PROJ-BUD-EKO
Pracownia Projektowo-Usługowa
ul. Mieszka I 39/33, 66-400 Gorzów Wlkp

Kosztorysowanie FORTE 11.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Przebudowa inst.gaz.w budynku mieszk.wielorodzinnym

Identyfikator kosztorysu: MIESZKA 19 - PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Obmiar robót wyk.dn: 2018-01-14

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1	**CZĘŚĆ WSPÓLNA - Mieszka I 19**			
1	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza		szt	7,00
2	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	38,70
	3,50+3,50+2,20+1,40+0,50	11,10		
	3,50+3,50+7,20+1,20	15,40		
	3,50+3,50+3,20+2,00	12,20		
3	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm		m	25,75
	0,65+1,00+1,75+6,70+1,40	11,50		
	1,00+1,70+1,75+5,20+2,10+1,00	12,75		
	0,50+1,00	1,50		
4	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		szt	6,00
5	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	6,00
6	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm		szt	7,00
7	KNR 13-25 504-1 Demontaż zewnętrznej skrzynki gazowej o ciężarze do 10 kg		szt	1,00
8	KNR 4-01 304-1 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły		m3	0,04
	0,45*0,70*0,12	0,04		
9	KNR 4-01 726-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian o podłożach z cegły, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1 m2		m2	0,32
	0,45*0,70	0,32		
10	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm		kpl	6,00
11	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych		szt	3,00
12	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły		szt	2,00
13	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły		szt	1,00
14	KNR 2-15 303-3 Rurociągi instalacji gazowych czarne stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 50 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie trójniki i tuleje ochronne]		m	11,00
	0,50+1,65+3,90+1,40+2,78+0,77	11,00		
15	KNR 2-15 303-2 Rurociągi instalacji gazowych czarne stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 40 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie, trójniki i tuleje ochronne]		m	4,00
	0,78+0,48+2,41+0,33	4,00		
16	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych czarne stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 32 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie, trójniki i tuleje ochronne]		m	5,00
	5,00	5,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych czarne stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 25 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie, trójniki i tuleje ochronne] 2,45+0,50+0,50+0,50 3,95 0,50+2,10+0,60+1,20+0,50 4,90 0,50+1,30+0,30 2,10	m	10,95
18	KNR 4-02 301-2 Podłączenie nowej instalacji gazowej do istniejącej instalacji gazowej z rury stalowej o średnicy 25 mm [analogia]	msc	1,00
19	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza dn: 25 mm [w kalkulacji ująć monozłącze do montażu licznika gazu]	kpl	6,00
20	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	6,00
21	KNR 2-15 120-1 Skrzynka gazowa wewnętrzna [analogia]	szt	7,00
22	KNR 2-19 WACETOB 134-1 Oznakowanie trasy gazociągu za pomocą tabliczki na murze	kpl	1,00
23	KNR 2-31 815-1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	2,50
24	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV [R=0,5]	m3	3,75
25	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-5 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm	szt	1,00
26	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-3 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	szt	1,00
27	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	1,00
28	KNR 2-19 205-1 [R=0,955] Zasuwy odcinające kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
29	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	1,00
30	2-2 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
31	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm [analogia] 11,00+4,00+5,00+10,95 30,95 4,00 4,00	m	34,95
32	1-1 Zerowanie instalacji zakończone protokołem	kpl	1,00
3	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV [R=0,5]	m3	3,75
34	KNR 2-31 502-3 Chodniki ze zdemontowanych płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [R=1,5]	m2	2,50
35	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Obmurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	3,00
36	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	6,00
37	KNR 4-01 WACETOB 325-4 Obmurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	3,00
38	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	6,00

PROJ-BUD-EKO
Pracownia Projektowo-Usługowa
ul. Mieszka I 39/33, 66-400 Gorzów Wlkp

Kosztorysowanie FORTE 11.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Przebudowa inst.gaz.w budynku mieszk.wielorodzinnym

Identyfikator kosztorysu: MIESZKA 19 - PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ

W1 Obmiar robót wyk.dn: 2018-01-14

Nr	Nazwa		Jednostka miary	Ilość
1	**CZĘŚĆ WSPÓLNA - Mieszka I 19**			
1	KNNR 8 314-7 Demontaż gazomierza		szt	7,00
2	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm		m	38,70
	3,50+3,50+2,20+1,40+0,50	11,10		
	3,50+3,50+7,20+1,20	15,40		
	3,50+3,50+3,20+2,00	12,20		
3	KNR 4-02 308-3 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 40-50 mm		m	25,75
	0,65+1,00+1,75+6,70+1,40	11,50		
	1,00+1,70+1,75+5,20+2,10+1,00	12,75		
	0,50+1,00	1,50		
4	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych		szt	6,00
5	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej		szt	6,00
6	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm		szt	7,00
7	KNR 13-25 504-1 Demontaż zewnętrznej skrzynki gazowej o ciężarze do 10 kg		szt	1,00
8	KNR 4-01 304-1 Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły		m3	0,04
	0,45*0,70*0,12	0,04		
9	KNR 4-01 726-1 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian o podłożach z cegły, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 1 m2		m2	0,32
	0,45*0,70	0,32		
10	KNR 4-02 309-2 Demontaż podejścia do gazomierza - rura przyłączeniowa o średnicy 25mm		kpl	6,00
11	KNR 4-01 333-21 Przebicie otworów w stropach ceramicznych		szt	3,00
12	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły		szt	2,00
13	KNR 4-01 333-11 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły		szt	1,00
14	KNR 2-15 303-3 Rurociągi instalacji gazowych czarne stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 50 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie trójniki i tuleje ochronne]		m	11,00
	0,50+1,65+3,90+1,40+2,78+0,77	11,00		
15	KNR 2-15 303-2 Rurociągi instalacji gazowych czarne stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 40 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie, trójniki i tuleje ochronne]		m	4,00
	0,78+0,48+2,41+0,33	4,00		
16	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych czarne stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 32 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie, trójniki i tuleje ochronne]		m	5,00
	5,00	5,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 2-15 303-1 Rurociągi instalacji gazowych czarne stalowe bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, dn: 25 mm [w kalkulacji ująć kolana hamburskie, trójniki i tuleje ochronne] 2,45+0,50+0,50+0,50 3,95 0,50+2,10+0,60+1,20+0,50 4,90 0,50+1,30+0,30 2,10	m	10,95
18	KNR 4-02 301-2 Podłączenie nowej instalacji gazowej do istniejącej instalacji gazowej z rury stalowej o średnicy 25 mm [analogia]	msc	1,00
19	KNR 2-15 306-2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza (na ścianie) o średnicy przyłącza dn: 25 mm [w kalkulacji ująć monozłącze do montażu licznika gazu]	kpl	6,00
20	KNR 2-15 310-2 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm	szt	6,00
21	KNR 2-15 120-1 Skrzynka gazowa wewnętrzna [analogia]	szt	7,00
22	KNR 2-19 WACETOB 134-1 Oznakowanie trasy gazociągu za pomocą tabliczki na murze	kpl	1,00
23	KNR 2-31 815-1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	2,50
24	KNR 2-01 317-2 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV [R=0,5]	m3	3,75
25	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-5 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40 mm	szt	1,00
26	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 313-3 Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	szt	1,00
27	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	1,00
28	KNR 2-19 205-1 [R=0,955] Zasuwy odcinające kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt	1,00
29	KNR 2-20 313-3 Połączenia kołnierzowe dla ciśnień do 0.6 MPa na rurociągach o średnicy nominalnej 50 mm	połączenie	1,00
30	2-2 Odpowietrzenie instalacji	kpl	1,00
31	KNR 2-15 305-2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, o średnicy do 65 mm [analogia] 11,00+4,00+5,00+10,95 30,95 4,00 4,00	m	34,95
32	1-1 Zerowanie instalacji zakończone protokołem	kpl	1,00
3	KNR 2-01 320-2 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV [R=0,5]	m3	3,75
34	KNR 2-31 502-3 Chodniki ze zdemontowanych płyt betonowych o wym.35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [R=1,5]	m2	2,50
35	KNR 4-01 WACETOB 325-5 Obmurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt	3,00
36	KNR 4-01 706-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w stropach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	6,00
37	KNR 4-01 WACETOB 325-4 Obmurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	3,00
38	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNR 4-01 1212-29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych miniowanie - rur gazowych o średnicy do 50 mm 11,00+4,00+5,00+10,95 30,95	m	30,95
40	KNR 4-01 1212-28 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur gazowych o średnicy do 50 mm 11,00+4,00+5,00+10,95 30,95	m	30,95
2	**LOKAL NR 1 - istniejąca instalacja gazowa do zachowania**		
41	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
42	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
3	**LOKAL NR 2 - częściowo innstalacja gazowa do zachowania**		
43	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
44	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm	m	0,50
45	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
46	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
47	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00
48	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-4 Rurociągi miedziane o połączeniach zaprasowywanych o średnicy nominalnej 22 mm 0,50+0,85+3,40 4,75	m	4,75
49	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-4 Złączki zaprasowywane do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 22 mm	szt	3,00
50	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
51	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
52	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
