

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Komin mały - 1 szt		
1.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300-mm	szt	1
1.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*0,8	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m2 0,80
1.3	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna	szt	1
1.4	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm	szt	1
1.5	KNRW 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 10-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*0,30	0,090000	
		RAZEM:	0,090000	m2 0,09
1.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	1
1.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	2,00
1.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
1.9	KNR 401/206/3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość do 10-cm	szt	1
1.10	KNR 202/617/6 (2)	Uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową analogia jak izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,11	0,345400	
		RAZEM:	0,345400	m 0,35
1.11	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych, analogia jak uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,6+0,8)*2*0,60	1,680000	
		0,6*2*0,25	0,300000	
		RAZEM:	1,980000	m2 1,98
1.12	KNRW 401/303/3	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/4 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,6*0,25	0,150000	
		RAZEM:	0,150000	m2 0,150
1.13	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		na ścianie 1/2c	2,000000	
		na ścianie 1/4 cegły	2,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
1.14	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 63-cm - 14x14 -2szt - materiał do wielokrotnego użycia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	m 2,00
1.15	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 63-cm - 25x25 materiał do wielokrotnego użyciu	m	1,00
1.16	KNRW 401/206/4	Uzupełnienie ścianek prefabrykatów kominowych, analogia jak zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - do 60cm R = 1,000 M = 6,000 S = 1,000	szt	1
1.17	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,1+0,9)*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m 4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNRW 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30		0,090000
		RAZEM:		0,090000
			m2	0,09
2.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	1
2.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	2,00
2.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
2.9	KNR 401/206/3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość do 10-cm	szt	2
2.10	KNR 202/617/6 (2)	Uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową analogia jak izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,11		0,345400
		RAZEM:		0,345400
			m	0,35
2.11	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych, analogia jak uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,7+1,25)*2*0,60		2,340000
		0,7*2*0,25		0,350000
		RAZEM:		2,690000
			m2	2,69
2.12	KNR 401/303/3	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*2*0,25		0,350000
		RAZEM:		0,350000
			m2	0,350
2.13	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2*2+1		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
2.14	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 63-cm - 15x10 -4 szt - materiał do wielokrotnego użycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,00
2.15	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - 25*25 - 2 szt - materiał do wielokrotnego użycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,00
2.16	KNRW 401/206/4	Uzupełnienie ścianek prefabrykatów kominowych, analogia jak zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - do 60cm R = 1,000 M = 6,000 S = 1,000	szt	2
2.17	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-8-mm, pręty stalowe gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*10+1,55*15)*0,4		13,300000
		RAZEM:		13,300000
			kg	13
2.18	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+1,55)*2		5,100000
		RAZEM:		5,100000
			m	5,10
2.19	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*1,55		1,550000
		RAZEM:		1,550000
			m2	1,55
2.20	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,75		2,100000
		RAZEM:		2,100000
			m2	2,10
2.21	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.gr 5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (tynk silikatowy)kolor SAVANE SV 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,7+1,25)*2*1,2+(0,7+0,12*2+0,06*2)*0,25*2		5,210000
		RAZEM:		5,210000
			m2	5,210

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.22	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,45*4+(0,25*6+0,25*2+0,15)*2$		10,100000
		RAZEM:		10,100000
			mb	10,100
