

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie z TB - 1 piętro.			
1	KNR 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle z tablicy obwodowej. 10	m m	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
2	KNR 4-03 d.1 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
3	KNR 4-03 d.1 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	KNR 5-08 d.1 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Prze- wód YDYp-450/750V 3x4mm ² 11	m m	 11,0000	
				RAZEM	11,0000
5	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 10	m m	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
6	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi 10	m m	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
7	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grubości ponad 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
8	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
9	KNR 4-03 d.1 1121-11	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji sta- lowej dla prądu do 25 A - w tablicy zabezpieczeń zalicznikowych 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
10	KNR 4-03 d.1 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - analogia w tablicy obwodo- wej pięterowej 3	kpl. kpl.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
11	KNR 4-03 d.1 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm ² 3	szt. szt.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
12	KNR 4-03 d.1 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 3	pod- łącz. pod- łącz.	 3,0000	
				RAZEM	3,0000
13	KNR 4-03 d.1 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izola- cyjnej 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
14	KNNR-W 9 d.1 0205-01	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych 1	szt. szt.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		Roboty w mieszkaniu.			
15	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	 60,0000	
				RAZEM	60,0000
16	KNR 4-03 d.2 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 20	m m	 20,0000	
				RAZEM	20,0000
17	KNR 4-03 d.2 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
18	KNR 4-03 d.2 1006-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm ² , 750 V	m		2,0000
		100	m	100,0000	
				RAZEM	100,0000
20	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - YDY 3x1,5mm ²	m		
		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
21	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		8	m	8,0000	
				RAZEM	8,0000
22	KNR 5-08 d.2 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23	KNR 5-08 d.2 0403-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) TM S12 - RCD40A typ AC 2P 230V/30mA; 1xS301B10 - światło + dzwonek; 1xS301B16 gniazda kuchnia + łazienka ogólnodost. - 4+1 szt.; S301B16 gniazda podw. pokój 1 - 4szt.; 1xS301B16 - gniazdo pralka; 1xS301B16 - gniazdo bojler -1 szt.; 1xS301B16 - gniazdo kuchenka elektr. 2 połowa - kuchnia - 1 szt.; 1xS301B16 - gniazdo grzejnik drabinkowy 700W/230V - łazienka - 1 szt.; S 301B16 - zasilanie poprzez Termostat elektr. wypustu grzejnika podczerwieni 500W/230V kuchnia - 1 szt.; S 301B16 - zasilanie poprzez Termostat elektr.wypustu grzejników podczerwieni 700W/230V - pokój - 2 szt.) + dzwonek na szynę	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
24	KNR 5-08 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsollek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
25	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		17	szt.	17,0000	
				RAZEM	17,0000
26	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
27	KNR 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem : pokój podwójne - 5szt. - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
28	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - kuchnia + łazienka ogólnodost. - 4+1szt.; pralka - 1 szt.; podgrzewacz bojler - 1 szt; grzejnik drabinkowy 700W/230V - łazienka - 1szt; kuchenka elektr. 2 połowa 230V - kuchnia - 1 szt. - Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V	szt.		
		9	szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
29	KNR 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - przycisk dzwonekowy - 1 szt; łącznik 1 klawiszowy - kuchnia + łazienka - 2 szt	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
30	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - pokój	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60,0000	
				RAZEM	60,0000
32	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 80	m m	 80,0000	 80,0000
				RAZEM	
34	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	
35	KNR 4-01 d.2 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	
36	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 3	szt. szt.	 3,0000	 3,0000
				RAZEM	
37	KNR 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	
38	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Termostat elektroniczny z zaciskami prądowymi 16A 2	szt. szt.	 2,0000	 2,0000
				RAZEM	
39	KNR 5-08 d.2 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyloty) - Puszka odgałęźna n/t PO - 95x115 IP-42 - wypust zasilający grzejników na podczerwień 3	szt. szt.	 3,0000	 3,0000
				RAZEM	
40	KNR 5-08 d.2 0216-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) układane w kanałach otwartych luzem na dnie - analogia przewodów zasilających grzejnik na podczerwień - relacja puszka (wypust) - zaciski grzejnika - Przewód Cu H07RN-F/OnPd-450/750V 3x2,5mm ² 1,5	m m	 1,5000	 1,5000
				RAZEM	
41	KNR 5-08 d.2 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	aparat aparat	 4,0000	 4,0000
				RAZEM	
42	KNR 5-08 d.2 0813-05	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 15	szt. szt.	 15,0000	 15,0000
				RAZEM	
43	KNR 5-08 d.2 0402-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Grzejnik na podczerwień 500W/230V - kuchnia 1 szt.; Grzejnik na podczerwień 700W/230V pokój - 2 szt.; Grzejnik konwektorowy drabinkowy 700W/230V elektr. - 1szt.; kuchenka elektryczna 2 polowa 230V - 1 szt. 5	szt. szt.	 5,0000	 5,0000
				RAZEM	
44	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13,0000	 13,0000
				RAZEM	
45	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	
46	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 15	prób. prób.	 15,0000	 15,0000
				RAZEM	
47	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1,0000	 1,0000
				RAZEM	
48	KNR-W 4-03 d.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 15	prób. prób.	 15,0000	 15,0000
				RAZEM	
49	KNR 4-03 d.2 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt. szt.	 3,0000	 3,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,0000
50	KNR 4-03 d.2 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 16	szt. szt.	16,0000	16,0000
				RAZEM	16,0000
51	KNR 4-03 d.2 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 19	szt. szt.	19,0000	19,0000
				RAZEM	19,0000
52	d.2	Koszty usunięcia i utylizacji gruzu 60*0,05*0,05+20*0,1*0,05+10*0,05*0,05+3*0,02*0,02*3,14*0,25+2*0,02*0,02*3,14*0,08+0,02*0,02*3,14*0,5	m ³ m ³	0,2768	0,2768
				RAZEM	0,2768