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 150 mm 17,7+10,5+7,5 = 35,700000 35,70	35,70		m
123 KNNR 1/608/2	Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir w osłonie z geowłókniny drenażowej 35,7*0,8*0,6 = 17,136000 17,14	17,14		m3
124 Kalkulacja indywidualna	Studzienki drenarskie kontrolne PCV	3		szt
125 KNNR 1/209/10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV 5,0*1,20*3,0 = 18,000000 18,00	18,00		m3
126 KNNR 11/501/5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 5,0*0,90*(0,20+0,16+0,30)-3,14*0,08*0,08*10,0 = 2,769040 2,77	2,77		m3
127 KNNR 11/505/2	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	5,00		m
128 KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych,, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 122,04+18,0-17,14-2,77 = 120,130000 120,13	120,13		m3
129 Kalkulacja indywidualna	Wywiezienie urobku z robót ziemnych i gruzu wraz z opłatą za składowanie 17,13+2,77+3,0 = 22,900000 22,90	22,90		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 Docieplenie ścian						
130 KNR 202/1604/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, 14,0*7,0+2*19,0*7,0+2*11,0*3,5+14,0*3,5 = 490,000000			490,00		m2
131 KNNR 2/1505/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			490,00		m2
132 KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne			490,00		m2
133 Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań			1		kpl
134 Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie pokrycia dachu przed uszkodzeniem 14,0*2,0 = 28,000000			28,00		m2
135 KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią 1,7*1,5*3 = 7,650000 0,7*0,7*2 = 0,980000 0,9*1,5 = 1,350000 1,2*1,5 = 1,800000 1,0*1,5*2 = 3,000000 1,35*1,5 = 2,025000 1,8*1,5 = 2,700000 1,7*2,3 = 3,910000 2,1*1,5*4 = 12,600000 1,2*1,5 = 1,800000 2,6*1,5*2 = 7,800000			45,62		m2
136 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich:podokienników z blachy nie nadającej się do użytku (2,10*6+1,75*3+1,35+1,2+0,9+2,6*2+1,2+2,1*4+1,8+1,35+2*1,0+1,2+0,9+0,7*2+1,7*3)*0,3 = 14,955000			14,96		m2
137 KNR 401/354/8	Wykucie z muru krat okiennych zewnętrznych 6*(1,7*2,60)+1,7*0,9+(1,7*1,7)*2+1,7*1,0 = 35,530000			35,53		m2
138 KNR 401/701/5	Odbicie tynków 421,05*20% = 84,210000			84,21		m2
139 KNR 401/725/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II			84,21		m2
140 KNNR 2/1902/11	Zamocowanie listwy cokołowej 2*13,17+2*18,66+10,6+12,0-4*0,9-1,85-1,0 = 79,810000			79,81		m
141 KNNR 2/1902/4	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 15 cm - metoda lekka , tynk akrylowy, na ścianie 7,0*(18,66*2+13,17)+3,2*13,17 = 395,574000 3,5*(10,6+12,0)+7,0*0,7 = 84,000000 -(45,62+0,90*2,0*4+1,85*2+1,0*2,0) = -58,520000			421,05		m2
142 KNNR 2/1902/9	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 5 cm - metoda lekka , tynk akrylowy , na ościeżach (2*1,5+1,7)*3*0,3 = 4,230000 3*0,7*2*0,3 = 1,260000 (2*1,5+0,9)*0,3 = 1,170000 (2*1,5+1,2)*0,3 = 1,260000 (2*1,5+1,0)*2*0,3 = 2,400000 (2*1,5+1,35)*0,3 = 1,305000 (2*1,5+1,8)*0,3 = 1,440000 (2*2,3+1,7)*0,3 = 1,890000 (2*1,5+2,1)*4*0,3 = 6,120000 (2*1,5+1,2)*0,3 = 1,260000 (2*1,5+2,6)*2*0,3 = 3,360000			25,70		m2
143 KNNR 2/302/7	Osadzenie podokienników prefabrykowanych zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej 14,96*0,45/0,3 = 22,440000			22,44		m
144 KNNR 2/1902/11	Ochrona narożników zewnętrznych kątownikami aluminiowymi			110,00		m
145 KNR 23/2612/6	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany 79,81*2,0 = 159,620000			159,62		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
146 KNR 23/2612/7	Nalożenie warstwy zbrojącej z siatki na kleju (daszki) 0,8*(3,5*1,5)	= 4,200000 4,20		4,20		m2
147 KNNR 2/1004/1	Nalożenie drobnziarnistej wyprawy z tynku akrylowego (daszki) - ANALOGIA 4,20	= 4,200000 4,20		4,20		m2
3.3 Remont naświetli piwnicznych						
148 KNR 401/320/1	Montaż kraty stalowej naświetla okiennego (1,1*0,5) m - ANALOGIA			1		szt
149 Kalkulacja indywidualna	Dostawa kraty stalowej naświetla okiennego 1,1*0,5	= 0,550000 0,55		0,55		m2
150 KNR 401/1212/5	Czyszczenie i malowanie stalowych krat naświetli okiennych, 2-krotne - ANALOGIA 0,70*1,50*5	= 5,250000 5,25		5,25		m2
