

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja gazowa z modernizacją kotłowni		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Roboty budowlane		
1.1.1	KNNR 8/529/3	Demontaż kotła węglowego wraz z czopuchem	kpl	1
1.1.2	KNNR 8/530/1	Demontaż osprzętu kotła - pompa, zawory	kpl	1
1.1.3	KNNR 8/502/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m	15
1.1.4	KNNR 8/502/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25-32 mm	m	15
1.1.5	KNNR 2/1203/2 (3)	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15 cm, 30x30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,45*3	13,350000	
		RAZEM:	13,350000	m2
1.1.6	KNNR 2/1203/3	Cokoliki z kształtek układanych na zaprawie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,45+3+6+1,3+2,1+0,6+0,3	17,750000	
		RAZEM:	17,750000	m
1.1.7	KNNR 3/604/1 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej zwykłe	m2	10
1.1.8	KNNR 3/605/2 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów ze skrobaniem starej farby farbą klejową w kolorze jasnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,75*2,5+4,45*3+3,3*1,55	62,840000	
		RAZEM:	62,840000	m2
1.1.9	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe szerokość 0,8m, wysokość 2m, w klasie EI 30	szt	1
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Doprowadzenie instalacji elektrycznej do dwóch gniazdek pod kotłem, 2 lampy w pomieszczeniu wraz z zasilaniem systemu gazex oraz szafki AKPiA	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2		
2.1	Element	Kotłownia gazowa z instalacją grzewczą		
2.1.1	KNNR 4/503/4	Kocioł gazowy kondensacyjny, wiszący, 55 kW	szt	1
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Kalk. dostawcy. Kanał spalinowyfi 100 z blachy kwasoodpornej, długość ok 17m dla kotła	kpl	1
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Kalk. dostawcy. Kanał wentylacyjny koncentryczny z blachy kwasoodpornej, długość ok 4m dla kotła	kpl	1
2.1.4	KNNR 4/511/3 (2)	Naczynia zbiorcze przeponowe, do co 50l	szt	1
2.1.5	KNNR 4/524/2 (1)	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,3 MPa, Dn' 20' mm do co	szt	1
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Neutralizator skroplin dla kotła	kpl	1
2.1.7	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi' 32' mm	m	2
2.1.8	KNRW 215/411/1 (7)	Kurek spustowy DN 15	szt	2
2.1.9	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn' 15' mm	kpl	4
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okablowania AKPiA dla wszystkich urządzeń kotłowni	kpl	1
2.1.11	KNRW 215/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi' 32' mm	szt	6
2.1.12	KNRW 215/411/4 (9)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi' 32' mm	szt	1
2.1.13	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn' 32' mm	szt	1
2.1.14	KNR 35/216/12	Separator zanieczyszczeń z magnezem, armatura Dn' 32' mm	szt	1
2.1.15	KNR 707/102/1	Pompa kotłowa Magna 1 25-80 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.1.16	KNR 35/216/2	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn' 25' mm Stad	szt	1
2.1.17	KNRW 215/530/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	1
2.1.18	KNRW 215/530/1	Termomanometr montowany w gotowej tulei	szt	2
2.1.19	KNRW 215/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi' 15' mm	szt	4
2.1.20	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi' 20' mm	szt	12
2.1.21	Kalkulacja indywidualna	Zestaw do uzupełniania wody w instalacji z wodomierzem i reduktorem	KPL	1
2.1.22	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia	kotłown	1
2.1.23	KNRG 215/317/1	Uszczelnienie p.poż.na przejściu przewodów przez ściany i stropy	kpl	1
2.1.24	KNNR 4/402/1	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn' 15' mm	m	40
2.1.25	KNNR 4/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn' 22' mm	m	20
2.1.26	KNNR 4/402/3	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn' 28' mm	m	10
2.1.27	KNNR 4/402/4	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn' 35' mm	m	10
2.1.28	KNNR 4/402/5	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn' 42' mm	m	10
2.1.29	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów o śr. wew. 22 mm otulinami gr. 20 mm w płaszczu z folii.	m	20
2.1.30	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami gr. 28 mm w płaszczu z folii.	m	10
2.1.31	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów o śr. wew. 35 mm otulinami gr. 30 mm w płaszczu z folii.	m	40
2.1.32	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów o śr. wew. 42 mm otulinami gr. 40 mm w płaszczu z folii.	m	10
