

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego nr 2  
ADRES INWESTYCJI : 57-540 Łądek-Zdrój, ul. Słowackiego 1/2  
ADRES INWESTORA : Rynek 31, 57-540 Łądek-Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Cisło  
DATA OPRACOWANIA : 10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru okiennych ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okno	szt.		
d.1	0354-04				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwiowych ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1	0354-11				
		1,35*4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03				
		1,00*2,10*0,25	m <sup>3</sup>	0,525	
				RAZEM	0,525
5	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0313-04				
		1,20*2*2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
6	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla	m <sup>3</sup>		
d.1	0313-02				
		belek - wszystkie drzwi	m <sup>3</sup>	0,216	
		0,30*0,30*1,20*2		RAZEM	0,216
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02				
		poszerzenie otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>	0,378	
		2,10*0,30*0,30*2		RAZEM	0,378
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05				
		lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	24,210	
		(4,61+3,46)*2*1,50			
		(1,31*2,17)*2*1,50	m <sup>2</sup>	8,528	
		(3,78*4,84)*2*1,50	m <sup>2</sup>	54,886	
		(2,10*2,17)*2*1,50	m <sup>2</sup>	13,671	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	101,295	
		minus	m <sup>2</sup>	-5,200	
		-(0,90*2,00*2+0,80*2,00)	m <sup>2</sup>	-7,788	
		-1,18*1,65*4	m <sup>2</sup>	-12,988	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-12,988	
				RAZEM	88,307
9	KNR 4-01	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 5 m2 z cegły przy	m <sup>2</sup>		
d.1	0619-02				
		użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>	88,307	
		88,307		RAZEM	88,307
10	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-02				
		88,307	m <sup>2</sup>	88,307	
				RAZEM	88,307
11	KNR AT-40	Ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-03				
		88,307	m <sup>2</sup>	88,307	
				RAZEM	88,307
12	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0210-01				
		88,307	m <sup>2</sup>	88,307	
				RAZEM	88,307
13	KNR 0-40	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0210-02				
		tynku	m <sup>2</sup>	88,307	
		Krotność = 3		RAZEM	88,307
		88,307			
14	NNRNKB	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 11.5 cm z bloczków "YTONG" o wys. 20 cm -	m <sup>2</sup>		
d.1	202 0185-01				
		transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>	9,217	
		[1,10*2,61+(0,82+0,32)*2,52+2,17*2,43]-0,90*2,00		RAZEM	9,217
15	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na	m <sup>2</sup>		
d.1	0716-02				
		ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	18,434	
		9,217*2		RAZEM	18,434
16	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeskrob.farby lub zdzieraniem tapet	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-02				
		na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>	15,951	
		4,61*3,46			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	p.pok. pokój łazienka	1,31*2,17 3,78*4,84 2,10*2,17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,843 18,295 4,557	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,646</b>
17	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0713-01	(4,61+3,46)*2*(2,52-1,50)	m <sup>2</sup>	16,463	
	pokój z	(1,31+2,17)*2*(2,43-1,50)	m <sup>2</sup>	6,473	
	aneks.kuch.	(3,78+4,84)*2*(2,61-1,50)	m <sup>2</sup>	19,136	
	p.pok.	(2,10+2,17)*2*(2,43-1,50)	m <sup>2</sup>	7,942	
	pokój	A (suma częściowa)			
	łazienka	minus	m <sup>2</sup>	<b>50,014</b>	
		-(0,90*2,00*2+0,80*2,00)	m <sup>2</sup>	-5,200	
		-1,18*1,65*4	m <sup>2</sup>	-7,788	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>-12,988</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,026</b>
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	41,646	m <sup>2</sup>	41,646	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,646</b>
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	37,026	m <sup>2</sup>	37,026	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,026</b>
20	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-01	poz. 12,15,16,17 88,307+18,34+41,646+7,026	m <sup>2</sup>	155,319	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,319</b>
21	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-01	155,319	m <sup>2</sup>	155,319	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,319</b>
22	KNR-W 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-02	155,319	m <sup>2</sup>	155,319	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,319</b>
23	KNR 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek glazura - łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	1	m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	4,61*3,46	m <sup>2</sup>	15,951	
	pokój z	1,31*2,17	m <sup>2</sup>	2,843	
	aneks.kuch.	3,78*4,84	m <sup>2</sup>	18,295	
	p.pok.				
	pokój				
				<b>RAZEM</b>	<b>37,089</b>
26	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na półpust	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-02	4,61*3,46	m <sup>2</sup>	15,951	
	pokój z	3,78*4,84	m <sup>2</sup>	18,295	
	aneks.kuch.				
	pokój				
				<b>RAZEM</b>	<b>34,246</b>
27	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1	0428-01	4,61*3,46	m <sup>2</sup>	15,951	
	pokój z	3,78*4,84	m <sup>2</sup>	18,295	
	aneks.kuch.				
	pokój				
				<b>RAZEM</b>	<b>34,246</b>
28	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m <sup>2</sup>		
d.1	0429-02	4,61*3,46	m <sup>2</sup>	15,951	
	pokój z	3,78*4,84	m <sup>2</sup>	18,295	
	aneks.kuch.				