2.23	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,7*1,0-(0,06*0,7*2+0,25*0,25*2+0,15*0,1*4)$		0,431000
		RAZEM:		0,431000
			m2	0,43
2.24	KNRW 401/804/3	Wykonanie spadków na płycie dachowej, analogia jak naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00-m2/miejsce		
2.25	KNR 401/703/1	Montaż siatek p.ptakom analogia jak umocowanie siatek tynkarskich, siatka ocynk pleciona 20x 20 na prętach z oczkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,35*1,3*2$		0,910000
		RAZEM:		0,910000
			m2	0,910
2.26	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm. Osadzenie haczyków nierdzewnych		
			szt	8
2.27	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,09*0,1+2,07*0,07$		0,153900
		RAZEM:		0,153900
			m3	0,154
2.28	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9		
			m3	0,154
2.29	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:		
		$0,03*2$		0,060000
		RAZEM:		0,060000
			t	0,060
3	Element	Komin średni (dwa prefabrykaty) - 1 szt wys. 1,5 m		
3.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300-mm		
			szt	2
3.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,85*0,90$		0,765000
		$0,9*1,45$		1,305000
		RAZEM:		2,070000
			m2	2,07
3.3	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1
3.4	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm		
			szt	1
3.5	KNRW 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,30*0,30$		0,090000
		RAZEM:		0,090000
			m2	0,09
3.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm		
			szt	1
3.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm		
			m	2,00
3.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm		
			szt	1
3.9	KNR 401/206/3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość do 10-cm		
			szt	2
3.10	KNR 202/617/6 (2)	Uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową analogia jak izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,14*0,11$		0,345400
		RAZEM:		0,345400
			m	0,35
3.11	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych, analogia jak uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,7+1,25)*2*1,5$		5,850000
		$0,7*2*0,25$		0,350000
		RAZEM:		6,200000
			m2	6,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.12	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,7+1,25)*2*1,5$		5,850000
		RAZEM:		5,850000
			m2	5,850
3.13	KNR 401/303/3	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,7*2*0,25$		0,350000
		RAZEM:		0,350000
			m2	0,350
3.14	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1+2*2+1$		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6
3.15	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 63-cm - 15x10 -4 szt - materiał do wielokrotnego użycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2*2$		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,00
3.16	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - 25*25 - 2 szt - materiał do wielokrotnego użycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1*2$		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,00
3.17	KNRW 401/206/4	Uzupełnienie ścianek prefabrykatów kominowych, analogia jak zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - do 150cm R = 1,000 M = 15,000 S = 1,000		
			szt	2
3.18	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-8-mm, pręty stalowe gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,0*10+1,55*15)*0,4$		13,300000
		RAZEM:		13,300000
			kg	13
3.19	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,0+1,55)*2$		5,100000
		RAZEM:		5,100000
			m	5,10
3.20	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,0*1,55$		1,550000
		RAZEM:		1,550000
			m2	1,55
3.21	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,2*1,75$		2,100000
		RAZEM:		2,100000
			m2	2,10
3.22	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.gr 5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (tynk silikatowy) kolor SAVANE SV 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,7+1,25)*2*2,1+(0,7+0,12*2+0,06*2)*0,25*2$		8,720000
		RAZEM:		8,720000
			m2	8,720
3.23	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$2,35*4+(0,25*6+0,25*2+0,15)*2$		13,700000
		RAZEM:		13,700000
			mb	13,700
3.24	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,7*1,0-(0,06*0,7*2+0,25*0,25*2+0,15*0,1*4)$		0,431000
		RAZEM:		0,431000
			m2	0,43
3.25	KNRW 401/804/3	Wykonanie spadków na płycie dachowej, analogia jak naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00-m2/miejsce		
			miejsce	1
3.26	KNR 401/703/1	Montaż siatek p.ptakom analogia jak umocowanie siatek tynkarskich, siatka ocynk pleciona 20x20 na prętach z oczkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,35*1,3*2$		0,910000
		RAZEM:		0,910000
			m2	0,910
3.27	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm. Osadzenie haczyków nierdzewnych		
			szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.28	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,09*0,1+2,07*0,07		0,153900
		RAZEM:		0,153900
			m3	0,154
3.29	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9	m3	0,154
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 Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*2		0,060000
		RAZEM:	t	0,060
4	Element	Komin średni (dwa prefabrykaty) - 1 szt - wys. 2,0 m		
4.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300-mm	szt	2
4.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*0,90		0,765000
		0,9*1,45		1,305000
		RAZEM:	m2	2,07
4.3	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	szt	1
4.4	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm	szt	1
4.5	KNRW 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,30		0,090000
		RAZEM:	m2	0,09
4.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	1
4.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm	m	2,00
4.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	1
4.9	KNR 401/206/3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość do 10-cm	szt	2
4.10	KNR 202/617/6 (2)	Uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową analogia jak izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,11		0,345400
		RAZEM:	m	0,35
4.11	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych, analogia jak uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,7+1,25)*2*2,0		7,800000
		0,7*2*0,25		0,350000
		RAZEM:	m2	8,15
4.12	KNR 202/120/9	Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,7+1,25)*2*2,00		7,800000
		RAZEM:	m2	7,800
4.13	KNR 401/303/3	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowa, ścianki grubości 1/4 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*2*0,25		0,350000
		RAZEM:	m2	0,350
4.14	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+2*2+1		6,000000
		RAZEM:	szt	6
4.15	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 63-cm - 15x10 -4 szt - materiał do wielokrotnego użycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2		4,000000
		RAZEM:	m	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.16	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - 25*25 - 2 szt - materiał do wielokrotnego użycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,00
4.17	KNRW 401/206/4	Uzupełnienie ścianek prefabrykatów kominowych, analogia jak zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - do 60cm R = 1,000 M = 20,000 S = 1,000	szt	2
4.18	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-8-mm, pręty stalowe gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*10+1,55*15)*0,4		13,300000
		RAZEM:		13,300000
			kg	13
4.19	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0+1,55)*2		5,100000
		RAZEM:		5,100000
			m	5,10
4.20	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*1,55		1,550000
		RAZEM:		1,550000
			m2	1,55
4.21	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*1,75		2,100000
		RAZEM:		2,100000
			m2	2,10
4.22	KNR 17/2610/2 (3)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.gr 5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły, (tynk silikatowy)kolor SAVANE SV 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,7+1,25)*2*1,2+(0,7+0,12*2+0,06*2)*0,25*2		5,210000
		RAZEM:		5,210000
			m2	5,210
4.23	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*4+(0,25*6+0,25*2+0,15)*2		10,100000
		RAZEM:		10,100000
			mb	10,100
4.24	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*1,0-(0,06*0,7*2+0,25*0,25*2+0,15*0,1*4)		0,431000
		RAZEM:		0,431000
			m2	0,43
4.25	KNRW 401/804/3	Wykonanie spadków na płycie dachowej, analogia jak naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00-m2/miejsce	miejsce	1
4.26	KNR 401/703/1	Montaż siatek p.ptakom analogia jak umocowanie siatek tynkarskich, siatka ocynk pleciona 20x20 na prętach z oczkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*1,3*2		0,910000
		RAZEM:		0,910000
			m2	0,910
4.27	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm. Osadzenie haczyków nierdzewnych	szt	8
4.28	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,09*0,1+2,07*0,07		0,153900
		RAZEM:		0,153900
			m3	0,154
4.29	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km Krotność=9	m3	0,154
4.30	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 Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,03*2		0,060000
		RAZEM:		0,060000
			t	0,060
5	Element	Kominy duże (cztery prefabrykaty) - 2 szt (przedmiar na 1 szt kominą) Mnożnik=2		
5.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300-mm	szt	4
5.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*1,45		2,175000
		RAZEM:		2,175000
			m2	2,18

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna	szt	2