2.1.33	KNR 35/222/1	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn' 15' mm	kpl	6
2.1.34	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi' 20' mm	szt	12
2.1.35	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, różnicowy regulator ciśnienia, armatura Dn' 20' mm Stad	szt	6
2.1.36	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji CO	m	120
2.1.37	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	2
2.1.38	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05' m2, beton żwirowy, grubość do 30' cm	szt	2
2.1.39	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600' mm, długość 1000' mm	szt	2
2.1.40	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900' mm, długość 1000' mm	szt	1
2.1.41	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników	kpl	3
2.1.42	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy prosty lub kątowy armatura Dn' 15' mm zasilanie z termostatem, powrót	kpl	3
2.1.43	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	3
2.1.44	Kalkulacja indywidualna	Wpięcie do istniejących instalacji CO w mieszkaniach	KPL	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Instalacja gazowa		
2.2.1	KNNR 1/210/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,4*0,8		6,400000
		RAZEM:		6,400000
			m3	6,400
2.2.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,4*0,2		1,600000
		RAZEM:		1,600000
			m3	1,600
2.2.3	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm - obsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*0,4*0,3		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m3	2,400
2.2.4	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,4-1,6-2,4		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m3	2,400
2.2.5	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25 m ³ , grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,6+2,4		4,000000
		RAZEM:		4,000000
			m3	4,00
2.2.6	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	4
2.2.7	KNRW 219/301/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 40 mm	m	20
2.2.8	KNRW 219/303/4 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm	złącze	2
2.2.9	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	20
2.2.10	KNRW 219/129/1	Zespoły przyłączeniowe, PE/stal 40/32	kpl	2
2.2.11	KNNR 4/303/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm	m	8
2.2.12	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50 mm, farba olejna (dm ³)	m	8
2.2.13	KNNR 4/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 25 mm	kpl	1
2.2.14	KNRW 215/142/1	Szafka gazowa naścienna 25x25cm	szt	2
2.2.15	KNR 401/333/6	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 3 cegły	szt	1
2.2.16	KNR 1314/1003/1	Rury ochronne i przepustowe rura ochronna stalowa o średnicy do 2" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	0,7
2.2.17	KNNR 4/312/4 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 32 mm	szt	2
2.2.18	KNNR 4/312/4 (1)	Filtr, Fi 32 mm	szt	1
2.2.19	Kalkulacja indywidualna	System detekcji gazu - czujnik, centralka, syrena, zawór ZB 32	kpl	1
2.2.20	KNNR 4/307/2 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych	próba	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Rozdział 3		
3.1	Element	Instalacja CO w mieszkaniach		
3.1.1	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	6
3.1.2	KNR 401/333/1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	12
3.1.3	KNR 401/326/5 (1)	Zamurowanie w ścianach z cegieł, gniazda i wnęki objętości do 0,05 m ³ "na pełno"	szt	18
3.1.4	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt	1
3.1.5	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 700 mm	szt	6
3.1.6	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt	3
3.1.7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1000 mm	szt	9
3.1.8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1200 mm	szt	4
3.1.9	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 1400 mm	szt	2
3.1.10	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1200 mm	szt	6
3.1.11	KNRW 215/429/1	Rury przyłączone do grzejników	kpl	31
3.1.12	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy prosty lub kątowy armatura Dn' 15 mm zasilanie z termostatem, zasilanie	kpl	31
3.1.13	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy prosty lub kątowy armatura Dn' 15 mm zasilanie z termostatem, powrót	kpl	31
3.1.14	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt	31
3.1.15	KNNR 4/402/1	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn' 15 mm	m	265
3.1.16	KNNR 4/402/2	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach, Dn' 22 mm	m	90
3.1.17	KNRW 215/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	8