

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
1 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 1207-15 (analogia)		Wykucie bruzd dla rur RS63 w cegle	m		
	8.0		m	8.000	
				RAZEM	8.000
3 KNNR 5 d.1 0101-08 (analogia)		Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	8.0		m	8.000	
				RAZEM	8.000
4 KNNR 5 d.1 0201-07		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
5 KNR-W 4-03 d.1 1006-22		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNR-W 4-03 d.1 1006-12		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
	0.073		m ³	0.073	
				RAZEM	0.073
8 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (ZG)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
	Krotność = 2 0.06		m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
10 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-02		Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	8.0		m	8.000	
				RAZEM	8.000
16 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	8.0*0.1*0.05		m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
17 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	20		szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.90*1.10*0.25	m ³ m ³	 0.248	
				RAZEM	0.248
20	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
25	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ do przyłącza kablowego w złączu ZK 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
31	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
32	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 48*0.05*0.03+57*0.10*0.03	m ³ m ³	 0.243	
				RAZEM	0.243
33	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
36	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0205-03 (analogia)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytko- wych)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
45	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
49	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 5 d.3 1209-06	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
56	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + piwnica + ośw. zewnętrzne					
58	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
59	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
61	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.025*0.03+45*0.05*0.03	m ³	0.098	
				RAZEM	0.098
62	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TBA).	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
63	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
64	KNNR 3 d.4 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.45*0.65*0.30	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
65	KNNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
66	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
69	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
71	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
73	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	3.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych.					
77	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		15*0.025*0.03	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
81	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
83	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
84	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
85	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		22*0.05*0.03	m ³	0.033	
				RAZEM	0.033
86	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich - (alternatywa)					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
95	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
96	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		42*0.025*0.03	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
97	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
98	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
99	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 Demontaż instalacji					
102	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
103	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
106	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
107	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
108	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
109	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
111	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		6	szt	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.500	6.000 1.500
114	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.500	1.500 1.500
115	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.7	m ³ m ³	RAZEM 0.700	1.500 0.700
116	KNR-W 4-01 d.8 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 1.6	m ² m ²	RAZEM 1.600	0.700 1.600
				RAZEM	1.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 101 Razem:	szt szt szt szt szt	10.000 kpl. 3.000 kpl. 5.000 kpl. 8.000 kpl.	1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl.	10.2000 3.0600 5.1000 8.1600 26.5200		
2.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 21	kg	1.000 m	8.32 kg/m	8.3200		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 65	kg	0.700 m	8.32 kg/m	5.8240		
4.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 52	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 54	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
6.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 52 Razem:	kg kg kg	3.000 szt. 1.000 szt.	0.03 kg/szt. 0.1 kg/szt.	0.0900 0.1000 0.1900		
7.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm pozycja kosztorysu 116	szt	1.600 m ²	0.04 szt/m ²	0.0640		
8.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 116	szt	1.600 m ²	0.04 szt/m ²	0.0640		
9.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 87	szt	20.000 m	2.1 szt/m	42.0000		
10.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 115	m ³	0.700 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2240		
11.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 85 pozycja kosztorysu 96 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.033 m ³ 0.032 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0363 0.0352 0.0715		
12.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 16	m ³	0.040 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0440		
13.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 32	m ³	0.243 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2673		
14.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 48	m ³	0.015 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0165		
15.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 61	m ³	0.098 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1078		
16.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 80	m ³	0.011 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0121		
17.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 21	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0180		
18.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 65	m ³	0.700 m	0.018 m ³ /m	0.0126		
19.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 116	m ³	1.600 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0426		
20.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 21	kg	1.000 m	5.18 kg/m	5.1800		
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 65	kg	0.700 m	5.18 kg/m	3.6260		
22.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 96	t	0.032 m ³	0.191 t/m ³	0.0061		
23.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 115	t	0.700 m ³	0.0618 t/m ³	0.0433		
24.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 16	t	0.040 m ³	0.191 t/m ³	0.0076		
25.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 32	t	0.243 m ³	0.191 t/m ³	0.0464		
26.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 48	t	0.015 m ³	0.191 t/m ³	0.0029		
