

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT KOTŁOWNI GAZOWEJ - WYMIANA ISTNIEJĄCYCH KOTŁÓW						
1			KOTŁOWNIA GAZOWA			
1.1	45331000-6		DEMONTAŻE			
1	KNR-W 4-02 0317-05	SST-IS-01	Demontaż kotła gazowego o mocy 60 kW	szt.		
d.1.				szt.	3.00	
1			3			
					RAZEM	3.00
2	KNP 05	SST-IS-01	Demontaż wkładu spalinowego fi 80 mm, l=14,0 m zlokalizowanego w kominie murowanym	kpl.		
d.1.	0460-01.01			kpl.	3.00	
1	analogia		3			
					RAZEM	3.00
3	KNR-W 4-02 0412-03	SST-IS-01	Demontaż osprzętu kotła - termometr w oprawie	szt.		
d.1.				szt.	3.00	
1			3			
					RAZEM	3.00
4	KNR-W 4-02 0412-04	SST-IS-01	Demontaż osprzętu kotła - gwizdanka alarmująca lub manometr	kpl.		
d.1.				kpl.	6.00	
1			6			
					RAZEM	6.00
5	KNR-W 4-02 0420-01	SST-IS-01	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
d.1.				szt.	2.00	
1			2			
					RAZEM	2.00
6	KNR-W 4-02 0422-07	SST-IS-01	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.1.				szt.	3.00	
1			3			
					RAZEM	3.00
7	KNR-W 4-02 0423-03	SST-IS-01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.				szt.	6.00	
1			6			
					RAZEM	6.00
8	KNR-W 4-02 0423-01	SST-IS-01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 15-20 mm - bezpieczeństwa	szt.		
d.1.				szt.	3.00	
1			3			
					RAZEM	3.00
9	KNR-W 4-02 0424-03	SST-IS-01	Demontaż sprzęgła hydraulicznego	szt.		
d.1.				szt.	2.00	
1			2			
					RAZEM	2.00
10	KNR-W 4-02 0506-05	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm - miedzianego fi 54 mm	m		
d.1.				m	16.00	
1			16.00			
					RAZEM	16.00
11	KNR-W 4-02 0506-06	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm - miedzianego fi 76 mm	m		
d.1.				m	8.00	
1			8.00			
					RAZEM	8.00
12	KNR-W 2-16 0507-02	SST-IS-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - demontaż	m ²		
d.1.				m ²	7.68	
1			16.00*0.48			
					RAZEM	7.68
13	KNR-W 2-16 0509-01	SST-IS-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w dwóch warstwach o grubości 80 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm - demontaż	m ²		
d.1.				m ²	5.92	
1			8.00*0.74			
					RAZEM	5.92
14	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja izolacji do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m ³		
d.1.				m ³	13.60	
1			7.68+5.92			
					RAZEM	13.60

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	K.I. d.1. kalk. własna 1	SST-IS-01	Wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora	m ³		
			1.00	m ³	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2	45331000-6		TECHNOLOGIA			
16	KNR-W 2- d.1. 15 0503-06 2	SST-IS-01	Kocioł kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy 55 kW na gaz ziemny GZ50, z wymiennikiem aluminiowo - krzemowym, z palnikiem modulowanym z pełnym mieszaniem wstępnym, z konsolą sterowniczą, ze sterowaniem pogodowym ukl. kaskadowych, z czujnikami temp. zewn., czujnikami temp. zasilania i powrotu kaskady, z systemem montażowym kotłów na stelażu z zestawem kaskadowym ze sprzęgłem i pompami	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
17	KNR-W 2- d.1. 15 0503-06 2	SST-IS-01	Kocioł kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy 55 kW na gaz ziemny GZ50, z wymiennikiem aluminiowo - krzemowym, z palnikiem modulowanym z pełnym mieszaniem wstępnym, z konsolą sterowniczą, ze sterowaniem pogodowym, z czujnikiem temp. zewn., czujnikiem temp. zasilania, z systemem montażowym kotłów na stelażu i z pompą kotłową	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
18	K.I. d.1. kalk. własna 2	SST-IS-01	Zabezpieczenie stanu wody z blokadą	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
19	KNR-W 2- d.1. 15 0527-04 2	SST-IS-01	Sprzęgło hydrauliczne G=3,0 m3/h, rury przyłączone dn 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR-W 2- d.1. 15 0510-01 2	SST-IS-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 110 dm3 z zaworem kolpakowym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR-W 2- d.1. 15 0510-01 2	SST-IS-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności 50 dm3 z zaworem kolpakowym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	SST-IS-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna, G=3,0 m3/h, dp=7,0mH2O, 1x230V, silnik EC, izolacja fabryczna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNR-W 2- d.1. 15 0526-02 2	SST-IS-01	Zawory bezpieczeństwa c.o. o śr. nominalnej 20 mm, do=14 mm, 3 bary	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
