

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.</b>			
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
d.1	0406-01				
	ST 2.10.1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47	m		
d.1	1207-15				
	ST 5.1				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08				
	ST 5.1				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0201-05				
	ST 5.1.1				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR-W 4-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	03 1006-22				
	ST 5.1				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	03 1006-12				
	ST 5.1				
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01				
	ST 1.4.1				
		Krotność = 2			
		0.45*0.45*0.25	m <sup>3</sup>	0.051	
				RAZEM	0.051
8	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> ( WG + ochronnik przepięciowy )	szt.		
d.1	0404-06				
	ST 1.4.1				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
d.1	0407-04				
	ST 2.10.1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04				
	ST 2.10.1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
d.1	0407-04				
	ST 2.10.1				
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNNR 5 0407-02 ST 2.10.1	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu adminis- tracyjnego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 1208-03 ST 5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14 d.1	KNNR 5 1208-05 ST 5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej	m <sup>3</sup>		
		15*0.10*0.08	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
15 d.1	KNNR 5 1204-02 ST 2.9.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1	KNNR 5 1203-04 ST 2.9.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.1	KNNR 3 0304-01 ST 1.4.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemen- towo-wapiennej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
		0.90*1.10*0.25	m <sup>3</sup>	0.248	
				RAZEM	0.248
18 d.1	KNNR 5 0404-08 ST 1.4.1	Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNNR 4-01 0313-04 ST 1.4.1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNNR 9 0203-01 ST 2.9	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	wycena in- dywidualna	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNNR 5 1303-03 ST 6.3.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNNR 5 1304-05 ST 6.3.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 5 1304-06 ST 6.3.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następ- ny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2</b>		<b>Zasilanie lokali mieszkalnych</b>			
25 d.2	KNNR 5 1207-05 ST 5.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
26 d.2	KNNR 5 1208-02 ST 5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.2	KNNR 5 1208-03 ST 5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
28 d.2	KNNR 5 1208-05 ST 5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej 30*0.05*0.03+28*0.10*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.129	
				RAZEM	0.129
29 d.2	KNNR 5 1209-05 ST 5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.2	KNNR 5 1209-06 ST 5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNNR 5 0205-03 ST 5.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
32 d.2	KNNR 5 0406-01 ST 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg ( Rozdzielnice mieszkanio- we ) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2	KNNR 5 1303-04 ST 6.3.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	po- miar	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>Połączenia wyrównawcze główne.</b>			
34	KNNR 5 d.3 1207-01 ST 5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
35	KNNR 5 d.3 0205-02 ST 5.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
36	KNNR 5 d.3 1208-01 ST 5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
37	KNNR 5 d.3 1208-05 ST 5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		33*0.025*0.03	m <sup>3</sup>	0.025	
				RAZEM	0.025
38	KNNR 5 d.3 0613-01 ST 2.9.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNNR 5 d.3 1204-02 ST 2.9.1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.3 1203-04 ST 2.9.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.3 0613-02 ST 2.9.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0406-01 ST 2.9.9	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 0605-03 ST 2.9.11	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.3 1209-06 ST 5.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.3 1209-08 ST 5.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1304-01 ST 6.3.4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + pom. gospodar- cze + ośw. zewnętrzne</b>			
47	KNNR 5 d.4 1207-01 ST 5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
48	KNNR 5 d.4 1208-01 ST 5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNNR 5 d.4 1208-02 ST 5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
50	KNNR 5 d.4 1208-05 ST 5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		40*0.025*0.03+42*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.093	
				RAZEM	0.093
51	KNNR 5 d.4 0205-01 ST 5.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
52	KNNR 5 d.4 1209-05 ST 5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.4 0301-11 ST 5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.4 0302-01 ST 2.9.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 0302-06 ST 2.9.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.4 0306-02 ST 2.9.4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4 0504-02 ST 2.8	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.4 0504-02 ST 2.8	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.4 0504-02 ST 2.8	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 1303-02 ST 6.3.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Instalacja oświetleniowa na strychu</b>			
61	KNNR 5 d.5 1207-01 ST 5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNNR 5 d.5 1208-02 ST 5.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
63	KNNR 5 d.5 1208-05 ST 5.1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		22*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.033	
				RAZEM	0.033
64	KNNR 5 d.5 0205-01 ST 5.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
65	KNNR 5 d.5 0104-01 ST 2.9.2	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
66	KNNR 5 d.5 0203-01 ST 5.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąga- ne do rur	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
67	KNNR 5 d.5 0301-11 ST 5.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na za- prawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNNR 5 d.5 0307-02 ST 2.9.4	Łączniki pojedyncze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.5 0304-02 ST 2.9.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 5 d.5 0504-02 ST 2.8	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne por- celanowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 5 d.5 1303-02 ST 6.3.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
72	kalk. włas- d.6 na	Wykonanie instalacji domofonowej dla 5 lokali mieszkalnych oraz montaż osprzętu drzwiowego ( zgodnie z projektem technicznym ) - kaseta Laskomex	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
73	KNNR 9 d.7 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
74	KNNR 9 d.7 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 9 d.7 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 9 d.7 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
77	KNNR 9 d.7 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
78	KNNR 9 d.7 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, na- tynkowych o śr. do 60 mm 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 9 d.7 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 9 d.7 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 4-01 d.7 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-01 d.7 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 4- d.7 01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zapra- wie cementowo-wapiennej ceglami 0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
84	KNR-W 4- d.7 01 0716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2 0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.700	
				RAZEM	0.700