151 DC 19/201/2	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych i poziomych, naświetla okienne i ścianki boczne schodków - ANALOGIA 6*1,5*(2*0,7+1,50)+4*2,0*0,64	= 31,220000 31,22		31,22		m2
152 DC 19/210/2	Ręczne wypełnianie ubytków konstrukcji betonowych, na powierzchniach pionowych i poziomych zaprawą naprawczą - ANALOGIA 31,22	= 31,220000 31,22		31,22		m2
153 KNNR 2/1401/3	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) i gruntowaniem 31,22	= 31,220000 31,22		31,22		m2
4 Rozdział 4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE I TOWARZYSZACE						
4.1 Dźwig						
154 Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż podnośnika dla osób niepełnosprawnych, podnośnik bezszybowy, wysokość podnoszenia 3,0 m, udźwig 385 kG, 2 przystanki, wersja przelotowa, wymiary podestu 900*1400mm, napęd srubowy, elektryczny, wyposażony w drzwi skrzydłowe z mechanizmem samozamykającym			1		kpl
4.2 Roboty zewnętrzne						
155 KNR 202/1118/1	Przygotowanie podłoża pod płytki klinkierowe 9,15 11,22	= 9,150000 = 11,220000 20,37		20,37		m2
156 KNR 202/921/1	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm, podestów schodów-analogia 1,5*(4,1+2,0)	= 9,150000 9,15		9,15		m2
157 KNR 202/921/3	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm, schodów-analogia 4*(0,16+0,30)*(4,10+2,0)	= 11,224000 11,22		11,22		m2
158 Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż balustrad ze stali nierdzewnej wys 1,10 m na schodach zewnętrznych 4*(1,5+1,1)	= 10,400000 10,40		10,40		m
5 Rozdział 5 Remont dachu i daszków zewnętrznych						
5.1 Remont dachu i daszków zewnętrznych						
159 KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z PCV - ANALOGIA 18,66+3,50+2*11,20	= 44,560000 44,56		44,56		m
160 KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z PCV - ANALOGIA 2*7,0+2*3,50+2,0	= 23,000000 23,00		23,00		m
161 KNNR 3/503/3	Dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia 5,2 mm na istniejącym pokryciu z papy 18,66*14,00+11,00*14,00+0,80*(3,50+1,50)	= 419,240000 419,24		419,24		m2
162 KNNR 3/503/4	Obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym			22,40		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
163	KNR 401/533/2 Wymiana obróbek blacharskich z blachy powlekanej - ANALOGIA obróbki o szerokości do 50 cm 2*14,0*0,5					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
187 KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie					
	kotłownia	3,0*4	=	12,000000		
	schody	4,0*2	=	8,000000		
				20,00		m
188 KNR 202/1121/3	Okładziny schodów z płytek, metoda kombinowana, płytki 15x15 cm					
	1,35*13*(0,28+0,18)		=	8,073000		
				8,07		m2
189 KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi					
	2*(3,9+2,41)*2,0-2,0*0,9		=	23,440000		
				23,44		m2
190 KNR 401/713/1	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby, na ścianach					
	0,4*2*(3,9+2,41)+4,50*2,30*2		=	25,748000		
				25,75		m2
191 KNR 401/713/2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby, na stropach					
	9,40+1,35*5,5		=	16,825000		
				16,83		m2
192 NNRNK 202/1134/2	Gruntowanie podłóży, ściany					
	25,75		=	25,750000		
				25,75		m2
193 NNRNK 202/1134/1	Gruntowanie podłóży, sufity					
	16,83		=	16,830000		
				16,83		m2
194 KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne					
	25,75		=	25,750000		
				25,75		m2
195 KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne					
	16,83		=	16,830000		
				16,83		m2
196 KNR 401/1212/5	Malowanie pochwytów stalowych, 2-krotne					
	2*4,0*0,4		=	3,200000		
				3,20		m2
197 KNNR 8/422/3	Demontaż grzejnika żeliwnego 5-cio żebrowego					kpl
198 KNNR 8/502/2	Demontaż rur przyłączeniowych, Fi 25 mm				3,00	m
199 KNP 5/260/1	Zaślepki rurowe spawane, Fi 25 mm				1	szt
200 Kalkulacja indywidualna	Montaż komina wywiewnego Fi 160 mm z blachy nierdzewnej stalowej				10,00	m
7 Rozdział 7 AKTWN Y SYSTEM DETEKCJI GAZU						
7.1 System detekcji gazu i zabezpieczenia p. poż.						
201 Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż aktywnego systemu wykrywania wypływu gazu (sygnalizatory akustyczno-optyczne, czujnik wykrywania gazu, centralka sterująca z zasilaniem awaryjnym, układ automatycznego odcięcia dopływu gazu)				1	kpl
