

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty murarskie</b>			
1.1		<b>Kuchnia</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1. 0819-15					
1		0.50*0.90+0.50*0.50	m <sup>2</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
2	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0711-02					
1		0.50*0.90+0.50*0.50	m <sup>2</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
3	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1. 0829-06					
1		0.50*0.90+0.50*0.50	m <sup>2</sup>	0.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
4		Wyprowadzenie rury wentylacyjnej ocieplonej ponad dach	kpl.		
d.1. kalk. własna					
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1. 0702-06					
1		1.80	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
6	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien	m <sup>2</sup>		
d.1. 0702-02					
1		1.20*1.38	m <sup>2</sup>	1.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.656</b>
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1. 0354-11					
1		2.50	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
8	KNR 4-01	Dostarczenie i obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - wewnętrzny i zewnętrzny	szt.		
d.1. 0321-01					
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2		<b>Pokój</b>			
9	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1. 0354-11					
2		2.50	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
10	KNR 4-01	Dostarczenie i obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1. 0321-01					
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien	m <sup>2</sup>		
d.1. 0702-02					
2		1.20*1.38	m <sup>2</sup>	1.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.656</b>
2		<b>Roboty malarskie</b>			
2.1		<b>Pokój</b>			
12	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> ze ścian i sufitu	m <sup>2</sup>		
d.2. 1202-09					
1		(3.90+3.90+3.0+3.0)*2.50+11.70	m <sup>2</sup>	46.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
13	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.2. 1204-08					
1		(3.90+3.90+3.0+3.0)*2.50+11.70	m <sup>2</sup>	46.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.200</b>
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2. 1204-02					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3.90+3.90+3.0+3.0)*2.50$	m <sup>2</sup>	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
15	KNR 4-01 d.2. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
16	KNR 4-01 d.2. 1209-10 1 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	m <sup>2</sup>		
		1.80	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>2.2</b>		<b>Kuchnia</b>			
17	KNR 4-01 d.2. 1202-09 2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> ze ścian i sufitu	m <sup>2</sup>		
		$(3.87+3.87+3.0+3.0)*2.50+10.52$	m <sup>2</sup>	44.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.870</b>
18	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		$(3.87+3.87+3.0+3.0)*2.50$	m <sup>2</sup>	34.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.350</b>
19	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		$(3.87+3.87+3.0+3.0)*2.50$	m <sup>2</sup>	34.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.350</b>
20	KNR 4-01 d.2. 0703-02 2	Umocowanie siatki na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
		10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
21	KNR 2-02 d.2. 2009-04 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
22	KNR 2-02 d.2. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
<b>3</b>		<b>Roboty stolarskie</b>			
<b>3.1</b>		<b>Pokój</b>			
23	KNR 4-01 d.3. 0903-01 1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty posadzkarskie</b>			
<b>4.1</b>		<b>Pokój</b>			
24	KNR 4-01 d.4. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
25	KNR 4-01 d.4. 0820-03 1	Przybicie do podłóg płyt twardych	m <sup>2</sup>		
		11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
26	KNR 2-02 d.4. 1112-01 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam	m <sup>2</sup>		
		11.70	m <sup>2</sup>	11.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.700</b>
27	KNR 2-02 d.4. 1113-08 1	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie drewniane	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.90+3.90+3.0+2.10	m	12.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.900</b>
<b>4.2</b>		<b>Kuchnia</b>			
28	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.4.	0818-05				
2		10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
29	KNR-W 4-01	Rozebranie podłogi	m <sup>2</sup>		
d.4.	0819-05				
2		10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
30	KNR-W 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
d.4.	0415-01				
2		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	KNR-W 4-01	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych z wypełnieniem zaprawą cementową z ułożeniem na ślepym pułapie	m <sup>2</sup>		
d.4.	0604-03	10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
32	NNRNB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.4.	202 0618-03				
2		10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
33	KNR 4-01	Przybicie do legarów płyt twardych	m <sup>2</sup>		
d.4.	0820-03				
2	analogia	10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
34	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Winigam	m <sup>2</sup>		
d.4.	1112-06				
2		10.52	m <sup>2</sup>	10.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.520</b>
35	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne drewniane	m		
d.4.	1113-08				
2		3.87+2.40+2.30+2.30+0.45	m	11.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.320</b>
36	KNR 4-01	Wykonanie nakryw do piwnicy	m <sup>2</sup>		
d.4.	0418-01				
2	analogia	0.70*0.70	m <sup>2</sup>	0.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.490</b>
<b>5</b>		<b>Roboty instalacyjne wod-kan</b>			
37	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 75 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.5	0212-07				
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.200
		1.20			
		2	msc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żelwnych lub stalowych	szt.		
