

Adaptacja podszybia i pomieszczenia zsykowego ul. Gen. Andersa 6 i 9 w Elblągu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Adaptacja podszybia i pomieszczenia zsykowego ul. Gen. Andersa 6 i 9 w Elblągu					
1		Gen. Andersa nr 6			
1.1		Roboty budowlane			
1	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - analogia - rozbiórka zderzaków	m2		
d.1.1		0,50 * 0,50 * 2 + 0,35 * 0,35	m2	0,62	
				RAZEM	0,62
2	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka - rozbiórka dna podszybia w trzech warstwach	m2		
d.1.1		1,72 * 1,41 * 2,5	m2	6,06	
				RAZEM	6,06
3	KNR AT-17 0108-02	Cięcie ścian z betonu zbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - wykonanie otworu drzwiowego w ścianie szybu windy od strony pomieszczenia zsykowego	m2		
d.1.1		0,82 * 2,10	m2	1,72	
				RAZEM	1,72
4	KNR AT-17 0108-02 analogia	Cięcie ścian z betonu zbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - rozbiórka bloku wentylacyjnego w pomieszczeniu zsykowym	m2		
d.1.1		0,63 * 2,40	m2	1,51	
				RAZEM	1,51
5	KNR 4-01 0422-01 analogia	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem - podstemplowanie pozostałej części bloku wentylacyjnego do czasu pomurowania ściany	m		
d.1.1		2,40 * 2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
6	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - wypełnienie bloku wentylacyjnego poniżej poziomu posadzki w zsywie betonem C16/20 - fundament pod osadzenie stopy słupa stalowego łącznie z rygłem - podparcie komina wentylacyjnego i płyty stropu nad pomieszczeniem zsykowym	m ³		
d.1.1		0,55 * 0,27 * 1,44	m ³	0,21	
				RAZEM	0,21
7	NNRNKB 202 0136-02 analogia	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - analogia - wykonanie ściany grubości 14 cm w miejscu po wyciętym bloku wentylacyjnym. Bloczki betonowe z betonu klasy C12/15 na zaprawie klasy M5	m ³		
d.1.1		0,63 * 2,30 * 0,14	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
8	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.1		1,50 * 2,25	m ²	3,38	
				RAZEM	3,38
9	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoża i posadzki betonowej w byłym pomieszczeniu zsykowym o łącznej grubości 10 cm	m ³		
d.1.1		3,60 * 0,10	m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
10	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach w pomieszczeniu byłego zsypu	m ²		
d.1.1		3,60	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
11	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ² Drzwi wejściowych do byłego pomieszczenia zsypu	m ²		
d.1.1					

Adaptacja podszycia i pomieszczenia zsypowego ul. Gen. Andersa 6 i 9 w Elblągu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,41 * 2,10	m2	2,96	
				RAZEM	2,96
12 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - powiększenie otworu drzwiowego na wysokości o 18 cm	m3		
		0,27 * 0,18 * 2,10	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
13 d.1.1	KNR 4-01 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - domurowanie w otworze drzwiowym do wymiaru szerokości nowych drzwi	m2		
		0,26 * 2,10	m2	0,55	
				RAZEM	0,55
14 d.1.1	KNR-W 2-02 0608-10 analogia - rozbiórka elementów ocieplenia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - analogia rozbiórka istniejącego ocieplenia ścian i sufitu w pomieszczeniu byłego zsypu. Do robocizny zastosować współczynnik 0,50	m2		
		(0,93 + 0,60 + 1,44) * 2,10 + 2,60	m2	8,84	
				RAZEM	8,84
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		0,50 * 0,50 * 0,50 + 0,35 * 0,35 * 0,35 + 1,41 * 1,72 * 1,07 + 0,82 * 2,10 * 0,10 + 0,63 * 2,40 * 0,12 + 3,60 * 0,10 + 0,27 * 0,18 * 2,10	m3	3,58	
				RAZEM	3,58
16 d.1.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - wykonanie nowego dna podszycia gr. 25 cm z betonu C16/20	m3		
		1,41 * 1,72 * 0,25	m3	0,61	
				RAZEM	0,61
17 d.1.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia otworu drzwiowego szybu windowego wykonane z ceownika Np 120	m		
		(0,82 + 2,10) * 2	m	5,84	
				RAZEM	5,84
18 d.1.1	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej - grubości 5 cm na wspólnej z klatką schodową	m2		
		1,74 * 2,20	m2	3,83	
				RAZEM	3,83
19 d.1.1	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej - styropianem gr. 10cm	m2		
		(0,47 + 1,74) * 2,20	m2	4,86	
				RAZEM	4,86
20 d.1.1	NNRNKB 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - dodatkowa warstwa siatki - wzmocnienie powierzchni ocieplenia	m2		
		poz.18 + poz.19	m2	8,69	
				RAZEM	8,69
21 d.1.1	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
		(poz.18 + poz.19) * 4	szt	34,76	
				RAZEM	34,76
22 d.1.1	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"- uzupełnienie płytek od strony klatki schodowej i wykonanie okładzin wewnątrz byłego zsypu	m2		
		(1,74 + 1,72) * 2 * 2,20 - 0,82 * 2,10 - 1,45 * 2,10 + 1,50 * 1,50	m2	12,71	