53	KNR 4-02 313-1 Wyregulowanie urządzeń gazowych - pieca gazowego	szt	1,00
54	KNR 4-01 323-3 Obmurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
55	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
4	**LOKAL NR 3 - istniejąca instalacja gazowa do zachowania**		
56	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
57	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
5	**LOKAL NR 4**		
58	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
59	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm	m	3,60
60	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
61	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	2,00
62	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, średnicy nominalnej 25 mm [analogia]	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
63	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-2 Rurociągi miedziane o połączeniach zaprasowywanych o średnicy nominalnej 15 mm 0,50+0,50+0,50+0,75+1,50 3,75	m	3,75
64	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-2 Złączki zaprasowywane do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 15 mm	szt	7,00
65	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-1 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
66	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
67	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Zdemontowana kuchnia gazowa o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
68	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
69	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
70	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
71	KNR 4-01 323-3 Obmurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
?	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	4,00
6	**LOKAL NR 5**		
73	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
74	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm	m	4,30
75	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
76	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
77	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, średnicy nominalnej 25 mm [analogia]	szt	1,00
78	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-2 Rurociągi miedziane o połączeniach zaprasowywanych o średnicy nominalnej 15 mm 0,50+0,90+0,30+4,25+1,80+2,50+1,00 11,25	m	11,25
79	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-2 Złączki zaprasowywane do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 15 mm	szt	10,00
?	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-1 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
81	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
82	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Zdemontowana kuchnia gazowa o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
83	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
84	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
85	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
86	KNR 4-01 323-3 Obmurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
87	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	2,00
7	**LOKAL NR 6**		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
88	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25mm	szt	1,00
89	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20mm	m	3,50
90	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
91	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
92	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, średnicy nominalnej 25 mm [analogia]	szt	1,00
93	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-2 Rurociągi miedziane o połączeniach zaprasowywanych o średnicy nominalnej 15 mm 0,50+1,20+0,30+2,50+0,40+2,50+0,60 8,00	m	8,00
94	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-2 Złączki zaprasowywane do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 15 mm	szt	7,00
95	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-1 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
96	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
7	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Zdemontowana kuchnia gazowa o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
98	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
99	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
100	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
101	KNR 4-01 323-3 Obmurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
102	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	2,00
8	**LOKAL NR 7**		
103	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
104	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 406-5 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, średnicy nominalnej 25 mm [analogia]	szt	1,00
05	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 408-2 Rurociągi miedziane o połączeniach zaprasowywanych o średnicy nominalnej 15 mm 0,50+1,50+0,30+6,70+1,20+2,65+0,50 13,35	m	13,35
106	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 409-2 Złączki zaprasowywane do rur miedzianych o średnicach zewnętrznych 15 mm	szt	10,00
107	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 203-1 Podejścia do kuchni gazowej, średnica zewnętrzna rury miedzianej 15 mm	szt	1,00
108	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 206-2 Zawory i kurki gazowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
109	KNR 2-15 (WACETOB-na prawach norm zakładowych 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elestycznym z piekarnikiem [szybkozłącze elastyczne l= 100 cm]	szt	1,00
110	KNB 200 (na prawach norm zakładowych) 205-1 Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokali	1,00
111	2-2 Odpowietrzenie instalacji z urządzeniami	kpl	1,00
112	KNR 4-02 313-5 Wyregulowanie urządzeń gazowych kuchni 4-palnikowej	szt	1,00
113	KNR 4-01 323-3 Obmurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
114	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej	szt	2,00

----- Koniec wydruku -----