

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty murarskie			
1.1		Łazienka			
1	KNR 4-04	Rozebranie płyt styropianowych ze ścian	m ²		
d.1.	0401-07				
1	analogia				
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.1.	0711-03				
1		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1.	0353-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Kuchnia, pokój			
4	KNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi	m ²		
d.1.	0702-04				
2		1.40	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
5	KNR-W 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PCV	m ²		
d.1.	0702-02				
2		1.20*2.20*3	m ²	7.920	
				RAZEM	7.920
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.	0353-12				
2		1.26*3	m	3.780	
				RAZEM	3.780
7	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
d.1.	0129-02				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 2-02	Obudowa pionu kanalizacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - kuchnia	m ²		
d.1.	2004-01				
2		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Roboty malarskie			
2.1		Pokój			
9	KNR-W 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.2.	1205-01				
1		(3.97+3.97+4.76+4.76)*3.28	m ²	57.269	
				RAZEM	57.269
10	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.2.	2009-02				
1		(3.97+3.97+4.76+4.76)*3.28	m ²	57.269	
				RAZEM	57.269
11	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2.	1505-03				
1		(3.97+3.97+4.76+4.76)*3.28	m ²	57.269	
				RAZEM	57.269
12	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² z sufitu	m ²		
d.2.	1202-09				
1		18.9	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
13	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.2.	2009-04				
1		18.9	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
14	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.2.	1505-03				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.9	m ²	18.900	
				RAZEM	18.900
15	KNR-W 4-01 d.2. 1209-08 1 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm	m ²		
		3.50	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
2.2		Kuchnia			
16	KNR-W 4-01 d.2. 1205-01 2	Zerwanie starych tapet	m ²		
		(1.76+1.76+1.08+4.76+2.18+2.52)*3.28	m ²	46.117	
				RAZEM	46.117
17	KNR 2-02 d.2. 2009-02 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		(1.76+1.76+1.08+4.76+2.18+2.52)*3.28	m ²	46.117	
				RAZEM	46.117
18	KNR 2-02 d.2. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		(1.76+1.76+1.08+4.76+2.18+2.52)*3.28	m ²	46.117	
				RAZEM	46.117
19	KNR-W 4-01 d.2. 1202-09 2	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² z sufitu	m ²		
		10.70	m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
20	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 ²		
		10.70	m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
21	KNR 2-02 d.2. 1505-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		10.70	m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
3		Roboty stolarskie			
3.1		Pokój			
22	KNR-W 4-01 d.3. 0903-01 1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 4-01 d.3. 0919-20 1	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-01 d.3. 0919-24 1	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty posadzkarskie			
4.1		Łazienka			
25	KNR-W 4-01 d.4. 0212-01 1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka	m ³		
		3.60*0.10	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
26	KNR-W 4-01 d.4. 0101-04 1	Wybranie warstwy podsypki	m ³		
		3.60*0.10	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.4.	1101-01				
1		3.60*0.10	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
28	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr 5 cm	m ²		
d.4.	0609-03				
1		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
29	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową	m ²		
d.4.	1106-02				
1	1106-07	3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
30	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm ze zbrojeniem siatką stalową	m ²		
d.4.	1106-03				
1	1106-07	Krotność = 3			
		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
31	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
d.4.	1112-05				
1		3.60	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
32	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie drewniane	m		
d.4.	1113-08				
1		1.0+1.0+1.35+1.35+2.50+1.80	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4.2		Kuchnia; pokój			
33	KNR-W 4-01	Przybicie do podłóg płyt twardych	m ²		
d.4.	0819-03				
2		10.70+18.90	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
34	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - Winigam	m ²		
d.4.	1112-01				
2		10.70+18.90	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
35	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie drewniane	m		
d.4.	1113-08				
2		4.76+4.0+3.97+3.97+3.85+1.76+1.76+1.0+2.50	m	27.570	
				RAZEM	27.570
5		Roboty instalacyjne wod-kan			
5.1		Kuchnia			
36	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
d.5.	0111-06				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-02	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm	msc.		
d.5.	0105-02				
1		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		3.50	m		3.500
		3	msc.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 25 mm	szt.		