202 Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż naściennej skrzynki gazowej (zewnętrznej)				1	szt
203 Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przepustów instalacyjnych przez ściany do klasy EI120, rury FI 50 mm				6	szt
204 Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przepustów instalacyjnych przez stropy do klasy EI60, rury FI 50 mm				2	szt

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Rozdział 1-PARTER					
1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		128,98		
2 KNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2		49,98		
3 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych (2x5,0m)	szt		20		
4 KNR 401/212/3 Rozebranie schodów żelbetowych - ANALOGIA	m3		1,47		
5 KNR 401/329/3 Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3		1,58		
6 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		44,0		
7 KNR 3/801/4 Rozebranie posadzek z płytek	m2		151,19		
8 KNR 3/801/7 Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2		151,19		
9 KNR 401/804/7 Zerwanie wylewki cementowej	m2		165,79		
10 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		24,87		
11 KNR 401/1306/1 Demontaż osłony metalowej w korytarzu (6,0*0,4)m	szt		36		
12 KNR 1901/1020/4 Demontaż boazerii z płyt wiórowych	m2		19,85		
13 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m3		42,39		
14 KNR 3/103/3 Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku z usunięciem ziemi z budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m3		68,31		
15 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie urobku z robót ziemnych wraz z opłatą za składowanie	m3		68,31		
1.2 Roboty murarskie					
16 KNR 27/162/2 Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm	m2		118,78		
17 KNR 401/303/2 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2		4,10		
18 KNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		2,47		
19 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		34,20		
1.3 Podłoga i posadzki					
20 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kliniec	m3		26,86		
21 KNR 202/1101/7 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		24,87		
22 KNR 202/1101/1 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m3		16,58		
23 KNR 2/603/1 Izolacje układane na sucho, z folii PE	m2		165,79		
24 KNR 2/602/3 Izolacje poziome, z płyt styropianowych EPS 100 grub. 10 cm układanych na sucho jednowarstwowe	m2		165,79		
25 KNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm	m2		165,79		
26 KNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm / krotność= 3/	m2	3	165,79		
27 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie wylewki siatką stalową	m2		165,79		
28 KNR 2/1208/1 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2		136,58		
29 KNR 2/1208/2 Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm / krotność =3/	m2	3	136,58		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
30 ORGB 202/2806/5 Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych	m2		302,37		
31 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej , przygotowanie podłoża	m		150,9		
32 ORGB 202/2809/4 Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m		150,9		
33 KNR 202/1121/1 Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2		21,12		
34 ORGB 202/2810/5 Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych	m2		21,12		
35 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej , przygotowanie podłoża	m		13,0		
36 ORGB 202/2809/4 Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m		13,0		
37 KNR 202/283/2 Fundamenty blokowe , objętość do 1 m3, beton C20/25	m3		0,70		
38 KNR 202/290/2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,063		
1.4 Stolarka okienna i drzwiowa					
39 KNRW 202/1018/4 Okna z kształtowników z PVC ppoz.EI 60-kwaternie nieotwierane-analogia	m2		5,10		
40 KNR 401/321/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV	szt		2		
41 Kalkulacja indywidualna Dostawa podokienników PCV	m		3,4		
42 KNRW 202/1018/4 Okna z kształtowników z PVC, okna, kwaternie u-r, 3 komorowe , szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym K=1,1 /O2,03/	m2		4,35		
43 KNR 401/321/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV	szt		2		
