

Przedmiar robót

**Modernizacja wod-kan, w tym wymiana pionów kanalizacji sanitarnej i pionów instalacji wody zimnej
modernizacja kominów, w tym montaż kominowych rur spalinowo - powietrznych z przyłączeniem i
wymianą przepływowych gazowych podgrzewaczy wody na kondensacyjne 2 funkcyjne kotły gazowe
wiszące w budynkach przy ulicy Starowiejskiej nr 7, 9a, 11 oraz 13 w Mszanie Dolnej.**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja wod-kan, w tym wymiana pionów kanalizacji sanitarnej i pionów instalacji wody zimnej modernizacja kominów, w tym montaż kominowych rur spalinowo - powietrznych z przyłączeniem i wymianą przepływowych gazowych podgrzewaczy wody na kondensacyjne 2 funkcyjne kotły gazowe wiszące w budynkach przy ulicy Starowiejskiej nr 7, 9a, 11 oraz 13 w Mszanie Dolnej.		
	Element	Montaż pieców gazowych		
	KNRW 402/421/1	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego, do 250`dm3 - Demontaż istniejących gazowych podgrzewaczy wody w mieszkaniach (po demontażu przekazać właścicielowi mieszkania) - 94szt	szt	94
	KNR 35/223/5	Kotły grzewcze gazowe wiszące, dwufunkcyjne,kondensacyjne, 2-funkcyjne, z zamkniętą komorą spalania do 24`kW	kpl	94
	Kalkulacja indywidualna	Instalacja elektryczna do zaislania kotła	kpl	94
	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie kotła gazowego	kpl	94
	Element	Wymiana pionów instalacji kanalizacyjnej		
	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`150`mm - demontaż istniejących pionów żeliwnych	m	380
	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych - stropy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	4 bloki x 6 kondygnacji x 5 pionów - bruzda 0,20m	4*(6*(5*0,20*0,20))	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2 4,800
	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych - rozebranie istniejącej wylewki - wylewka na stropach		
	Wyliczenie ilości robót:			
	4 bloki x 6 kondygnacji x 5 pionów - bruzda 0,20m	4*(6*(5*0,20*0,20))	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2 4,800
	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 20`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	4 bloki x 6 kondygnacji x 5 pionów	4*6*5	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	szt 120,000
	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,8*0,2	0,960000	
		RAZEM:	0,960000	m3 0,960
	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1`warstwa	m2	4,8
	KNR 202/1102/1	Uzupełnienie wylewki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro	m2	4,8
	KNR 202/1102/3	Uzupełnienie wylewki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm	m2	4,8
	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm - montaż pionów kanalizacyjnych	m	380
	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`110`mm	szt	94
	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50`mm	szt	188
	KNNR 4/222/2 analogia	Montaż redukcji Fi 110/50 mm	szt	94
	KNNR 4/222/6 analogia	Montaż redukcji Fi 110/160 mm	szt	20
	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	20
	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	0,96
	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km	m3	0,96
	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3`m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60*0,3*2	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m3 36,000
	KNRW 215/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi`160`mm	m	60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych - posadzka w piwnicy	m2	18,000
	Wyliczenie ilości robót:			
	60*0,3	18,000000		
	RAZEM:	18,000000		
	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych - rozebranie wylewki	m2	18
	Wyliczenie ilości robót:			
	60*0,3	18,000000		
	RAZEM:	18,000000		
	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	1,800
	Wyliczenie ilości robót:			
	60*0,3*0,1	1,800000		
	RAZEM:	1,800000		
	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1'warstwa	m2	18
	KNR 202/1102/1	Uzupełnienie wylewki, z zaprawy cementowej grubości 20`mm, zatarte na ostro	m2	18
	KNR 202/1102/3	Uzupełnienie wylewki pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10`mm	m2	18
	KNR 401/108/1	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii I-II	m3	1,8
	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	1,8
	Element	Wymiana instalacji wodociągowej		
	KNR 402/308/3	Demontaż rurociągów stalowych, Fi`40-50`mm - Demontaż istniejących stalowych pionów instalacji wodnej o średnicy Fi40 mm	m	380
	KNNR 4/111/5 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 50`mm - piony instalacji z rur PP	m	120
	KNNR 4/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40`mm - piony instalacji z rur PP	m	140
	KNNR 4/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm - piony instalacji z rur PP	m	140
	KNNR 4/123/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn`15`mm (Fi`20)	kpl	94
	KNNR 4/140/2 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`20`mm	kpl	94
	KNNR 4/140/2 (1) analogia	Montaż konsoli wodomierzowej z zaworem antyskażeniowym	kpl	94
	Element	Montaż przewodów spalinowych		
	KNR 35/223/5 analogia	Montaż przewodów spalinowych - montaż przewodów w 95 lokalach mieszkalnych	m	920
	Kalkulacja indywidualna	Montaż zakończeń powietrzno - spalinowych 60/100 do kotłów gazowych w mieszkaniach	kpl	95
	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe	m2	42