d.5.	0109-03				
1		Przedmiar dodatkowy - łączna długość			
		1.50	m		1.500
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
d.5.	0208-04				
1		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.5. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
41	KNR 2-15 d.5. 0220-05 1	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.5. 0107-02 1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.5. 0112-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15 d.5. 0115-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Łazienka			
45	KNR-W 2-15 d.5. 0109-02 2	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.50	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
46	KNR-W 2-15 d.5. 0116-07 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-15 d.5. 0132-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.5. 0137-01 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.5. 0137-06 2	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.5. 0207-08 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 6.50	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
51	KNR 2-15 d.5. 0205-04 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-15 d.5. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-15 d.5. 0222-04 2	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-15 d.5. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.5. 0121-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.5. 0107-03 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.5. 0108-02 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-15 d.5. 0118-02 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.5. 0110-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6		Roboty instalacyjne gazowe			
6.1		Kuchnia			
60	KNR-W 4-02 d.6. 0301-03 1	Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej śr. 25 mm	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość 6.50	m		6.500
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 4-02 d.6. 0308-03 1	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 4-02 d.6. 0315-03 1	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.6. 0305-01 1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.6. kalk. własna 1	Protokół szczelności instalacji gazowej	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Roboty zdruńskie			
65	KNR-W 4-01 d.7 1001-06	Przestawienie pieców licowanych kafłami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objęt. ponad 1.0 m3 0.95*0.70*2.0	m ³		
			m ³	1.330	
				RAZEM	1.330
66	KNR-W 4-01 d.7 1010-02	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - drzwiczki paleniskowe piecowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 4-01 d.7 1010-01	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - ruszt paleniskowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.7	KNR-W 4-01 1010-14	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rura piecowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.7	KNR-W 4-01 1010-15	Blacha przedpiecowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Inne			
70 d.8	kalk. własna	Wyprowadzenie rur wentylacyjnych na zewnątrz - kuchnia oraz łazienka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m ³		
		1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.8	kalk. własna	Opinia kominiarska	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Demontaż instalacji elektrycznej			
74 d.9	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.9	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.9	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
77 d.9	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.9	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
79 d.9	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.9	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Tablice rozdzielcze i pomiarowe			
81 d.10	KNR 5-08 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	
				RAZEM	1.000
82 d.10	KNR-W 9 0206-03	Wymiana tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym - 3 rzędy osprzętu	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego -lampka neonowa 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - dzwonek modułowy 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.10	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.10	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno- wa 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.10	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
90 d.10	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
11		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
91 d.11	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
92 d.11	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.11	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
94 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
95 d.11	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wy- lotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.11	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
97 d.11	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
98 d.11	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.11	KNR 4-03 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.11	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.11	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 5-08 d.11 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg- nowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNR 5-08 d.11 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 5-08 d.11 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bie- gunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 5-08 d.11 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 5-08 d.11 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-03 d.11 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
109	KNR 4-03 d.11 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.450	m ³		
			m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
12		Instalacja domofonowa, telefoniczna i RTV			
110	KNR 4-03 d.12 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
111	KNR 5-08 d.12 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR 5-08 d.12 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 4-03 d.12 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długoś- ci przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR 5-08 d.12 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 5-08 d.12 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 5-08 d.12 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR 5-08 d.12 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
118	KNR 5-08 d.12 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNR 5-08 d.12 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych w puszkach z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5-08 d.12 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegu- nowych w puszkach z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR-W 5-08 d.12 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 4-03 d.12 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
123	KNR 4-03 d.12 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.150	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
124	KNR 5-06 d.12 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13		Urządzenia elektryczne			
125	KNR 0-38 d.13 0103-01	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie - kuchnia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 0-31 d.13 0206-01	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14		Instalacja połączeń wyrównawczych miejscowych			
127	KNR 4-03 d.14 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNR 4-03 d.14 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 5-08 d.14 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR 5-08 d.14 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR 5-14 d.14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 5-08 d.14 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
15		Badania i pomiary			
133	KNR 4-03 d.15 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
134	KNR 4-03 d.15 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR-W 5-08 d.15 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 5-08 d.15 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNR-W 5-08 d.15 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	KNP 18	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
d.15	4602-06.01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
139		Protokół z pomiarów instalacji elektrycznej	kpl.		
d.15	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PAWEŁ TYRPIN
NADZORY BUDOWLANE
KOSZTORYSOWANIE ROBOT
upr. koszt.-bud. 328/81/Pw
tel. 802-831-825