d.5	0220-05				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-15	Montaż syfonów PCV	szt.		
d.5	0214-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.5	0110-01	3.50	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>6</b>		<b>Roboty zduńskie</b>			
<b>6.1</b>		<b>Pokój</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 4-01 d.6. 1001-05 1	Przestawienie pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości do 1.0 m3 0.84*0.54*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.680</b>
42	KNR 4-01 d.6. 1010-14 1	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rura piecowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 4-01 d.6. 1010-15 1	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - blacha przedpiecowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6.2		<b>Kuchnia</b>			
44	KNR 4-01 d.6. 1001-04 2	Przestawienie trzonu kuchennego 0.75*0.60*0.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.324</b>
45	KNR 4-01 d.6. 1010-15 2	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - blacha przedpiecowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 4-01 d.6. 1010-08 2 analogia	Wymiana wytrzystki 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>Inne</b>			
47	KNR 4-01 d.7 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km 0.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
48	d.7 kalk. własna	Opłata za wysypisko 0.500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
49	d.7 kalk. własna	Opinia kominiarska 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
50	KNR 4-03 d.8 1120-01 3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR 4-03 d.8 1120-02 5	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
52	KNR 4-03 d.8 1122-02 6	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNR 4-03 d.8 1133-09 1	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 4-03 d.8 1116-03 65	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
55	KNR 4-03 d.8 1121-01 2	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 4-03 d.8 1129-03 1	Demontaż tablic licznikowych	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		<b>Tablice rozdzielcze i pomiarowe</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 5-08 d.9 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR-W 9 d.9 0206-02	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 2 rzędy osprzętu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR-W 5-08 d.9 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
60	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego -lampa neonowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.9 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - dzwonek modułowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63	KNR-W 5-08 d.9 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.9 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 5-08 d.9 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
66	KNR 5-08 d.9 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
67	KNR 4-03 d.10 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
68	KNR 4-03 d.10 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 5-08 d.10 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70	KNR 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
71	KNR 5-08 d.10 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 5-08 d.10 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
73	KNR 5-08 d.10 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
74	KNR 5-08 d.10 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR 4-03 d.10 0309-11	Wymiana bucza lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 5-08 d.10 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 5-08 d.10 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNR 5-08 d.10 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR 5-08 d.10 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNR 5-08 d.10 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 5-08 d.10 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 5-08 d.10 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR 5-08 d.10 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 4-03 d.10 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
85	KNR 4-03 d.10 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.450	m³	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
11		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych miejscowych</b>			
86	KNR 4-03 d.11 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
87	KNR 4-03 d.11 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 5-08 d.11 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNR 5-08 d.11 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNR 5-14 d.11 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR 5-08 d.11 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12		<b>Badania i pomiary</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94 d.12	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.12	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.12	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.12	kalk. własna	Protokół z pomiarów instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

PAWEŁ TYRPIŃ  
 NADZORY BUDOWLANE  
 KOSZTORYSOWANIE ROBÓT  
 upr. kons. / bud. 328/81/Pw  
 tel. 602-931-825