24	KNR-W 2- d.1. 15 0411-06 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - kulowy	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
25	KNR-W 2- d.1. 15 0411-05 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - kulowe	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
26	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27	KNR-W 2- d.1. 15 0411-02 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-02	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy ze złączką do węża	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
29 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-03	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe ze złączką do węża	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
30 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-06	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm - zwrotny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-05	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - zwrotne	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0412-07	SST-IS-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1. 2	KNR-W 2-15 0527-05	SST-IS-01	Filtroodmulacz dn 50 mm z wkładami magnetycznymi	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1. 2	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Zawór automatycznego uzupełniania instalacji c.o. z reduktorem z manometrem, zaworem zwrotnym antyskażeniowym BA i wodomierzem impulsowym, zaworami odcinającymi	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-02	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy z opłukiwaną siatką	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-02	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zwrotny antyskażeniowy CA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1. 2	KNR 7-06 0501-03	SST-IS-01	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni do 500 kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0530-02	SST-IS-01	Manometry tarczowe 0-6 bar z kurkiem manometrycznym	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
39 d.1. 2	KNR-W 2-15 0517-02	SST-IS-01	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-05	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
41 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-06	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			6.00	m	6.00	
					RAZEM	6.00
42 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-09	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16.00	m	16.00	
					RAZEM	16.00
43	KNR-W 2-d.1. 15 0405-11 2	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
			8.00	m	8.00	
					RAZEM	8.00
44	KNR-W 2-d.1. 15 0112-02 2	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			3.00	m	3.00	
					RAZEM	3.00
45	KNR-W 2-d.1. 16 0303-01 2	SST-IS-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m ²		
			2.00*0.26+6.00*0.28	m ²	2.20	
					RAZEM	2.20
46	KNR-W 2-d.1. 16 0304-07 2	SST-IS-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m ²		
			16.00*0.55	m ²	8.80	
					RAZEM	8.80
47	KNR-W 2-d.1. 16 0306-09 2	SST-IS-01	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.76 mm	m ²		
			8.00*0.75	m ²	6.00	
					RAZEM	6.00
48	KNP 05 d.1. 0460-01.01 2 analogia	SST-IS-01	Wkład spalinowy fi 100 mm z blachy kwasoodpornej, H=14,0 mb	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
1.3	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
49	KNR-W 4-d.1. 01 0212-07 3	SST-IS-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
			1.30*0.70	m ²	0.91	
					RAZEM	0.91
50	KNR-W 4-d.1. 01 0201-10 3	SST-IS-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
			1.30*2+0.70*2	m	4.00	
					RAZEM	4.00
51	KNR-W 4-d.1. 01 0202-03 3	SST-IS-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10 mm	kg		
			30.00	kg	30.00	
					RAZEM	30.00
52	KNR-W 4-d.1. 01 0203-13 3	SST-IS-01	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m ²		
			1.30*0.70	m ²	0.91	
					RAZEM	0.91
53	KNR-W 4-d.1. 01 0214-04 3	SST-IS-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy C16/20	m ³		