5.4	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi-100-mm	szt	2
5.5	KNRW 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10-m2, beton żwirowy o grubości do 10-cm		
Wyczenie ilości robót:				
		0,30*0,30*2		0,180000
		RAZEM:		0,180000
			m2	0,18
5.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	2
5.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm		
Wyczenie ilości robót:				
		2,0*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,00
5.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt	2
5.9	KNR 401/206/3	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2-m2, głębokość do 10-cm		
Wyczenie ilości robót:				
		2,0*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
5.10	KNR 202/617/6 (2)	Uszczelnienie przejścia rury przez płytę dachową analogia jak izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, trwale plastycznym		
Wyczenie ilości robót:				
		3,14*0,11*2		0,690800
		RAZEM:		0,690800
			m	0,69
5.11	KNRW 401/303/4	Uzupełnienie obmurowań prefabrykatów kominowych, analogia jak uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/2 cegły		
Wyczenie ilości robót:				
		(1,3+1,25)*2*0,60		3,060000
		1,3*2*0,25		0,650000
		RAZEM:		3,710000
			m2	3,71
5.12	KNRW 401/303/3	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów, na zaprawie cementowej, grubości 1/4 cegły		
Wyczenie ilości robót:				
		1,3*2*0,25		0,650000
		RAZEM:		0,650000
			m2	0,650
5.13	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny		
Wyczenie ilości robót:				
		(1+2+2+1)*2		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12
5.14	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu 63-cm - 14x14 -2szt - materiał do wielokrotnego użycia		
Wyczenie ilości robót:				
		1,00*4*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,00
5.15	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - 25 x 25 - 1 szt - materiał do wielokrotnego użycia		
Wyczenie ilości robót:				
		1,00*2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,00
5.16	KNRW 401/206/4	Uzupełnienie ścianek prefabrykatów kominowych, analogia jak zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,2-m2, przy głębokości ponad 10-cm - do 60cm R = 1,000 M = 6,000 S = 1,000		
Wyczenie ilości robót:				
		2*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			szt	4
5.17	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
Wyczenie ilości robót:				
		(1,60+1,55)*2		6,300000
		RAZEM:		6,300000
			m	6,30
5.18	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-8-mm, pręty stalowe gładkie		
Wyczenie ilości robót:				
		(1,6*16+1,55*15)*0,4		19,540000
		RAZEM:		19,540000
			kg	20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.19	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,6+1,55)*2$		6,300000
		RAZEM:		6,300000
			m	6,30
5.20	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,6*1,55$		2,480000
		RAZEM:		2,480000
			m2	2,48
5.21	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,8*1,75$		3,150000
		RAZEM:		3,150000
			m2	3,15
5.22	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) kolor SAVANE SV 4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1,3+1,25)*2*1,2+(1,3+0,12*2)*0,25*2$		6,890000
		RAZEM:		6,890000
			m2	6,890
5.23	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,45*4+(0,25*2+1,01)*2$		8,820000
		RAZEM:		8,820000
			mb	8,820
5.24	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,85*0,96-(0,14*0,14*2+0,21*0,30)*2)*2$		1,223200
		RAZEM:		1,223200
			m2	1,22
5.25	KNRW 401/804/3	Wykonanie spadków na płycie dachowej, analogia jak naprawa posadzek cementowych, z zatarciem na gładko, do 1,00·m2/miejsce		
			miejsce	1
5.26	KNR 401/703/1	Montaż siatek p.ptakom analogia jak umocowanie siatek tynkarskich, siatka ocynk pleciona 20x20 na prętach z oczkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,35*1,3*2$		0,910000
		RAZEM:		0,910000
			m2	0,910
5.27	KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8-cm i średnicy do 20-mm. Osadzenie haczyków nierdzewnych		
			szt	8
5.28	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,09*0,10+2,18*0,07$		0,161600
		RAZEM:		0,161600
			m3	0,16
5.29	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km Krotność=9		
			m3	0,16
5.30	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 Krotność=9		
			t	0,1
6	Element	Element		
6.1		kalkulacja indywidualna - obróbka komina Suprabit +włóknina + posypka (uszczelnienie połączenia komina z połacią dachową)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mały komin - 1 szt		$(0,9+0,7)*2*0,6+0,3*2*0,6$
				2,280000
		średnie kominy - 7 szt + 2 szt na uskókach		$((0,8+1,35)*2*0,6+0,3*2*0,6)*7+((0,8*2+1,35)*0,6+0,3*0,6)*2$
				24,480000
		duże kominy - 2 szt		$((1,4+1,35)*2*0,6+0,3*2*0,6)*2$
				7,320000
		RAZEM:		34,080000
			m2	34,080