

Przedmiar robót _ Niepodległości_5_budynek_dziewięciokondygnacyjny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa kominów, Niepodległości 5, Chrzanów, budynek dziewięciokondygnacyjny.		
1	Element	Komin "mały" - 1 prefabrykat plus wywiewka z kanalizacji (4 szt),		
1.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
1.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,90*4	4,320	
		RAZEM:	4,320	m2
1.3	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
1.4	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
1.5	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*4	0,360	
		RAZEM:	0,360	m2
1.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
1.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,75+1,00+0,75)*4	10,000	
		RAZEM:	10,000	m
1.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
1.9	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
1.10	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym - ANALOGIA - uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,07)*4	1,758	
		RAZEM:	1,758	m
1.11	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły - ANALOGIA - uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,00*0,70*2)*4	5,600	
		(0,70*0,70*2)*4	3,920	
		(0,25*0,70*2)*4	1,400	
0		(0,25*0,25*4)*4	1,000	
		RAZEM:	11,920	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,70 \cdot 0,25) \cdot 4$	0,700	
		RAZEM:	0,700	m2
1.13	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4 \cdot 4$	16,000	
		RAZEM:	16,000	szt
1.14	KNR 202/510/8 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu do 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 20x10cm. - 2szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,70 \cdot 2) \cdot 4$	5,600	
		RAZEM:	5,600	m
1.15	KNR 202/510/8 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 25x25cm. - 1szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,70 \cdot 1) \cdot 4$	2,800	
		RAZEM:	2,800	m
1.16	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ANALOGIA - Uzupełnienie betonowych ścianek prefabrykatów kominowych R = 1,000 M = 7,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4,00$	4,000	
		RAZEM:	4,000	szt
1.17	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, tynk silikatowy, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,15 \cdot 0,95 \cdot 2) \cdot 4$	8,740	
		$(0,80 \cdot 0,95 \cdot 2) \cdot 4$	6,080	
		RAZEM:	14,820	m2
1.18	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,00 \cdot 4) \cdot 4$	16,000	
		RAZEM:	16,000	mb
1.19	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,30 + 1,30 + 1,00 + 1,00) \cdot 4$	18,400	
		RAZEM:	18,400	m
1.20	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-6-mm, pręty stalowe gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbrojenie czapki kominowej fi 6 mm - 4,50 kg/m2	$((1,30 \cdot 1,00) \cdot 4,5) \cdot 4$	23,400
		RAZEM:	23,400	kg
1.21	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,30 \cdot 2 + 1,00 \cdot 2) \cdot 4$	18,400	
		RAZEM:	18,400	m
1.22	KNRW 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,30 \cdot 1,00) \cdot 4$	5,200	
		RAZEM:	5,200	m2
1.23	KNRW 401/519/4	Obróbka czapki kominowej z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,50 \cdot 1,20) \cdot 4$	7,200	
		RAZEM:	7,200	m2
1.24	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych - ANALOGIA - spadki z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,25 \cdot 0,25 \cdot 2) \cdot 4$	0,500	
		$(0,20 \cdot 0,25 \cdot 4) \cdot 4$	0,800	
		RAZEM:	1,300	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.25	KNRW 401/804/3	Naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00-m ² /miejsce - ANALOGIA - uzupełnienie spadków na płycie dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*4	4,000	
		RAZEM:	4,000	
			miejsce	4,000
1.26	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry - ANALOGIA - umocowanie siatek przeciwko ptakom na otwory wylotowe wentylacji z łatwym demontażem (wkret z haczykiem, pręt stalowy, siatka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,15*0,35*2)*4	3,220	
		RAZEM:	3,220	
			m ²	3,220
1.27	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm - umocowanie haków do montażu siatek p. ptakom		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00*4	80,000	
		RAZEM:	80,000	
			szt	80,000
1.28	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,32*0,08	0,346	
		0,10*4	0,400	
		RAZEM:	0,746	
			m ³	0,746
1.29	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,746	0,746	
		RAZEM:	0,746	
			m ³	0,746
1.30	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,010*4	0,040	
		RAZEM:	0,040	
			t	0,040
1.31	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód do 5-t Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,040	0,040	
		RAZEM:	0,040	
			t	0,040
2	Element	Komin "średni" - 2 prefabrykaty plus wywiewka z kanalizacji (3 szt)		
2.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*3	6,000	
		RAZEM:	6,000	
			szt	6,000
2.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,40*0,90)*3	3,780	
		RAZEM:	3,780	
			m ²	3,780
2.3	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*3	3,000	
		RAZEM:	3,000	
			szt	3,000
2.4	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*3	3,000	
		RAZEM:	3,000	
			szt	3,000
