

## Zmienne globalne

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Element	<b>Kominy małe (jeden prefabrykat) - 10szt (przedmiar na 1 komin) Mnożnik=10</b>		
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:		
		0,85*0,90		0,765000
		RAZEM:		0,765000
1.3	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna	m2	0,77
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
1.6	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	m2	0,09
1.7	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	szt	1
1.8	KNRW 215/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	m	2,00
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	szt	2
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,11		0,345400
		RAZEM:		0,345400
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	m	0,35
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,46+0,75)*2*0,60		1,452000
		0,75*2*0,25		0,375000
		RAZEM:		1,827000
1.12	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25·m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	m2	1,83
1.13	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	szt	2
1.14	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63·cm - 21 x 30 - 1 szt - materiał do wielokrotnego użycia	m	2,00
1.15	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	m	1,00
1.16	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,05+1,00)*2		4,100000
		RAZEM:		4,100000
1.17	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi·8·mm, pręty stalowe gładkie	kg	8
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,95*10+1,00*10)*0,40		7,800000
		RAZEM:		7,800000
1.18	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m	4,10
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,05+1,00)*2		4,100000
		RAZEM:		4,100000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe Wyliczenie ilości robót: 1,05*1,10 RAZEM: 1,155000	m2	1,16
1.20	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia Wyliczenie ilości robót: 1,25*1,30 RAZEM: 1,625000	m2	1,63
1.21	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 AFRICA AF4 ) Wyliczenie ilości robót: (0,70+0,75)*2*1,20+(0,75+0,12*2)*0,25*2 RAZEM: 3,975000	m2	3,98
1.22	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Wyliczenie ilości robót: 1,45*4+(0,25*2+0,46)*2 RAZEM: 7,720000	mb	7,72
1.23	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Wyliczenie ilości robót: 0,85*0,46-0,14*0,14*2-0,21*0,30 RAZEM: 0,288800	m2	0,29
1.24	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
1.25	KNR 401/703/1	Montaż siatek p.ptakom analogia jak umocowanie siatek tynkarskich, siatka ocynk 20x20 Wyliczenie ilości robót: 0,35*0,60*2 RAZEM: 0,420000	m2	0,42
1.26	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
1.27	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km Wyliczenie ilości robót: 0,09*0,10+0,77*0,07 RAZEM: 0,062900	m3	0,06
1.28	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność=9	m3	0,06
1.29	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym, samochód do 5·t	t	0,1
2	Element	<b>Kominy duże (dwa prefabrykaty) - 6szt (przedmiar na 1 komin) Mnożnik=6</b>		
2.1	KNR 402/9906/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami, obwód do 1300·mm	szt	1
2.2	KNRW 401/212/7	Roboty rozbiórkowe, betonowych czapek kominowych Wyliczenie ilości robót: 0,90*1,30 RAZEM: 1,170000	m2	1,17
2.3	KNRW 402/233/11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna	szt	1
2.4	KNRW 402/232/4	Demontaż podejścia odpływowego, z rur żeliwnych Fi·100·mm	szt	1
2.5	KNRW 401/209/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m2, beton zwirowy o grubości do 10·cm Wyliczenie ilości robót: 0,30*0,30 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 RAZEM: 0,345400	m	0,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:		
		(0,96+0,75)*2*0,60		2,052000
		0,75*2*0,25		0,375000
		RAZEM:		2,427000
			m2	2,43
2.12	KNRW 401/706/5 (1)	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III, do 0,25-m2/miejsce, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt	2
2.13	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:		
		1,00*4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m	4,00
2.14	KNR 202/510/8 (2)	Deskowanie kanałów wentylacyjnych, analogia jak rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe prostokątne, w rozwinięciu ponad 63-cm - 21 x 30 - 1 szt - materiał do wielokrotnego użycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m	2,00
2.15	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
2.16	KNRW 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapek kominowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,05+1,00)*2		4,100000
		RAZEM:		4,100000
			m	4,10
2.17	KNRW 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi-8-mm, pręty stalowe gładkie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,95*14+1,40*10)*0,40		10,920000
		RAZEM:		10,920000
			kg	11
2.18	KNRW 401/201/12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,05+1,50)*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:		
		1,05*1,50		1,575000
		RAZEM:		1,575000
			m2	1,58
2.20	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,25*1,70		2,125000
		RAZEM:		2,125000
			m2	2,13
2.21	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 AFRICA AF4)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20+0,75)*2*1,20+(0,75+0,12*2)*0,25*2		5,175000
		RAZEM:		5,175000
			m2	5,18
2.22	KNR 17/2609/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*4+(0,25*2+0,96)*2		8,720000
		RAZEM:		8,720000
			mb	8,72
2.23	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		0,611600
		RAZEM:		0,611600
			m2	0,61
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	miejsce	1
2.25	KNR 401/703/1	Montaż siatek p.ptakom analogia jak umocowanie siatek tynkarskich, siatka ocynk 20x20 na prętach z oczkiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,35*1,00*2		0,700000
		RAZEM:		0,700000
			m2	0,70
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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.27	KNRW 401/109/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0,09 \cdot 0,10 + 0,90 \cdot 1,30 \cdot 0,07$		0,090900
		RAZEM:		0,090900
			m3	0,09
2.28	KNRW 401/109/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1·km Krotność=9	m3	0,09
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	t	0,1
3	Element	<b>Obróbka kominów suprabit+włóknina</b>		
3.1		Kalk.ind Obróbka komina suprabit + włóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,75 + 0,70 + 0,30 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,60 \cdot 10$		24,600000
		$(1,20 + 0,70 + 0,30 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 0,60 \cdot 6$		18,000000
		RAZEM:		42,600000
			m2	42,60