

Przedmiar robót, Trzebińska 29, Chrzanów, budynek pięciokondygnacyjny.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa kominów - Trzebińska 29, Chrzanów, budynek pięciokondygnacyjny.		
1	Element	Komin "mały" - 1 prefabrykat plus wywiewka z kanalizacji (2 szt),		
1.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300·mm (sztuka =1 komplet wywiewek z jednego prefabrykatu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
1.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,80*2	1,600	
		RAZEM:	1,600	m2
1.3	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((0,80*2+0,60*2)*0,30)*2	1,680	
		RAZEM:	1,680	m2
1.4	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
1.5	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi·100·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
1.6	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	0,180	
		RAZEM:	0,180	m2
1.7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
1.8	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)*2	5,000	
		RAZEM:	5,000	m
1.9	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
1.10	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt
1.11	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	0,879	
		RAZEM:	0,879	m
1.12	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły - ANALOGIA - uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,80*2+0,60*2)*0,60*2	3,360	
		0,60*0,25*2	0,300	
		0		
		RAZEM:	3,660	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,60 \cdot 0,25$		0,150
		RAZEM:		0,150
			m2	0,150
1.14	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,00 \cdot 2$		4,000
		RAZEM:		4,000
			szt	4,000
1.15	KNR 202/510/8 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu do 63-cm - ANALOGIA - deskowanie ślizgowe kanałów wentylacyjnych 10x20cm. - 2szt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,60 \cdot 2) \cdot 2$		2,400
		RAZEM:		2,400
			m	2,400
1.16	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:		
		$(0,60 \cdot 1) \cdot 1$		0,600
		RAZEM:		0,600
			m	0,600
1.17	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 = 6,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00 + 1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
1.18	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, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,95 \cdot 2 + 0,75 \cdot 2) \cdot 1,15) \cdot 2$		7,820
		RAZEM:		7,820
			m2	7,820
1.19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4 \cdot 1,15) \cdot 2$		9,200
		RAZEM:		9,200
			mb	9,200
1.20	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,10 \cdot 2 + 0,90 \cdot 2) \cdot 2$		8,000
		RAZEM:		8,000
			m	8,000
1.21	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		$(1,10 \cdot 0,90) \cdot 4,50 \cdot 2$
				8,910
		RAZEM:		8,910
			kg	8,910
1.22	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,10 \cdot 2 + 0,90 \cdot 2) \cdot 2$		8,000
		RAZEM:		8,000
			m	8,000
1.23	KNRW 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,10 \cdot 0,90) \cdot 2$		1,980
		RAZEM:		1,980
			m2	1,980
1.24	KNRW 401/519/4	Obróbka czapki kominowej z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,30 \cdot 1,10) \cdot 2$		2,860
		RAZEM:		2,860
			m2	2,860
1.25	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie - ANALOGIA - spadki z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,25 \cdot 0,25 \cdot 4) \cdot 2$		0,500
		RAZEM:		0,500
			m2	0,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.26	KNRW 401/804/3	Naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00-m2/miejsce - ANALOGIA - uzupełnienie spadków na płycie dachowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	miejsce 2,000
1.27	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:		
		$(0,80*0,35*2)*2$	1,120	
		RAZEM:	1,120	m2 1,120
1.28	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*2	40,000	
		RAZEM:	40,000	szt 40,000
1.29	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*0,08	0,128	
		1,68*0,12	0,202	
		0,10	0,100	
		RAZEM:	0,430	m3 0,430
1.30	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,43	0,430	
		RAZEM:	0,430	m3 0,430
1.31	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:		
		0,005*2	0,010	
		RAZEM:	0,010	t 0,010
1.32	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	0,010	
		RAZEM:	0,010	t 0,010
2	Element	Komin "średni" - 2 prefabrykaty plus wywiewka z kanalizacji (2 szt)		