Adaptacja podszybia i pomieszczenia zsykowego ul. Gen. Andersa 6 i 9 w Elblągu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,71
23 d.1.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - sufit w byłym pomieszczeniu zsyphu	m2		
		2,90	m2	2,90	
				RAZEM	2,90
24 d.1.1	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z panelem bocznym stałym z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 z samozamykaczem z funkcją stopu	m2		
		1,45 * 2,10	m2	3,05	
				RAZEM	3,05
25 d.1.1	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 - izolacja pod podłożem podposadzkowym w byłym pomieszczeniu zsykowym	m2		
		2,90 * 1,15	m2	3,34	
				RAZEM	3,34
26 d.1.1	NNRNKB 202 1124-01 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - w byłym pomieszczeniu zsykowym	m2		
		2,90	m2	2,90	
				RAZEM	2,90
27 d.1.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Płytki gresowe antypoślizgowe	m2		
		2,90	m2	2,90	
				RAZEM	2,90
28 d.1.1	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie otworu w stropie po rurze zsykowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.1	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w suficie do istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.1		Montaż dwóch kompletnych punktów oświetleniowych z podłączeniem do instalacji wewnętrznej administracyjnej	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Rama stalowa. Podparcie komina wentylacyjnego i stropu			
31 d.1.2	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - kompletne z kotwami HILTI	t		
		0,22	t	0,22	
				RAZEM	0,22
32 d.1.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko - podlewka pod stopę słupa z CX20 CONFORT	m2		
		0,63 * 0,35	m2	0,22	
				RAZEM	0,22
1.3		Zabezpieczenie komina wentylacyjnego kątownikiem stalowym co drugą kondygnację			
33 d.1.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w ścianach pomieszczeń zsykowych na całej wysokości w co drugim pomieszczeniu zsykowym, poczynając od drugiej kondygnacji budynku	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1.3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - zamocowanie kątowników zabezpieczających w pionie bloku kominowego. Kątownik 80x65x10 mm długości 1,05m plus kotwy HILTI	t		
		0,0115 * 5	t	0,06	

Adaptacja podszybia i pomieszczenia zsypowego ul. Gen. Andersa 6 i 9 w Elblągu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,06
35 d.1.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2		Gen. Andersa nr 9			
2.1		Roboty budowlane			
37 d.2.1	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - analogia - rozbiórka zderzaków	m2		
		0,50 * 0,50 * 2 + 0,35 * 0,35	m2	0,62	
				RAZEM	0,62
38 d.2.1	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka - rozbiórka dna podszybia w trzech warstwach	m2		
		1,72 * 1,41 * 2,5	m2	6,06	
				RAZEM	6,06
39 d.2.1	KNR AT-17 0108-02	Cięcie ścian z betonu zbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - wykonanie otworu drzwiowego w ścianie szybu windy od strony pomieszczenia zsypowego	m2		
		0,82 * 2,10	m2	1,72	
				RAZEM	1,72
40 d.2.1	KNR AT-17 0108-02 analogia	Cięcie ścian z betonu zbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - rozbiórka bloku wentylacyjnego w pomieszczeniu zsypowym	m2		
		0,63 * 2,40	m2	1,51	
				RAZEM	1,51
41 d.2.1	KNR 4-01 0422-01 analogia	Podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem - podstemplowanie pozostałej części bloku wentylacyjnego do czasu pomurowania ściany	m		
		2,40 * 2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
42 d.2.1	KNR 2-02 0203-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - wypełnienie bloku wentylacyjnego poniżej poziomu posadzki w zsypie betonem C16/20 - fundament pod osadzenie stopy słupa stalowego łącznie z rygłem - podparcie komina wentylacyjnego i płyty stropu nad pomieszczeniem zsypowym	m3		
		0,55 * 0,27 * 1,44	m3	0,21	
				RAZEM	0,21
43 d.2.1	NNRNKB 202 0136-02 analogia	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - analogia - wykonanie ściany grubości 14 cm w miejscu po wyciętym bloku wentylacyjnym. Bloczki betonowe z betonu klasy C12/15 na zaprawie klasy M5	m3		
		0,63 * 2,30 * 0,14	m3	0,20	
				RAZEM	0,20
44 d.2.1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
		1,50 * 2,25	m2	3,38	
				RAZEM	3,38