44 Kalkulacja indywidualna Dostawa podokienników PCV	m		2,9		
45 KNRW 202/1018/3 Okna z kształtowników z PVC, okna, kwaternie u-r, 3 komorowe , szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym K=1,1 /O4,05/	m2		4,35		
46 KNR 401/321/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV	szt		3		
47 Kalkulacja indywidualna Dostawa podokienników PCV	m		2,9		
48 KNRW 202/1018/1 Okna z kształtowników z PVC, okna, kwaternie u-r, 3 komorowe , szklenie szkłem zespolonym niskoemisyjnym K=1,1 /O6/	m2		0,98		
49 KNR 401/321/2 Obsadzenie podokienników wewnętrznych PCV	szt		2		
50 Kalkulacja indywidualna Dostawa podokienników PCV	m		1,4		
51 KNRW 202/1040/1 Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe,przeszkłonych,samozamykacz hydrauliczny /D1/	m2		9,24		
52 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe przeszkłone, 2-skrzydłowe wewnętrzne /D2/	m2		3,00		
53 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe pełne, przeciwpożarowe EI 30 /D4,D5 /samozamykacz hydrauliczny-analogia	m2		8,80		
54 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne /D6,D7/	m2		28,80		
55 KNRW 202/1018/5 Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC /O7/	m2		4,05		
56 Kalkulacja indywidualna Systemowe ścianki kabin sanitarnych /z drzwiami/-dostawa i montaż	m2		12,30		
1.5 Tynki wewnętrzne,oblicowania,malowanie					
57 KNNR 3/602/1 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach	m2		44,20		
58 KNNR 3/603/1 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2		249,22		
59 KNR 401/707/5 Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III na murach (ścianach) cegłanych lub betonowych, na stykach z ościeżnicami	m		61,6		
60 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		217,58		
61 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m2		217,58		
62 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		217,58		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
63 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2		217,58		
64 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby /50%/	m2		539,10		
65 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności powierzchni tynku	m2		1 078,20		
66 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoża, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		1 078,20		
67 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie	m2		1 078,20		
68 KNR 401/1212/5 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, balustrady z prętów prostych, 2-krotne	m2		10,0		
69 KNR 401/914/2 Wymiana odcinków i skrętów poręczy (pochwytów) schodowych, drewno twarde	m		10,0		
70 KNR 401/914/4 Wymiana odcinków i skrętów poręczy (pochwytów) schodowych, drewno twarde, skręty, 90-180°	szt		1		
71 KNR 401/320/3 Montaż schodowej kraty zabezpieczającej -ANALOGIA	m2		4,38		
72 Kalkulacja indywidualna Dostawa schodowej kraty zabezpieczającej	m2		4,38		
73 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt		10		
74 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		10		
2 Rozdział 2 /PIĘTRO/					
2.1 Roboty rozbiórkowe					
75 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		41,92		
76 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m2		12,80		
77 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		13,34		
78 KNP 2/322/2 Rozbiórka drewnianej sceny wys. 0,5 m	m2		11,70		
79 KNR 1901/1020/4 Demontaż boazerii drewnianej ze słupów	m2		9,99		
80 KNNRW 3/707/1 Domontaż osłon grzejnikowych - ANALOGIA	m2	0,5	14,008		
81 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		25,71		
82 KNR 401/816/6 Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew, cokołów	m2		141,920		
83 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		8,520		
84 KNR 401/804/7 Zerwanie wylewki cementowej	m2		176,15		
85 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie gruzu z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	m3		25,13		
2.2 Roboty murarskie					
86 KNR 27/162/2 Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm	m2		68,25		
87 KNR 401/303/2 Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2		3,38		
88 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		15,4		
2.3 Podłoża i posadzki					