2.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czepni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300-mm (sztuka - komplet wywiewek z jednego prefabrykatu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
2.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,85*1,35)*2$	2,295	
		RAZEM:	2,295	m2 2,295
2.3	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,65*2+1,15*2)*0,30)*2$	2,160	
		RAZEM:	2,160	m2 2,160
2.4	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000
2.5	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1,00	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	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:		
		$(0,30*0,30)*2$		0,180
		RAZEM:		0,180
			m2	0,180
2.7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00+1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
2.8	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm - rura odpowietrzająca kanalizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,75+1,00+0,75)*2$		5,000
		RAZEM:		5,000
			m	5,000
2.9	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00+1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
2.10	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00+1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
2.11	KNR 202/617/6 (2)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym- ANALOGIA - uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2*3,14*0,07)*2$		0,879
		RAZEM:		0,879
			m	0,879
2.12	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły - ANALOGIA - uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,65*2+1,15*2)*0,60*2$		4,320
		$0,65*0,25*2$		0,325
		RAZEM:		4,645
			m2	4,645
2.13	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,60*0,25*2*2$		0,600
		RAZEM:		0,600
			m2	0,600
2.14	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
2.15	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:		
		$(0,60*4)*2$		4,800
		RAZEM:		4,800
			m	4,800
2.16	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:		
		$(0,60*2)*2$		2,400
		RAZEM:		2,400
			m	2,400
2.17	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 = 6,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,00+1,00$		2,000
		RAZEM:		2,000
			szt	2,000
2.18	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkoinstr. ściany z cegły, tynk silikatowy, kolory jasne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$((0,80*2+1,30*2)*1,15)*2$		9,660
		RAZEM:		9,660
			m2	9,660

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4*1,15)*2$		9,200
		RAZEM:		9,200
			mb	9,200
2.20	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,95*2+1,45*2)*2$		9,600
		RAZEM:		9,600
			m	9,600
2.21	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/m ²		$(0,95*1,45)*4,50*2$
				12,398
		RAZEM:		12,398
			kg	12,398
2.22	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,95*2+1,45*2)*2$		9,600
		RAZEM:		9,600
			m	9,600
2.23	KNRW 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,95*1,45)*2$		2,755
		RAZEM:		2,755
			m ²	2,755
2.24	KNRW 401/519/4	Obróbka czapki kominowej z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,15*1,65)*2$		3,795
		RAZEM:		3,795
			m ²	3,795
2.25	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,25*0,25*4)*2*2$		1,000
		RAZEM:		1,000
			m ²	1,000
2.26	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+1,00		2,000
		RAZEM:		2,000
			miejsce	2,000
2.27	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:		
		$(1,30*0,35*2)*2$		1,820
		RAZEM:		1,820
			m ²	1,820
2.28	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*2		40,000
		RAZEM:		40,000
			szt	40,000
2.29	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,295*0,08		0,184
		2,16*0,12		0,259
		0,10		0,100
		RAZEM:		0,543
			m ³	0,543
2.30	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,543		0,543
		RAZEM:		0,543
			m ³	0,543
2.31	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:		
		$(0,005*2)*2$		0,020
		RAZEM:		0,020
			t	0,020

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.32	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:		
			0,020	
			0,020	
			RAZEM:	0,020 t
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 (sztuka - komplet wywiewek z jednego prefabrykatu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4,00*2	
			8,000	
			RAZEM:	8,000 szt
3.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,45*1,35)*2	
			3,915	
			RAZEM:	3,915 m2
3.3	KNRW 401/346/5	Rozebranie ścianek, z cegieł na zaprawie c., grubość 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			((1,25*2+1,15*2)*0,30)*2	
