

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		Remont lokalu mieszkalnego nr 5 przy ul. Mickiewicza 15A			
1.1		Roboty Budowlane			
1 d.1.1	KNR 401-03-29-03-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
2 d.1.1	KNR 401-03-48-02-00	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych (analogia)	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
3 d.1.1	KNNR N002-11-08-03-00	Rozebranie boazerii (Analogia)	m2		
		36	m2	36,000	
				RAZEM	36,000
4 d.1.1	KNR 401-08-19-15-00	Zerwanie ze ścian płytek ceramicznych (Analogia)	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
5 d.1.1	KNR 401-07-13-02-00	Przecieranie tynku i zeszkrobanie farby na stropach	m2		
		50,3	m2	50,300	
				RAZEM	50,300
6 d.1.1	KNR 401-07-13-01-00	Przecieranie tynku i zeszkrobanie farby na ścianach	m2		
		133,6	m2	133,600	
				RAZEM	133,600
7 d.1.1	KNR 202-20-10-01-00	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych 1-warstwowe słupki o rozstawie co 60 cm	m2		
		1,6	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
8 d.1.1	KNR 401-07-16-02-00	Tynki kat III na ścianach z cegły w pomieszczeniach o pow ponad 5 m2 (Uzupełnienie tynku na ścianach)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.1.1	PKZ 1904-03-02-05-00	Założenie belek stal dwuteowych (nadproże 2xl=1,2m, h=120)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR 202-06-01-01-01	Izolacja pozioma na gorąco 1-sza warstwa z lepiku asfaltowego	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1	KNR 202-06-01-02-01	Izolacja pozioma na gorąco dalsza warstwa z lepiku asfaltowego	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.1	KNR 202-06-09-01-04	Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na lepiku	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.1	KNR 401-08-20-02-00	Ułożenie płyt pilśniowych twardych na lepiku na podłożu	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.1	KNR 202-28-05-04-00	Posadzki jednobarwne o pow do 10 m2 z płytek GRES 20x30 na zaprawie ATLAS grub 4 mm (łazienka= 2,1m2, WC=0,9m2, w części kuchni z aneksem kuchennym =3,5m2)	m2		
		6,5	m2	6,500	
				RAZEM	6,500

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 202-28-09-01-00	Cokoliki w pomieszczeniach o pow do 10 m2 z płytek GRES 15x15 cm na zaprawie ATLAS	metr		
d.1.1		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
16	KNR 202-08-29-04-00	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 15x15 cm na klej metodą zwykłą do wysokości 2 m (łazienka=11,5m2, kuchnia=10,5m2, WC=6,1m2)	m2		
d.1.1		28,1	m2	28,100	
				RAZEM	28,100
17	KNR 401-03-18-02-00	Ościeżnice drewniane w ścianach wewnętrznych z cegieł o powierzchni otworu do 2 m2	szt		
d.1.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 202-10-17-01-00	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow do 1,6 m2 konfekcjonowane	m2		
d.1.1		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
19	KNR 401-09-20-25-00	Założenie zamków wpuszczanych łazienkowych	szt		
d.1.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 401-09-20-24-00	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 401-09-20-20-00	Założenie klamek z szyldami	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 401-09-20-21-00	Założenie klamek z rozetkami	szt		
d.1.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 202-11-34-01-00	Grunтовanie podłogi poziomymi preparatami gruntującymi CERESIT CT 17	m2		
d.1.1		50,3	m2	50,300	
				RAZEM	50,300
24	KNR 202-11-34-02-00	Grunтовanie podłogi pionowymi preparatami gruntującymi CERESIT CT 17	m2		
d.1.1		133,6	m2	133,600	
				RAZEM	133,600
25	KNR 401-12-04-01-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2		
d.1.1		50,3	m2	50,300	
				RAZEM	50,300
26	KNR 401-12-04-02-00	Malowanie 2-krotnie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian	m2		
d.1.1		133,6	m2	133,600	
				RAZEM	133,600
27	KNR 202-11-13-06-00	Listwy przyścienne PCW klejone	metr		
d.1.1		40	metr	40,000	
				RAZEM	40,000
28	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m3		
d.1.1		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR 401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km Przyjęto 10km (16x10=160m3)	m3		
d.1.1		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, wentylacyjna			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.1		<b>Wewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
30 d.1.2. 1	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2. 1	KNR 401-03-33-07-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2. 1	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1.2. 1	KNR 401-03-36-01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.1.2. 1	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 15-20 mm	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.1.2. 1	WKNR W215-01-11-01-40	Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 16 (Analogia)	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.1.2. 1	WKNR W215-01-11-01-40	Rurociąg PEX na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 20	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.1.2. 1	WKNR W215-01-11-02-40	Rurociąg PEX zgrzewany na ścianie murowanej budynku mieszkalnego fi 25	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.2. 1	KNR 034-01-01-06-02	Izolacja rury fi 16 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1.2. 1	KNR 034-01-01-06-03	Izolacja rury fi 20 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.1.2. 1	KNR 034-01-01-07-00	Izolacja rury fi 25 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm (Analogia)	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2. 1	KNR 215-01-18-02-00	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2. 1	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.2. 1	KNR 215-01-08-03-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 25	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.2. 1	KNR 215-01-07-01-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 15	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
45 d.1.2. 1	KNR 215-01-07-02-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, baterii fi 20	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.1.2. 1	KNR 215-01-07-06-00	Dodatek za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2. 1	KNNR N004-01-36-01-00	Zawór czerpalne z tworzywa sztucznego fi 15	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.1.2. 1	KNNR N004-01-36-02-00	Zawór czerpalne z tworzywa sztucznego fi 20	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1.2. 1	KNR 401-03-26-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1.2. 1	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca M1307 fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.2. 1	KNR 215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca M1307 fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2. 1	KNR 215-01-15-01-02	Bateria natryskowa ścienna M1316 fi 15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2. 1	WKNR W215-01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud mieszkalnych	metr		
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.1.2. 1	KNR 215-01-10-01-00	Próba szczelności w budynkach mieszkalnych instalacji wodociągowych fi do 65	metr		
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
1.2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2. 2	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2. 2	KNR 401-03-33-07-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2. 2	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.2. 2	KNR 401-03-36-03-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.1.2. 2	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr		
		8,5	metr	8,500	
				RAZEM	8,500
60 d.1.2. 2	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
61 d.1.2. 2	KNR 215-02-20-05-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2. 2	WKNR W215-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.2. 2	KNR 215-02-24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2. 2	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.1.2. 2	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2. 2	WKNR W215-02-22-01-00	Zawór napowietrzający fi 50 (analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2. 2	KNR 401-03-26-01-00	Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr		
		8	metr	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.3		<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
68 d.1.2. 3	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69 d.1.2. 3	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
70 d.1.2. 3	KNR 215-03-12-02-00	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny 21kW, z zamkniętą komorą spalania	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71 d.1.2. 3	MAT 5060161	Dopłata materiałowa za tuleje przepustowe z rur stalowych dn32 1szt	metr		
		1	metr	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.1.2. 3	KNR 401-03-22-01-00	Wsporniki lub haki zawiasowe w ścianach z cegieł	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
73 d.1.2. 3	KNR 215-12-01-06-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 28	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74 d.1.2. 3	KNR 215-12-01-05-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 22	metr		
		2	metr	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
75 d.1.2. 3	KNR 215-12-01-03-00	Rurociągi miedziane gazowe na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 15	metr		
		3,5	metr	3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
76 d.1.2. 3	KNR 215-03-06-02-00	Podejście obustronne do gazomierzy na ścianach fi 25	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.1.2. 3	KNR 215-12-03-05-00	Podejście z kształtek miedzianych do grzejnika gazowego wody 1-czerpalnego fi 22	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78 d.1.2. 3	KNR 215-11-11-02-00	Filtr osadnikowy siatkowy fi 20 (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.1.2. 3	WKNR W215-03-12-02-00	Kurek gazowy przelotowy gwint fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.2. 3	WKNR W215-03-07-01-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur miedzianych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
1.2.4		<b>Wewnętrzna instalacja c.o.</b>			
81 d.1.2. 4	KNR 401-03-33-11-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.1.2. 4	KNR 401-03-33-07-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.1.2. 4	KNR 401-07-06-05-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.1.2. 4	KNR 402-04-09-01-00	Demontaż i rozebranie kotła stalowego wraz z osprzętem na opał stały do 6,5 m2	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.2. 4	KNR 402-05-21-02-00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.1.2. 4	KNR 402-05-06-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych do fi 25 mm	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
87 d.1.2. 4	WKNR W215-04-04-01-00	Rurociąg z rur PEX fi 16 (Analogia)	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
88 d.1.2. 4	WKNR W215-04-04-01-00	Rurociąg z rur PEX fi 20 (Analogia)	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.1.2. 4	KNR 034-01-01-06-02	Izolacja rury fi 16 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
90 d.1.2. 4	KNR 034-01-01-06-03	Izolacja rury fi 22 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
91 d.1.2. 4	KNR 215-04-08-02-00	Zawór mosiężny przelotowy gwintowany M3007 fi 20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.2. 4	KNKB 041-03-05-01-02	Zawór przelotowy gwintowany M3007 fi 20	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.2. 4	KNNR N004-04-18-11-03	Grzejnik 3-płytkowy PURMO typ C33-500/1000 (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.2. 4	KNNR N004-04-18-11-02	Grzejnik 3-płytkowy PURMO typ C33-500/900 (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.2. 4	KNNR N004-04-18-09-12	Grzejnik 3-płytkowy PURMO typ C33-450/800	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.1.2. 4	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ C22-600/400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.2. 4	KNR 215-04-18-03-57	Grzejnik łazienkowy API 11 06M I=600 o mocy 510W (Analogia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.2. 4	KNR 035-02-14-01-00	Podłączenie grzejnika płytowego lub rzędowego do instalacji CO od dołu fi 15	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.1.2. 4	KNR 035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy DANFOSS typ RTD-N15 fi 1/2"	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.1.2. 4	KNR 035-02-15-04-03	Głowica termostatyczna DANFOSS typ RTS-3600 (Analogia)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.1.2. 4	KNR 035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny DANFOSS typ RLV-15 fi 1/2"	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.1.2. 4	KNR 035-02-15-10-00	Odpowietrznik ręczny do grzejnika TACO-VENT fi 1/2"	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
103 d.1.2. 4	KNR 035-02-31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		58	metr	58,000	
				RAZEM	58,000
104 d.1.2. 4	KNR 035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
		58	metr	58,000	
				RAZEM	58,000



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.2. 4	KNR 035-02-31-06-00	Próba instalacji co na gorąco bez regulacji	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.5		Wentylacja nawiewno-wywiewna i przewód powietrzno spalinowy do kotła gazowego			
106 d.1.2. 5	KNR 401-04-24-05-00	Wycięcie otworu dla komina w stropie i dachu drewnianym	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.1.2. 5	WKNR W401-05-38-02-00	Uzupełnienie obróbek z blachy ocynkowanej pokrycie z papy, dachówki płaskiej	m2		
		0,5	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
108 d.1.2. 5	KNR 401-07-06-07-00	Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.1.2. 5	KNR 401-03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.1.2. 5	KNR 217-01-56-02-00	Nawiewnik okienny V=35m3/h (analogia)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.1.2. 5	KNR 217-01-38-02-01	Kratka wentylacyjna typ A1 600x200 montowana w drzwiach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.2. 5	CEN 000-00-00-00-00	Systemowy jednościenny przewód wentylacyjny z blachy nierdzewnej fi150mm (wpięcie do pionów wentylacyjnych)	metr		
		1,5	metr	1,500	
				RAZEM	1,500
113 d.1.2. 5	CEN 000-00-00-00-00	Systemowy dwuścienny komin wentylacyjny fi150/225 z blachy stalowej ocynkowanej izolowany wełną mineralną. L=1m, trójnik z wyczystką i odskraplaczem, kolano, przejście dachowe, ustnik, wyrzutnia dachowa typu C. (ponad dachem)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.1.2. 5	CEN 000-00-00-00-00	System powietrzno-spalinowy do pieca gazowego z blachy kwasoodpornej (wsps) fi125/80mm z adapterem, wyczystką koncentryczną i odskraplaczem, przejściem dachowym, czepnio-wyrzutnią powietrzno-spalinową, wysokość 1,5m, kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.2. 5	CEN 000-00-00-00-00	Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.1.2. 5	CEN 000-00-00-00-00	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Instalacje elektryczne			
117 d.1.3	KNR 403-10-01-05-00	Wykucie ręczne w cegle i suficie bruzd przewodów wtykowych (ANALOGIA)	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
118 d.1.3	KNR 403-10-03-06-00	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 25 mm w ścianie z cegły	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.1.3	KNR 403-10-12-03-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
120 d.1.3	KNR 403-10-08-01-00	Montaż przepustów rurowych o dł do 1 m z rur stalowych fi do 25 mm, na ścianie	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
121 d.1.3	KNR 401-07-06-01-00	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,1 m2	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
122 d.1.3	KNR 508-08-05-05-00	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt do 0,75 dm3	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
123 d.1.3	KNR 508-02-10-01-04	Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr		
		65	metr	65,000	
				RAZEM	65,000
124 d.1.3	KNR 508-02-10-02-02	Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym	metr		
		75	metr	75,000	
				RAZEM	75,000
125 d.1.3	KNR 508-02-01-01-00	Montaż uchwytów do kołków w gipsie pod przewody kabelkowe	metr		
		6	metr	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.1.3	KNR 401-07-05-07-00	Pokrycie bruzd z przewodem elektrycznym pasami tynku kat III do 10 cm	metr		
		85	metr	85,000	
				RAZEM	85,000
127 d.1.3	KNR 508-08-11-01-00	Sprawdzenie stanu izolacji po tynkowaniu	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
128 d.1.3	KNR 508-08-11-02-00	Przedzwonienie przewodu po tynkowaniu	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
129 d.1.3	KNR 508-03-02-10-00	Montaż na gotowym podłożu puszkę szczękowej o 3-wylotach i przekroju przewodu 2,5 mm2 na zaprawie gipsowej	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
130 d.1.3	KNR 508-03-07-02-00	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.1.3	KNR 508-03-09-03-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
132 d.1.3	KNR 508-08-12-01-00	Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 2,5 mm2 pod zaciski	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.1.3	KNR 508-08-11-03-00	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
134 d.1.3	KNR 508-05-01-03-00	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy zawieszane mocowane w 1 miejscu na kołkach rozporowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
135 d.1.3	KNR 508-05-04-02-00	Montaż na gotowym podłożu oprawy zawieszanej przełotowej OZ-210/300	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
136 d.1.3	KNR 403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000