2.5	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m ² , beton żwirowy o grubości do 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30*3	0,270	
		RAZEM:	0,270	
			m ²	0,270
2.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*3	3,000	
		RAZEM:	3,000	
			szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,75+1,00+0,75)*3		7,500
		RAZEM:		7,500
			m	7,500
2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*3		3,000
		RAZEM:		3,000
			szt	3,000
2.9	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*3		3,000
		RAZEM:		3,000
			szt	3,000
2.10	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym - ANALOGIA - uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*3,14*0,07)*3		1,319
		RAZEM:		1,319
			m	1,319
2.11	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły - ANALOGIA - uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,25*0,70*2)*3		5,250
		(0,75*0,70*2)*3		3,150
		(0,75*0,25*2)*3		1,125
		RAZEM:		9,525
			m2	9,525
2.12	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,75*0,25*2)*3		1,125
		RAZEM:		1,125
			m2	1,125
2.13	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*3		18,000
		RAZEM:		18,000
			szt	18,000
2.14	KNR 202/510/8 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu do 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 20x10cm. - 2szt, 10x12cm - 2szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,70*4)*3		8,400
		RAZEM:		8,400
			m	8,400
2.15	KNR 202/510/8 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 25x25cm. - 1szt, 18x28cm - 1szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,70*2)*3		4,200
		RAZEM:		4,200
			m	4,200
2.16	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ANALOGIA - Uzupełnienie betonowych ścianek prefabrykatów kominowych R = 1,000 M = 7,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1+1)*3		6,000
		RAZEM:		6,000
			szt	6,000
2.17	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkwarstw., ściany z cegły, tynk silikatowy, koloru jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,40*1,15*2)*3		9,660
		(0,80*1,15*2)*3		5,520
		RAZEM:		15,180
			m2	15,180
2.18	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,15*4)*3		13,800
		RAZEM:		13,800
			mb	13,800
2.19	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,55+1,55+1,15+1,15)*3		16,200
		RAZEM:		16,200
			m	16,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-6-mm, pręty stalowe gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 6 mm - 4,50 kg/m ² ((1,55*1,15)*4,50)*3		24,064
		RAZEM:	kg	24,064
2.21	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*2+1,15*2)*3		15,900
		RAZEM:	m	15,900
2.22	KNRW 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*1,15)*3		5,175
		RAZEM:	m ²	5,175
2.23	KNRW 401/519/4	Obróbka czapki kominowej z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,75*1,35)*3		7,088
		RAZEM:	m ²	7,088
2.24	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych - ANALOGIA - spadki z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,30*0,25*2)*3		0,450
		(0,25*0,25*2)*3		0,375
		(0,20*0,25*2)*3		0,300
		RAZEM:	m ²	1,125
2.25	KNRW 401/804/3	Naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00·m ² /miejsce - ANALOGIA - uzupełnienie spadków na płycie dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*3		3,000
		RAZEM:	miejsce	3,000
2.26	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry - ANALOGIA - umocowanie siatek przeciwko ptakom na otwory wylotowe wentylacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,40*0,35*2)*3		2,940
		RAZEM:	m ²	2,940
2.27	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm -umocowanie haków do montażu siatek p. ptakom		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*3		60,000
		RAZEM:	szt	60,000
2.28	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,78*0,15		0,567
		0,10*3		0,300
		RAZEM:	m ³	0,867
2.29	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,289*3		0,867
		RAZEM:	m ³	0,867
2.30	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,010*2)*3		0,060
		RAZEM:	t	0,060
2.31	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5-t Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,010*2)*3		0,060
		RAZEM:	t	0,060
3	Element	Komin "duży" - 4 prefabrykaty plus wywiewki z kanalizacji (2 szt)		
3.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000
		RAZEM:	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((1,65*1,40)*2)$		4,620
		RAZEM:		4,620
			m2	4,620
3.3	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna - rura odpowietrzająca kanalizacje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,00*2$		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,000
3.4	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,00*2$		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,000
3.5	KNRW 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,30*0,30*2)*2)$		0,360
		RAZEM:		0,360
			m2	0,360
3.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,00*2$		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,000
3.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm - rura odpowietrzająca kanalizacje		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,75+1,00+0,75)*2)*2$		10,000
		RAZEM:		10,000
			m	10,000
3.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,00*2$		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,000