			1.30*0.70*0.07	m ³	0.06	
					RAZEM	0.06
54	KNR-W 4-d.1. 01 0212-05 3	SST-IS-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty kotłów	m ³		
			1.00*1.00*0.20+1.40*2.80*0.20	m ³	0.98	
					RAZEM	0.98
55	NNRNKB d.1. 202 1130-3 02	SST-IS-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² -	m ²		
			1.00*1.00+1.40*2.80	m ²	4.92	
					RAZEM	4.92
56	KNR-W 4-d.1. 01 0809-12 3	SST-IS-01	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek gresowych 30x30 cm na kleju - kolor dopasować do istniejących płytek	m ²		
			4.92	m ²	4.92	
					RAZEM	4.92

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 3	KNR 4-04 0802-01	SST-IS-01	Rozebranie konstrukcji podestów z elementów stalowych przy istniejących schodach 1.20*1.00	m ² m ²	 1.20	
					RAZEM	1.20
58 d.1. 3	KNR-W 4-01 1301-01	SST-IS-01	Montaż pochylni z kraty WEMA przy istniejących schodach 1.20*1.00	m ² m ²	 1.20	
					RAZEM	1.20
59 d.1. 3	KNR-W 7-12 0101-02	SST-IS-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.20	m ² m ²	 1.20	
					RAZEM	1.20
60 d.1. 3	KNR-W 7-12 0208-02	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji kratowych 1.20	m ² m ²	 1.20	
					RAZEM	1.20
61 d.1. 3	KNR-W 7-12 0210-02	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych 1.20	m ² m ²	 1.20	
					RAZEM	1.20
62 d.1. 3	KNR-W 4-01 0353-07	SST-IS-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.1. 3	KNR-W 4-01 0322-02	SST-IS-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
					RAZEM	1.80
64 d.1. 3	KNR-W 2-02 1025-03	SST-IS-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
65 d.1. 3	KNR 2-02 1204-03	SST-IS-01	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m ² - EI30 z samozamykaczem 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
					RAZEM	1.80
66 d.1. 3	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Zabudowa zamka bezklamkowego i samozamykacza w istniejących drzwiach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.1. 3	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Zabudowa nawiewu o wym. 15x20 cm w istniejących drzwiach na wys. 30 cm 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.1. 3	KNR-W 4-01 0335-09	SST-IS-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - do istniejącego kanału dla osadzenia kratki o wym. 21x14 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.1. 3	KNR-W 4-01 0324-02	SST-IS-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - 21x14 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70 d.1. 3	KNR-W 4-01 0304-01	SST-IS-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1.00*2.00*0.12	m ³ m ³	 0.24	
					RAZEM	0.24
71 d.1. 3	KNR-W 4-01 0716-02	SST-IS-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00*2.00*2	m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
72	KNR-W 2- d.1. 02 2004-03 3	SST-IS-01	Obudowa słupów stalowych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 - REI-60	m ²		
			0.15*4*2.78*2	m ²	3.34	
					RAZEM	3.34
73	KNR-W 2- d.1. 02 2004-09 3	SST-IS-01	Obudowa podciągów stalowych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 100-01 - REI-60	m ²		
			0.30*6.00	m ²	1.80	
					RAZEM	1.80
74	KNR-W 4- d.1. 01 0207-07 3	SST-IS-01	Zabetonowanie żwirobetonem z deskowaniem i stemplowaniem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach - wypełnienie masą cementową obudowy podciągu 6.00*2	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
75	KNR 0-23 d.1. 2611-01 3	SST-IS-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			(4.20+5.70)*2*2.78+4.20*5.70	m ²	78.98	
					RAZEM	78.98
76	NNRNKB d.1. 202 1134- 3 02	SST-IS-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
			(4.20+5.70)*2*2.78	m ²	55.04	
					RAZEM	55.04
77	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	SST-IS-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			78.98	m ²	78.98	
					RAZEM	78.98
78	KNR 2-02 d.1. 1505-01 3	SST-IS-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			78.98+2.00	m ²	80.98	
					RAZEM	80.98
79	K.I. d.1. kalk. własna 3	SST-IS-01	Przejsieć p.poż. EI60 rur niepalnych (rury stalowe) przez ścianę/strop z zaprawy ogniochronnej i pokrytej obustronnie masą ognioochronną - istniejące rurociągi miedziane c.o. 14	kpl.		
				kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
80	K.I. d.1. kalk. własna 3	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórki	m ³		
			0.91*0.07+0.98+0.21*0.14*0.25+78.98*0.01	m ³	1.84	
					RAZEM	1.84
81	K.I. d.1. kalk. własna 3	SST-IS-01	Wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora	kg		
			50.00	kg	50.00	
					RAZEM	50.00
2			INSTALACJA GAZOWA			
2.1	45333000-0		ROBOTY MONTAŻOWE			
82	K.I. d.2. kalk. własna 1	SST-IS-01	Przepięcie kotłów gazowych do istniejącej instalacji gazowej	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
83	KNR-W 4- d.2. 02 0312-02 1	SST-IS-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
			9.00	m	9.00	
					RAZEM	9.00
84	KNR-W 2- d.2. 19 0215-01 1	SST-IS-01	Szafka gazowa naścienna metalowa, wentylowana, zabezpieczona anty-korozyjnie 40x40x60 cm z zaworem samozamykającym dn 32 mm i dn 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 1	KNR 7-08 0104-03	SST-IS-01	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej: pełnoprzelotowy klapowy zawór odcinający dn 32 mm i dn 40 mm, 2 detektorami gazu w obudowie przeciwybuchowej, centralą alarmową 2 obwodową w szafce zamkniętej, izolowanej i sygnalizatorem akustyczno - optycznym, przewodami sterującymi YDY 3x2,5 mm ² - 45,0 mb	ukl. ukl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
86 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0304-04	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m m	 14.00	
			9.00+5.00		RAZEM	14.00
87 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0304-05	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m m	 5.00	
			5.00		RAZEM	5.00
88 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0312-04	SST-IS-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt. szt.	 3.00	
			3		RAZEM	3.00
89 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0312-04	SST-IS-01	Filtr do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt. szt.	 3.00	
			3		RAZEM	3.00
90 d.2. 1	KNR-W 2- 19 0220-01	SST-IS-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl. kpl.	 1.00	
			1		RAZEM	1.00
91 d.2. 1	KNR-W 2- 15 0307-04	SST-IS-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m 100 m	 0.19	
			19.00/100		RAZEM	0.19
2.2	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE			
92 d.2. 2	KNR 7-12 0101-04	SST-IS-01	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ² m ²	 2.42	
			14.00*0.119+5.00*0.151		RAZEM	2.42
93 d.2. 2	KNR 7-12 0208-04	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ² m ²	 2.42	
			2.42		RAZEM	2.42
94 d.2. 2	KNR 7-12 0210-04	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ² m ²	 2.42	
			2.42		RAZEM	2.42
95 d.2. 2	KNR 4-01 0333-09	SST-IS-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 3.00	
			3		RAZEM	3.00
96 d.2. 2	KNR 4-01 0333-13	SST-IS-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt. szt.	 3.00	
			3		RAZEM	3.00
97 d.2. 2	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Tuleje ochronne stalowe, końcówki z wypełnieniem masą uszczelniającą niepalną	szt. szt.	 7.00	
			7		RAZEM	7.00
98 d.2. 2	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Przejsięcie p.poż. EI60 rur niepalnych (rury stalowe) przez ścianę/strop z zaprawy ogniochronnej i pokrytej obustronnie masą ognioochronną	kpl. kpl.	 2.00	
			2		RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	K.I.	SST-IS-	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
d.2.	kalk. własna	01				
2			3*0.05*0.25+3*0.05*0.51	m ³	0.11	
					RAZEM	0.11