89 KNNR 2/1207/1 Samopoziomujący podkład podłogowy - pod posadzki z kamieni sztucznych jastrych anhydryowy wylewany (1- i 2-warstwowy), zespolony grubości 25 mm	m2		181,05		
90 ORGB 202/2806/5 Posadzki z płytek "Gres" na zaprawach klejowych	m2		181,05		
91 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, przygotowanie podłoża	m		65,0		
92 ORGB 202/2809/4 Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych,	m		65,0		
2.4 Stolarka okienna i drzwiowa					
93 KNRW 202/1039/1 Okna aluminiowe stałe, do 1,0 m2 /08/	m2		1,80		
94 KNRW 202/1039/1 Okna podawcze przsuwane w pionie o wymiarach 50*150 cm z blokadą otwarcia wraz z parapetem-analogia	m2		0,90		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
95 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe przeszklone, 2-skrzydłowe EI 30,samozamykacz hydrauliczny-analogia	m2		2,60		
96 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe pełne, przeciwpożarowe EI 30 samozamykacz hydrauliczny-analogia	m2		1,80		
97 KNRW 202/1040/1 Drzwi aluminiowe, 1-skrzydłowe . wewnętrzne pełne /D6,D7/	m2		10,80		
98 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stalowej klapy sufitowej EI 30, 0,8x0,8 m	szt		1		
2.5 Tynki wewnętrzne,oblicowania,malowanie					
99 KNNR 3/602/1 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III , zaprawa cementowo-wapienna, na ścianach	m2		21,30		
100 KNNR 3/603/1 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	m2		143,26		
101 KNR 39/114/1 Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m2		185,98		
102 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m2		185,98		
103 KNR 202/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2		185,98		
104 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m2		185,98		
105 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby /50%/	m2		253,49		
106 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności powierzchni tynku	m2		506,98		
107 ORGB 202/1134/2 Gruntowanie podłoży, pod malowanie, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		506,98		
108 KNNR 3/605/4 Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie	m2		506,98		
109 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych	szt		8		
110 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		8		
111 KNNR 2/803/2 Obłożenie betonowego parapetu płytkami ceramicznymi z przygotowaniem podłoża ANALOGIA	m2		11,57		
3 Rozdział 3-TERMOMODERNIZACJA I PRACE ELEWACYJNE					
3.1 Izolacja pionowa ścian piwnic i drenaż opaskowy					
112 KNNR 3/102/3 Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0 m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt kategorii IV	m3		122,04		
113 KNR 401/349/2 Rozebranie konstrukcji murowanej i żelbetowej zewnętrznej czerpni - ANALOGIA /mnożnik=1,5/	m3	1,5	3,00		
114 KNR 401/304/1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3		1,25		
115 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian przy użyciu szczotek stalowych	m2		89,20		
116 KNR 29/636/1 Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia ,gruntowanie środkiem gruntującym, analogia do R, materiały wg przyjętej technologii	m2		89,20		
117 KNR 29/641/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych ,uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody z gruntu analogia do R, materiały wg przyjętej technologii	m2		89,20		
118 KNR 29/642/1 Docieplenie ścian fundamentowych płytami z polistyrenu grub. 6 cm, analogia do R, materiały wg przyjętej technologii	m2		89,20		
119 KNR 23/2612/6 Zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojeniową	m2		44,60		
120 KNR 23/933/1 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej pod tynk mozaikowy	m2		44,60		
121 KNR 23/933/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego	m2		44,60		
122 KNNR 11/703/3 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 150 mm	m		35,70		
123 KNNR 1/608/2 Obsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, żwir w osłonie z geowłókniny drenażowej	m3		17,14		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
124 Kalkulacja indywidualna Studzienki drenarskie kontrolne PCV	szt		3		
125 KNNR 1/209/10 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV	m3		18,00		