27.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 61	t	0.098 m ³	0.191 t/m ³	0.0187		
28.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 80	t	0.011 m ³	0.191 t/m ³	0.0021		
29.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 85	t	0.033 m ³	0.191 t/m ³	0.0063		
30.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 116	kg	1.600 m ²	5.2 kg/m ²	8.3200		
31.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 115	t	0.700 m ³	0.0345 t/m ³	0.0242		
32.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I pozycja kosztorysu 96	t	0.032 m ³	0.16 t/m ³	0.0051		
33.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 116 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.040 m ³ 1.600 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0064 0.0077 0.0141		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	ciasto wapienne (wapno gaszone)' pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 85 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.243 m ³ 0.033 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0389 0.0053 0.0442		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'' pozycja kosztorysu 48	m ³	0.015 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0024		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''' pozycja kosztorysu 61	m ³	0.098 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0157		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'''' pozycja kosztorysu 80	m ³	0.011 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0018		
38.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 115	szt	0.700 m ³	372 szt/m ³	260.4000		
39.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 m	8 szt/m	8.0000		
40.	cegła budowlana pełna' pozycja kosztorysu 65	szt	0.700 m	8 szt/m	5.6000		
41.	zaprawa pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 64 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.073 m ³ 0.060 m ³ 0.248 m ³ 0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0015 0.0024 0.0050 0.0018 0.0106		
42.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 65 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 0.700 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0060 0.0042 0.0102		
43.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 116	m ³	1.600 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0107		
44.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 53	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
45.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 39	szt	5.000 szt.	1 szt/szt.	5.0000		
46.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/100A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
47.	oprawy DRM-03 z cz. r. pozycja kosztorysu 72	szt	10.000 kpl.	1 szt/kpl.	10.0000		
48.	oprawy WOS 60W pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 101 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 8.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 8.0000 11.0000		
49.	oprawy Point LED 8W z cz. r. pozycja kosztorysu 74	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000		
50.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 92	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
51.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 100 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 4.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 4.0800 6.1200		
52.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A pozycja kosztorysu 40	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
53.	Rozłącznik R 301 25A pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	wyłączniki nadprądowe S 303 B 10-20A pozycja kosztorysu 41	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
55.	wyłącznik główny - typ RSY-125A pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73 pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	Wyłącznik instalacyjny S 304 C63TX pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	przyciski instalacyjne "światło" p/t pozycja kosztorysu 71	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
59.	przyciski instalacyjne dzwonek p/t pozycja kosztorysu 81	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
60.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.' pozycja kosztorysu 69	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
61.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.' pozycja kosztorysu 70	szt	17.000 szt.	1.02 szt/szt.	17.3400		
62.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 91	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
63.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 99	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
64.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 70	szt	17.000 szt.	1.02 szt/szt.	17.3400		
65.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 49	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	rury winidurkowe RB-16mm" pozycja kosztorysu 87	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
67.	rury winidurkowe RB-16mm" pozycja kosztorysu 23	m	5.000 m	1.04 m/m	5.2000		
68.	rury winidurkowe RB 63 pozycja kosztorysu 3	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
69.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 87	szt	20.000 m	0.41 szt/m	8.2000		
70.	złączki ZCL 63 pozycja kosztorysu 3	szt.	8.000 m	0.41 szt./m	3.2800		
71.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 50	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
72.	końcówki kablowe do zaprasowania K50 pozycja kosztorysu 17	szt.	20.000 szt.	1.03 szt./szt.	20.6000		
73.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 50mm2 pozycja kosztorysu 4	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
74.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 62 Razem:	m m m	5.000 m 5.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	5.2000 5.2000 10.4000		
75.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 46	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
76.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 97 Razem:	m m m m m	15.000 m 22.000 m 22.000 m 55.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	15.6000 22.8800 22.8800 57.2000 118.5600		
77.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 63	m	116.000 m	1.04 m/m	120.6400		
78.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 35	m	55.000 m	1.04 m/m	57.2000		
79.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 pozycja kosztorysu 36	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
80.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 pozycja kosztorysu 37	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
81.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 pozycja kosztorysu 38	m	17.000 m	1.04 m/m	17.6800		
82.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 10	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
83.	Rozdzielnica typ OPS -46 z rozłącznikiem RBK 00 160A pozycja kosztorysu 8	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
84.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 5szt , R 301 20A - 2szt. + R303 16-40A - 3szt. + listwa zaciskowa LZ 5x50mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
85.	Rozdzielnica administracyjna "TBA"typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 20A + P 302 25A,30mA. + S 301B,6A - 4 szt,+ OM 100s - 3szt. + L301 - 1 szt. + rozdzielnica S-8 n/t). pozycja kosztorysu 66	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
86.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 54	zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 115	zł					
	pozycja kosztorysu 116	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: