

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : ŁĄDEK ZDRÓJ UL. ŚNIEŻNA 43
INWESTOR : GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GAZDA
DATA OPRACOWANIA : 15.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.02.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Instalacja gazowa			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,50+1,20+0,60+2,0	m m	4,300	
				RAZEM	4,300
2 d.1.1	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 0,5+1,50+3,0+0,5+1,5+0,5 0,5+1,5+3,0+0,5+0,5	m m m	7,500 6,000	
				RAZEM	13,500
3 d.1.1	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 4,0+3,0+1,80+0,3 1,0+0,5+1,8+3,3+0,7+1,8+0,3	m m m	9,100 9,400	
				RAZEM	18,500
4 d.1.1	KNR INSTAL 0203-01	Podjeście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1.1	KNR INSTAL 0203-05 analogia	Podjeście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm PODEJŚCIE DO KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNR INSTAL 0204-01	Podjeście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1+1	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1+1	lokal. lokal.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 3+4	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.1	KNR AT-40 0419-03 analogia	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem masy ogniodpornej uszczelnienie przejść masą ogniodoporna 60 min 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW KOCIOŁ KONDENSACYJNY 17 kW 1+1	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	wycena indywidualna	Montaż komina stalowego spalinowego dwuprzewodowego 80/125 zewnętrznego L=7,00 m 1+1	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	wycena indywidualna	Montaż nawiewnika okiennego z regulacją automatyczną 2+2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej NAWIEW DO ŁAZIENKI 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-17 d.1.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów mura- nych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
19	d.1.1 wycena indy- widualna	Montaż komina stalowego wentylacyjnego ocieplanego 150mm zewnętrznego L=4,00 m 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania			
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach (1,5+1,5+2,0+0,5+0,5)*2 (1,50+3,0)*2	m m m	 12,000 9,000	 21,000
				RAZEM	21,000
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego o średnicy zewnętrznej 16 mm (3,0+8,0+2,5+13,0+13,0+12,0+7,0+0,4*6+1,5)*2 (5,50+7,50+3,50+1,50+3,50+7,50+1,0+0,40*5+1,50)*2	m sieci m sieci m sieci	 124,800 67,000	 191,800
				RAZEM	191,800
22	KNR 0-34 d.1.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 12,0 9,0	m m m	 12,000 9,000	 21,000
				RAZEM	21,000
23	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 124,8 67	m m m	 124,800 67,000	 191,800
				RAZEM	191,800
24	KNR 0-35 d.1.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 7 6	kpl. kpl. kpl.	 7,000 6,000	 13,000
				RAZEM	13,000
25	KNR 0-35 d.1.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 11KV 600X520 mieszkanie parter 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
26	KNR 0-35 d.1.2 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 11KV 400X400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR 0-35 d.1.2 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22KV600x520 <mieszkanie parter>2 <mieszkanie piętro>2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	 4,000
				RAZEM	4,000
28	KNR 0-35 d.1.2 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22KV600x600 1 2	szt. szt. szt.	 1,000 2,000	 3,000
				RAZEM	3,000
29	KNR 0-35 d.1.2 0209-02 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22KV600x720 <mieszkanie parter>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
30	KNR 0-35 d.1.2 0213-03	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 600 mm, mon- taż grzejników na ścianie 1 1	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	 2,000
				RAZEM	2,000
31	KNR 0-35 d.1.2 0214-04	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, V - podłączenie siodłowe do instala- cji c.o. (śr. nom. 15 mm) 5+6	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
32	KNR 0-35 d.1.2 0214-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. - podłączenie od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 4-01 d.1.2 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,50+0,30*6+1,50 1,50+0,30*5+1,50	m m	4,800 4,500	
				RAZEM	9,300
34 d.1.2	KNR-W 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 3,0+5,0+7,50+3,50+1,50+3,50+7,50+1,0	m m	32,500	
				RAZEM	32,500
35 d.1.2	KNR-W 4-01 0332-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0,5*0,7 0,50*0,70	m ² m ² m ²	0,350 0,350	
				RAZEM	0,700
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 1 1+3	szt. szt. szt.	1,000 4,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 9,30	m m	9,300	
				RAZEM	9,300
38 d.1.2	KNR-W 4-01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 32,50	m m	32,500	
				RAZEM	32,500
1.3		Instalacja c. o. ogrzewanie podłogowe - parter			
39 d.1.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 4,25+11,50+11,50+15,40+10,70+16,00+8,75	m ² m ²	78,100	
				RAZEM	78,100
40 d.1.3	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.3	KNNR 4 0140-03 analogia	Pompa obiegowa c. o. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1.3	KNR 7-24 0309-01 analogia	Termostaty przyłgowe 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.39	m ² m ²	78,100	
				RAZEM	78,100
47 d.1.3	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.39	m ² m ²	78,100	
				RAZEM	78,100
1.4		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,50+1,50+2,0*2+5,0+2,0+1,50*2+1,50*2 3,40+2,0+3,0*2+2,0*2	m m m	21,000 15,400	
				RAZEM	36,400
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7,0+3,0+3,0+2,50*2+2,0*2+0,5*2*4 1,50*2+1,50*2+1,0+1,0+2,0*2	m m m	26,000 12,000	
				RAZEM	38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 21,0+26,0 15,40+12,0	m		
			m	47,000	
			m	27,400	
				RAZEM	74,400
51 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3 3	szt.		
			szt.	3,000	
			szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 2 2	szt.		
			szt.	2,000	
			szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 11 7	szt.		
			szt.	11,000	
			szt.	7,000	
				RAZEM	18,000
54 d.1.4	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
			kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.4	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
			kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2 2	szt.		
			szt.	2,000	
			szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
57 d.1.4	KNR 0-35 0113-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm ZAWORY PRZY PODEJŚCIACH ELASTYCZNYCH 6 4	szt.		
			szt.	6,000	
			szt.	4,000	
				RAZEM	10,000
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 3 3	szt.		
			szt.	3,000	
			szt.	3,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3 2	szt.		
			szt.	3,000	
			szt.	2,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 1	szt.		
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.4	KNR 0-35 0134-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 36,40+38,0	m		
			m	74,400	
				RAZEM	74,400
63 d.1.4	KNR 0-35 0134-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 74,40	m		
			m	74,400	
				RAZEM	74,400
64 d.1.4	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,5*0,5*(1,5+7,0+3,50+1,0)	m ³		
			m ³	3,250	
				RAZEM	3,250
65 d.1.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5+6,0	m	7,500	
				RAZEM	7,500
66	KNR-W 2-15 d.1.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,0+3,5+1,0	m		
			m	5,500	
				RAZEM	5,500
67	KNR-W 2-18 d.1.4 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 0,20*0,50*(1,5+7,0+3,50+1,0)	m ³		
			m ³	1,300	
				RAZEM	1,300
68	KNR-W 2-15 d.1.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych PODEJŚCIE DO PIONU K1 1	podej.		
			podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych PODEJŚCIE DO PIONU K2 , K3 2	podej.		
			podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-15 d.1.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,40+2,70+2,0+2,0+1,50+1,50	m		
			m	13,100	
				RAZEM	13,100
72	KNR-W 2-15 d.1.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,4+3,4+2,70+2,70+1,0	m		
			m	13,200	
				RAZEM	13,200
73	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5 4	podej.		
			podej.	5,000	
			podej.	4,000	
				RAZEM	9,000
74	KNR-W 2-15 d.1.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 1	podej.		
			podej.	1,000	
			podej.	1,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 2-15 d.1.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1 1	szt.		