Adaptacja podszybia i pomieszczenia zsykowego ul. Gen. Andersa 6 i 9 w Elblągu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoża i posadzki betonowej w byłym pomieszczeniu zsykowym o łącznej grubości 10 cm	m3		
		3,55 * 0,10	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
46 d.2.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach w pomieszczeniu byłego zsyphu	m2		
		3,55	m2	3,55	
				RAZEM	3,55
47 d.2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 Drzwi wejściowych do byłego pomieszczenia zsyphu	m2		
		1,48 * 2,10	m2	3,11	
				RAZEM	3,11
48 d.2.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - powiększenie otworu drzwiowego o 12 cm na wysokości	m3		
		0,27 * 0,12 * 2,10	m3	0,07	
				RAZEM	0,07
49 d.2.1	KNR 4-01 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegiel o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - domurowanie w otworze drzwiowym do wymiaru szerokości nowych drzwi	m2		
		0,27 * 2,10	m2	0,57	
				RAZEM	0,57
50 d.2.1	KNR-W 2-02 0608-10 analogia - rozbiórka elementów ocieplenia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalowej - analogia rozbiórka istniejącego ocieplenia ścian i sufitu w pomieszczeniu byłego zsyphu. Do robocizny zastosować współczynnik 0,50	m2		
		(1,06 + 0,51 + 1,42) * 2,10 + 2,78	m2	9,06	
				RAZEM	9,06
51 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		0,50 * 0,50 * 0,50 + 0,35 * 0,35 * 0,35 + 1,41 * 1,72 * 1,07 + 0,82 * 2,10 * 0,10 + 0,63 * 2,40 * 0,12 + 3,55 * 0,10 + 0,27 * 0,12 * 2,10	m3	3,54	
				RAZEM	3,54
52 d.2.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - wykonanie nowego dna podszybia gr. 25 cm z betonu C16/20	m3		
		1,41 * 1,72 * 0,25	m3	0,61	
				RAZEM	0,61
53 d.2.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia otworu drzwiowego szybu windowego wykonane z ceownika Np 120	m		
		(0,82 + 2,10) * 2	m	5,84	
				RAZEM	5,84
54 d.2.1	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej - grubości 5 cm na wspólnej z klatką schodową	m2		
		1,74 * 2,20	m2	3,83	
				RAZEM	3,83
55 d.2.1	NNRNKB 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej - styropianem gr. 10cm	m2		
		(0,75 + 1,74) * 2,20	m2	5,48	
				RAZEM	5,48
56 d.2.1	NNRNKB 202 2609-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "CERESIT" - dodatkowa warstwa siatki - wzmocnienie powierzchni ocieplenia	m2		

Adaptacja podszybia i pomieszczenia zsypowego ul. Gen. Andersa 6 i 9 w Elblągu
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54 + poz.55	m2	9,31	
				RAZEM	9,31
57 d.2.1	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
		(poz.54 + poz.55) * 4	szt	37,24	
				RAZEM	37,24
58 d.2.1	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow. do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"- uzupełnienie płytek od strony klatki schodowej i wykonanie okładzin wewnątrz byłego zsypu	m2		
		(1,74 + 1,90) * 2 * 2,20 - 0,82 * 2,10 - 1,45 * 2,10 + 1,50 * 1,50	m2	13,50	
				RAZEM	13,50
59 d.2.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - sufit w byłym pomieszczeniu zsypu	m2		
		3,13	m2	3,13	
				RAZEM	3,13
60 d.2.1	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z panelem bocznym stałym z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 z samozamykaczem z funkcją stopu	m2		
		1,45 * 2,10	m2	3,05	
				RAZEM	3,05
61 d.2.1	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 - izolacja pod podłożem podposadzkowym w byłym pomieszczeniu zsypowym	m2		
		3,13 * 1,15	m2	3,60	
				RAZEM	3,60
62 d.2.1	NNRNKB 202 1124-01 1124-02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 - w byłym pomieszczeniu zsypowym	m2		
		3,13	m2	3,13	
				RAZEM	3,13
63 d.2.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Płytki gresowe antypoślizgowe	m2		
		3,13	m2	3,13	
				RAZEM	3,13
64 d.2.1	KNR-W 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie otworu w stropie po rurze zsypowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.1	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w suficie do istniejącego kanału wentylacji grawitacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.1		Montaż dwóch kompletnych punktów oświetleniowych z podłączeniem do instalacji wewnętrznej administracyjnej	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2		Rama stalowa. Podparcie komina wentylacyjnego i stropu			
67 d.2.2	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - kompletne z kotwami HILTI	t		
		0,22	t	0,22	
				RAZEM	0,22
68 d.2.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko - podlewka pod stopę słupa z CX20 CONFORT	m2		
		0,63 * 0,35	m2	0,22	
				RAZEM	0,22

Adaptacja podszycia i pomieszczenia zsypowego ul. Gen. Andersa 6 i 9 w Elblągu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Zabezpieczenie komina wentylacyjnego kątownikiem stalowym co drugą kondygnację			
69 d.2.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w ścianach pomieszczeń zsypowych na całej wysokości w co drugim pomieszczeniu zsypowym, poczynając od drugiej kondygnacji budynku	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
70 d.2.3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 20 kg - zamocowanie kątowników zabezpieczających w pionie bloku kominowego. Kątownik 80x65x10 mm długości 1,05m plus kotwy HILTI	t		
		0,0115 * 5	t	0,06	
				RAZEM	0,06
71 d.2.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
72 d.2.3	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00