3.9	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,00*2$		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,000
3.10	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym - ANALOGIA - uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((2*3,14*0,07)*2)*2$		1,758
		RAZEM:		1,758
			m	1,758
3.11	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły - ANALOGIA - uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,50*0,70*2)*2$		4,200
		$((1,25*0,70*2)*2)*2$		7,000
		$((1,25*0,25*2)*2)*2$		2,500
		RAZEM:		13,700
			m2	13,700
3.12	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,25*0,25*2)*2$		1,250
		RAZEM:		1,250
			m2	1,250
3.13	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6*2$		12,000
		RAZEM:		12,000
			szt	12,000
3.14	KNR 202/510/8 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu do 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 20x10cm. - 4szt, 10x12cm - 4szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,70*8)*2$		11,200
		RAZEM:		11,200
			m	11,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.15	KNR 202/510/8 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 25x25cm. - 2szt 18x28cm - 2szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,70 \cdot 4) \cdot 2$		5,600
		RAZEM:		5,600
			m	5,600
3.16	KNRW 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - ANALOGIA - Uzupelnienie betonowych ścianek prefabrykatów kominowych R = 1,000 M = 7,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4 \cdot 2$		8,000
		RAZEM:		8,000
			szt	8,000
3.17	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, tynk silikatowy, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,40 \cdot 1,15 \cdot 2) \cdot 2$		6,440
		$(1,65 \cdot 1,15 \cdot 2) \cdot 2$		7,590
		RAZEM:		14,030
			m2	14,030
3.18	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,15 \cdot 4) \cdot 2$		9,200
		RAZEM:		9,200
			mb	9,200
3.19	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,80 + 1,80 + 1,55 + 1,55) \cdot 2$		13,400
		RAZEM:		13,400
			m	13,400
3.20	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-6-mm, pręty stalowe gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 6 mm - 4,50 kg/m2		$((1,55 \cdot 1,80) \cdot 4,50) \cdot 2$
				25,110
		RAZEM:		25,110
			kg	25,110
3.21	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,55 \cdot 2 + 1,80 \cdot 2) \cdot 2$		13,400
		RAZEM:		13,400
			m	13,400
3.22	KNRW 401/203/13	Uzupelnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,80 \cdot 1,55) \cdot 2$		5,580
		RAZEM:		5,580
			m2	5,580
3.23	KNRW 401/519/4	Obróbka czapki kominowej z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,00 \cdot 1,75) \cdot 2$		7,000
		RAZEM:		7,000
			m2	7,000
3.24	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych - ANALOGIA - spadki z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,25 \cdot 0,25 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 2$		0,500
		$((0,25 \cdot 0,25 \cdot 2) \cdot 2) \cdot 2$		0,500
		$((0,20 \cdot 0,25 \cdot 2) \cdot 2) \cdot 2$		0,400
		RAZEM:		1,400
			m2	1,400
3.25	KNRW 401/804/3	Naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00-m2/miejsce - ANALOGIA - uzupelnienie spadków na płycie dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00 \cdot 2$		2,000
		RAZEM:		2,000
			miejsce	2,000
3.26	KNR 401/703/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry - ANALOGIA - umocowanie siatek przeciwko ptakom na otwory wylotowe wentylacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,50 \cdot 0,35 \cdot 2) \cdot 2$		2,100
		RAZEM:		2,100
			m2	2,100
3.27	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm -umocowanie haków do montażu siatek p. ptakom		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$20,00 \cdot 2$		40,000
		RAZEM:		40,000
			szt	40,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.28	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,62*0,08		0,370
		(0,10*2)*2		0,400
		RAZEM:	0,770	m3
3.29	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,770		0,770
		RAZEM:	0,770	m3
3.30	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,010*4)*2		0,080
		RAZEM:	0,080	t
3.31	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,080		0,080
		RAZEM:	0,080	t
4	Element	Elementy uzupełniające przebudowy kominów		
4.1	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		komin "duży" 0,75*1,65		1,238
		komin "mały" 0,80*0,90		0,720
		RAZEM:	1,958	m2
4.2	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		komin "duży" (0,55*0,85)*3		1,403
		komin "mały" (0,65*0,85)*2		1,105
		RAZEM:	2,508	m2
4.3	Kalkulacja własna	Montaż wylotu wentylacji typu H, fi do 200mm (wylot typu H z demontażu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		komin "duży" 2,00		2,000
		komin "mały" 1,00		1,000
		RAZEM:	3,000	szt
4.4	Kalkulacja indywidualna	Obróbka komina Suprabit + włóknina (uszczelnienie połączenia komina z połacią dachową)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy "małe" (4 szt)		
		(1,15*2+0,80*2)*0,60*4		9,360
		dodatek na zakładki w narożnikach ((1,15*2+0,80*2)*0,60*4)*30%		2,808
		kominy "średnie" (3 szt)		
		(1,40*2+0,90*2)*0,60*3		8,280
		dodatek na zakładki w narożnikach (1,40*2+0,90*2)*0,60*3*30%		2,484
		kominy "duże" (2 szt)		
		(1,40*2+1,65*2)*0,60*2		7,320
		dodatek na zakładki w narożnikach (1,40*2+1,65*2)*0,60*2*30%		2,196
		RAZEM:	32,448	m2
				32,448