			szt.	1,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-15 d.1.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
			kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR-W 2-15 d.1.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
			kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR-W 2-15 d.1.4 0234-05	Bidety z baterią i syfonem 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 0-35 d.1.4 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
			kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 4-01 d.1.4 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 3,40*3+2,70*3+1,50	m		
			m	19,800	
				RAZEM	19,800
81	KNR-W 4-01 d.1.4 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1,0	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 4-01 d.1.4 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1,50+3,50+2,0	m		
			m	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR-W 4-01 d.1.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1,0+7,0	m m	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
84	KNR-W 4-01 d.1.4 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 19,80	m m	19,800	19,800
				RAZEM	19,800
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Zasilanie WLZ , Rozdzielnice			
85	KNNR 5 d.2.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle WLZ 5,0+1,0+3,5+2,5	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
86	KNR-W 4-01 d.2.1 0335-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
87	KSNR 5 d.2.1 0303-03 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² podłoże z cegły PRZEWÓD YDYżo 5X10 mm ² 12+1+1	m m	14,000	14,000
				RAZEM	14,000
88	KNR-W 4-01 d.2.1 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12,0	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
89	KSNR 5 d.2.1 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany LINIE ZASILAJACE LOKALE WLZ YDYżo 3x6 mm ² 4,50+1,0+1,0 2,0+3,40+1,0+1,0	m m m	6,500 7,400	13,900
				RAZEM	13,900
90	KNR-W 4-01 d.2.1 0337-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 13,90	m m	13,900	13,900
				RAZEM	13,900
91	KNNR 5 d.2.1 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 13,90	m m	13,900	13,900
				RAZEM	13,900
92	KNNR 5 d.2.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 13,90*0,12*0,06	m ³ m ³	0,100	0,100
				RAZEM	0,100
93	KNR 4-01 d.2.1 0330-04	Wykucie wnęk pod rozdzielnice TR 0,5*0,5*3	m ² m ²	0,750	0,750
				RAZEM	0,750
94	KNNR 5 d.2.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablica mieszkaniowa kompletna z osprzętem wg projektu (rys nr 1E) TRM 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.2.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg TABLICA ROZDZIELCZA GŁÓWNA TR 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 4-03 d.2.1 0902-08 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) WPIĘCIE PRZEWODU WLZ DO TABLICY POMIAROWEJ I MIESZKANIO-WEJ 1+1 1+1	kpl. kpl. kpl.	2,000 2,000	4,000
				RAZEM	4,000
97	KNR-W 4-01 d.2.1 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
2.2		Demontaż instalacji i osprzętu			
98	d.2.2 wycena indywidualna	Demontaż istniejącego osprzętu elektrycznego i instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3		Instalacja elektryczna gniazdowa i oświetleniowa		RAZEM	1,000
99 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 15,0*3+7,0*5 9,0*2+7,0*5	m m m	80,000 53,000	
				RAZEM	133,000
100 d.2.3	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 80+53	m m	133,000	
				RAZEM	133,000
101 d.2.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80*0,10*0,05+53*0,10*0,05	m ³ m ³	0,665	
				RAZEM	0,665
102 d.2.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11+6	otw. otw.	17,000	
				RAZEM	17,000
103 d.2.3	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany 5+7+11+15 3,0+1,0+2,50+6,0	m m m	38,000 12,500	
				RAZEM	50,500
104 d.2.3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik - podłoże z cegły 6+1	wyp. wyp.	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.2.3	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik - podłoże z cegły 8+6	wyp. wyp.	14,000	
				RAZEM	14,000
106 d.2.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z - podłoże z cegły 19+19	wyp. wyp.	38,000	
				RAZEM	38,000
107 d.2.3	KSNR 5 0404-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe hermetyczne z klapką podłoże z cegły 2+2	wyp. wyp.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.2.3	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa 8+7	kpl. kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
109 d.2.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 8+3	kpl. kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
110 d.2.3	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne 2+0	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Instalacja ekwipotencjalna			
111 d.2.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 6+8+15 3,0+4,0+(4,0+7,0+2,50+7,0+3,4)	m m m	29,000 30,900	
				RAZEM	59,900
112 d.2.4	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 3+3	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż listwy ekwipotencjalnej 2+1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5		Pomiary Elektryczne			
114 d.2.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1+1	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000