126 KNNR 11/501/5 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		2,77		
127 KNNR 11/505/2 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		5,00		
128 KNNR 1/214/2 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych,, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3		120,13		
129 Kalkulacja indywidualna Wywiezienie urobku z robót ziemnych i gruzu wraz z opłatą za składowanie	m3		22,90		
3.2 Docieplenie ścian					
130 KNR 202/1604/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m,	m2		490,00		
131 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		490,00		
132 KNNR 2/1506/1 Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne	m2		490,00		
133 Kalkulacja indywidualna Czas pracy rusztowań	kpl		1		
134 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie pokrycia dachu przed uszkodzeniem	m2		28,00		
135 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią	m2		45,62		
136 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich:podokienników z blachy nie nadającej się do użytku	m2		14,96		
137 KNR 401/354/8 Wykucie z muru krat okiennych zewnętrznych	m2		35,53		
138 KNR 401/701/5 Odbicie tynków	m2		84,21		
139 KNR 401/725/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II	m2		84,21		
140 KNNR 2/1902/11 Zamocowanie listwy cokołowej	m		79,81		
141 KNNR 2/1902/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 15 cm - metoda lekka , tynk akrylowy, na ścianie	m2		421,05		
142 KNNR 2/1902/9 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 5 cm - metoda lekka , tynk akrylowy , na ościeżach	m2		25,70		
143 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników prefabrykowanych zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej	m		22,44		
144 KNNR 2/1902/11 Ochrona narożników zewnętrznych kątownikami aluminiowymi	m		110,00		
145 KNR 23/2612/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany	m2		159,62		
146 KNR 23/2612/7 Nałożenie warstwy zbrojącej z siatki na kleju (daszki)	m2		4,20		
147 KNNR 2/1004/1 Nałożenie drobnoziarnistej wyprawy z tynku akrylowego (daszki) - ANALOGIA	m2		4,20		
3.3 Remont naświetli piwnicznych					
148 KNR 401/320/1 Montaż kraty stalowej naświetla okiennego (1,1*0,5) m - ANALOGIA	szt		1		
149 Kalkulacja indywidualna Dostawa kraty stalowej naświetla okiennego	m2		0,55		
150 KNR 401/1212/5 Czyszczenie i malowanie stalowych krat naświetli okiennych, 2-krotne - ANALOGIA	m2		5,25		
151 DC 19/201/2 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, pionowych i poziomych, naświetla okienne i ścianki boczne schodków - ANALOGIA	m2		31,22		
152 DC 19/210/2 Ręczne wypełnianie ubytków konstrukcji betonowych, na powierzchniach pionowych i poziomych zaprawą naprawczą - ANALOGIA	m2		31,22		
153 KNNR 2/1401/3 Malowanie tynków, farbą syntetyczną 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem) i gruntowaniem	m2		31,22		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4 Rozdział 4 ROBOTY ZEWNĘTRZNE I TOWARZYSZACE					
4.1 Dźwig					
154 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż podnośnika dla osób niepełnosprawnych, podnośnik bezszybowy, wysokość podnoszenia 3,0 m, udźwig 385 kG, 2 przystanki, wersja przelotowa, wymiary podestu 900*1400mm, napęd srubowy, elektryczny, wyposażony w drzwi skrzydłowe z mechanizmem samozamykającym	kpl		1		
4.2 Roboty zewnętrzne					
155 KNR 202/1118/1 Przygotowanie podłoża pod płytki klinkierowe	m2		20,37		
156 KNR 202/921/1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm, podestów schodów-analogia	m2		9,15		
157 KNR 202/921/3 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm, schodów-analogia	m2		11,22		
158 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż balustrad ze stali nierdzewnej wys 1,10 m na schodach zewnętrznych	m		10,40		
5 Rozdział 5 Remont dachu i daszków zewnętrznych					
5.1 Remont dachu i daszków zewnętrznych					
159 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z PCV - ANALOGIA	m		44,56		
160 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z PCV - ANALOGIA	m		23,00		
161 KNNR 3/503/3 Dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego pokrycia 5,2 mm na istniejącym pokryciu z papy	m2		419,24		
162 KNNR 3/503/4 Obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym	m2		22,40		