	pokój				
				<b>RAZEM</b>	<b>34,246</b>
29	KNR 4-01	Rozebranie legarów	m		
d.1	0428-04	3,47*8+3,46*8	m	55,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 34,246*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,425	
				RAZEM	3,425
31 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 34,246	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,246	
				RAZEM	34,246
32 d.1	KNR 2-02 0609-03 pokój z aneks.kuch. pokój	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-100, gr. 5 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 4,61*3,46 3,78*4,84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,951 18,295	
				RAZEM	34,246
33 d.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 34,246	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,246	
				RAZEM	34,246
34 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro 34,246	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,246	
				RAZEM	34,246
35 d.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm 34,246	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,246	
				RAZEM	34,246
36 d.1	KNR-W 2-02 0609-05 analogia	Ułożenie podkładu pod panele 34,246	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,246	
				RAZEM	34,246
37 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 34,246	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,246	
				RAZEM	34,246
38 d.1	KNR-W 4-01 0804-07 p.pok. łazienka	Zerwanie posadzki cementowej 1,31*2,17 2,10*2,17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,843 4,557	
				RAZEM	7,400
39 d.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro 7,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,400	
				RAZEM	7,400
40 d.1	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grub. o 10 mm 7,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,400	
				RAZEM	7,400
41 d.1	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny 7,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,400	
				RAZEM	7,400
42 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek GRES o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 7,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,400	
				RAZEM	7,400
43 d.1	KNR 0-12 1119-01 p.pok. łazienka	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm - łazienka (1,31+2,17+2,17+1,31+0,35*2)-0,90*2 (2,17+2,10)*2-0,90	m m m	 5,860 7,640	
				RAZEM	13,500
44 d.1	KNR 0-19 0930-07	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednokrotnie z PCV o pow. ponad 1.5 m2 [1,17*1,78]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,330	
				RAZEM	8,330
45 d.1	KNR-W 4-01 0323-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegiel 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.1	KNR-W 4-01 0322-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegiel [0,94*2,14]*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,035	
				RAZEM	6,035

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone [0,94*2,14]*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,035	
				RAZEM	6,035
49 d.1	KNR 0-12 0829-02 kuchnia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej  (3,74+1,50)*0,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,144	
				RAZEM	3,144
50 d.1	KNR 0-12 0829-03 kuchnia p.pok. łazienka	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej  (3,74+1,50)*0,60 (1,31*2,17)*2,*2,43-(1,00*2,00+0,90*2,00) (2,10*2,17)*2*2,43-0,90*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,144 10,016 20,347	
				RAZEM	33,507
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
51 d.2	KNR-W 4-02 0229-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie  3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej  2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm  1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm  3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2	KNR-W 4-01 0210-06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żużlowego 5+6	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
62 d.2	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
64 d.2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5,2	m m	 5,200	
				RAZEM	5,200
66 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 0-31 d.2 0101-01 z.o. 2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z polibutyleny Pex o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m		
		3+1,70+1,70+3+4+5,5+4+5,61	m	28,510	
				RAZEM	28,510
70	KNR 0-31 d.2 0106-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych	szt.		
		6+2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
71	KNR 0-31 d.2 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 0-31 d.2 0108-01	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 16 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 0-31 d.2 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		22,900+5,61	m	28,510	
				RAZEM	28,510
74	KNR 0-31 d.2 0105-01	Wykonanie podejścia pod kocioł gazowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNR-W 2-15 d.2 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 2-15 d.2 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR-W 2-17 d.2 0141-04 analogia kuchnia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	Kalkulacja d.2 własna	Montaż wentylatora łazienkowego higrosterowalnego fi 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-17 d.2 0137-02 analogia	Kratki wentylacyjne elewacyjne typu czerpnia-wyrzutnia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	Kalkulacja d.2 własna	Otwór wentylacyjny w ścianie z cegły gr. 64 cm wykonany wiertnicą fi 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-17 d.2 0122-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		(3,47+1,50+0,65)	m	5,620	
				RAZEM	5,620
90	KNR-W 2-02 d.2 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		3,47+1,50+0,65	m <sup>2</sup>	5,620	
				RAZEM	5,620
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE.</b>			
91	KNR-W 4-03 d.3 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
		3+2+1+1+1+2	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
92	KNR-W 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		161,50*15%	m	24,225	
				RAZEM	24,225
93	KNR-W 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		3+2+1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNR-W 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1+1+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		155,00	m	155,000	
				RAZEM	155,000
96	KNR 5-08 d.3 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		85,00	m	85,000	
				RAZEM	85,000
98	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
99	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8+4	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
100	KNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
101	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
104	KNR-W 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
106	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 4-03 d.3 0902-01 analogia	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
108	KNR 5-08 d.3 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		155,00	m	155,000	
				RAZEM	155,000
110	Kalkulacja d.3 własna	Pomiary instalacji elektrycznej - protokół	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>ROBOTY IZOLACYJNE - HYDROIZOLACJA.</b>			
111	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie hydroizolacji w technologii "RENO SYSTEM" : 1. wykonanie odwiertów na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych (działowych) na głębokość 70% grubości ścianw jednej linii poziomej, 2. zalanie odwiertów formułą RENO PLUS i zaślepienie ich zaprawą klejową	m		
		3,02+4,64+4,66+2,80+5,25+3,46+3,79+3,44+1,00+1,00+1,63	m	34,690	
		3,91+2,08+2,69	m	8,680	
				RAZEM	43,370