			2,880	
			RAZEM:	2,880 m2
3.4	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,00+1,00)*2	
			4,000	
			RAZEM:	4,000 szt
3.5	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,00+1,00)*2	
			4,000	
			RAZEM:	4,000 szt
3.6	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
3.7	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,00+1,00)*2	
			4,000	
			RAZEM:	4,000 szt
3.8	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)*2)*2	
			10,000	
			RAZEM:	10,000 m
3.9	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,00+1,00)*2	
			4,000	
			RAZEM:	4,000 szt
3.10	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość ponad 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,00+1,00)*2	
			4,000	
			RAZEM:	4,000 szt
3.11	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
3.12	KNRW 401/303/2 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/2 cegły - ANALOGIA - uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(1,25*2+1,15*2)*0,60*2	
			5,760	
			1,25*0,25*3	
			0,938	
			RAZEM:	6,698 m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNRW 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,25 \cdot 0,25 \cdot 2$		0,625
		RAZEM:		0,625
			m2	0,625
3.14	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$6,00 \cdot 2$		12,000
		RAZEM:		12,000
			szt	12,000
3.15	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:		
		$(0,60 \cdot 8) \cdot 2$		9,600
		RAZEM:		9,600
			m	9,600
3.16	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:		
		$(0,60 \cdot 4) \cdot 2$		4,800
		RAZEM:		4,800
			m	4,800
3.17	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 = 6,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(2,00 + 2,00) \cdot 2$		8,000
		RAZEM:		8,000
			szt	8,000
3.18	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:		
		$((1,40 \cdot 2 + 1,30 \cdot 2) \cdot 1,15) \cdot 2$		12,420
		RAZEM:		12,420
			m2	12,420
3.19	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4 \cdot 1,15) \cdot 2$		9,200
		RAZEM:		9,200
			mb	9,200
3.20	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,55 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 2$		12,000
		RAZEM:		12,000
			m	12,000
3.21	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		$(1,55 \cdot 1,45) \cdot 4,50 \cdot 2$ 20,228
		RAZEM:		20,228
			kg	20,228
3.22	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,55 \cdot 2 + 1,45 \cdot 2) \cdot 2$		12,000
		RAZEM:		12,000
			m	12,000
3.23	KNRW 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,55 \cdot 1,45) \cdot 2$		4,495
		RAZEM:		4,495
			m2	4,495
3.24	KNRW 401/519/4	Obróbka czapki kominowej z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,75 \cdot 1,65) \cdot 2$		5,775
		RAZEM:		5,775
			m2	5,775
3.25	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy w wylotach kanałów wentylacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,25 \cdot 0,25 \cdot 4) \cdot 2 \cdot 2$		1,000
		RAZEM:		1,000
			m2	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.26	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+1,00		2,000
		RAZEM:		2,000
			miejsce	2,000
3.27	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:		
		(1,40*0,35*2)*2		1,960
		RAZEM:		1,960
			m ²	1,960
3.28	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*2		40,000
		RAZEM:		40,000
			szt	40,000
3.29	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,915*0,08		0,313
		2,88*0,12		0,346
		0,10		0,100
		RAZEM:		0,759
			m ³	0,759
3.30	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,759		0,759
		RAZEM:		0,759
			m ³	0,759
3.31	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:		
		(0,005*4)*2		0,040
		RAZEM:		0,040
			t	0,040
3.32	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
4	Element	Elementy uzupełniające przebudowy kominów		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Obróbka komina Suprabit + włóknina (uszczelnienie połączenia komina z połącią dachową)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kominy "małe" (2 szt)		
		((0,95*2+0,75*2)*0,60)*2		4,080
		dodatek na zakładki w narożnikach ((0,95*2+0,75*2)*0,60)*2*30%		1,224
		kominy "średnie" (2 szt)		
		(0,80*2+1,30*2)*0,60*2		5,040
		dodatek na zakładki w narożnikach (0,80*2+1,30*2)*0,60*2*30%		1,512
		kominy "duże" (2 szt)		
		(1,40*2+1,30*2)*0,60*2		6,480
		dodatek na zakładki w narożnikach (1,40*2+1,30*2)*0,60*2*30%		1,944
		RAZEM:		20,280
			m ²	20,280