163 KNR 401/533/2 Wymiana obróbek blacharskich z blachy powlekanej - ANALOGIA	m2		21,19		
164 KNR 401/1212/1 Czyszczenie i malowanie farbą ftalową elementów metalowych (obróbki blacharskie i nakrywy kominów)	m2		36,00		
165 KNR 202/509/3 Rynny dachowe z blachy tytanowo-cynkowej, półokrągłe o średnicy 12,5 cm	m		41,06		
166 KNR 202/509/2 Rynny dachowe z blachy tytanowo- cynkowej, półokrągłe o średnicy 9 cm	m		3,5		
167 KNR 202/511/2 Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej, okrągłe o średnicy 10 cm	m		21,0		
168 KNR 202/511/1 Rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej, okrągłe o średnicy 5 cm	m		2,0		
169 KNNR 4/220/3 Czyszczaki żeliwne	szt		4		
6 Rozdział 6 PIWNICE Z KOTŁOWNIĄ					
6.1 Roboty buowlane w piwnicach					
170 KNR 401/354/3 Wykucie z muru okien (0,90x0,75)	szt		6		
171 KNR 401/354/7 Wykucie z muru drzwi (0,7x2,0)	szt		3		
172 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		21,53		
173 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej (powiększenie otworów okiennych)	m3		0,147		
174 KNR 401/333/18 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 2 cegły	szt		1		
175 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej wraz z cokolikami -ANALOGIA	m2		12,60		
176 KNNR 2/302/2 Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych	m3		3,32		
177 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L-19	m		2,40		
178 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2		26,60		
179 KNNR 2/1102/1 Dostawa i montaż okien PCV jednoskrzydłowych rozwieralno-uchylnych - ANALOGIA	m2		4,34		
180 KNR 202/1203/1 Dostawa i montaż drzwi stalowych pełnych o odporności ogniowej EI60 (0,9x2,0)	m2		1,80		
181 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż blaszanego kanału nawiewnego typu Z z kratką nawiewną, kanał o przekroju 20x15 cm	kpl		1		
182 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2		9,40		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
183 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm /krotność 3/	m2	3	9,40		
184 KNR 39/115/1 Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa	m2		9,40		
185 KNR 202/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		9,40		
186 KNNR 2/1203/1 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych metodą regularną, 15x15 cm	m2		9,40		
187 KNNR 2/1203/3 Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie	m		20,00		
188 KNR 202/1121/3 Okładziny schodów z płytek, metoda kombinowana, płytki 15x15 cm	m2		8,07		
189 KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi	m2		23,44		
190 KNR 401/713/1 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby , na ścianach	m2		25,75		
191 KNR 401/713/2 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby , na stropach	m2		16,83		
192 NNRNK 202/1134/2 Gruntowanie podłoży, ściany	m2		25,75		
193 NNRNK 202/1134/1 Gruntowanie podłoży, sufity	m2		16,83		
194 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		25,75		
195 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2		16,83		
196 KNR 401/1212/5 Malowanie pochwytów stalowych, 2-krotne	m2		3,20		
197 KNNR 8/422/3 Demontaż grzejnika żeliwnego 5-cio żeberowego	kpl				
198 KNNR 8/502/2 Demontaż rur przyłączeniowych, Fi 25 mm	m		3,00		
199 KNP 5/260/1 Zaślepki rurowe spawane, Fi 25 mm	szt		1		
200 Kalkulacja indywidualna Montaż komina wywiewnego Fi 160 mm z blachy nierdzewnej stalowej	m		10,00		
7 Rozdział 7 AKTWNY SYSTEM DETEKCJI GAZU					
7.1 System detekcji gazu i zabezpieczenia p. poż.					
201 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż aktywnego systemu wykrywania wypływu gazu (sygnalizatory akustyczno-optyczne, czujnik wykrywania gazu, centralka sterująca z zasilaniem awaryjnym, układ automatycznego odcięcia dopływu gazu)	kpl		1		
202 Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż naściennej skrzynki gazowej (zewnętrznej)	szt		1		
203 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie przeciwpożarowe przepustów instalacyjnych przez ściany do klasy EI120, rury FI 50 mm	szt		6		
204 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie przeciwpożarowe przepustów instalacyjnych przez stropy do klasy EI60, rury FI 50 mm	szt		2		