

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
5	KNR-W 4-03	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	1006-22	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-03	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	1006-12	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 Krotność = 2 0.35*0.35*0.25	m ³		
d.1	0304-01		m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
8	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
d.1	0404-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.45*0.65*0.25	m ³		
d.1	0304-01		m ³	0.073	
				RAZEM	0.073
14	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² (ZG)	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 17.0*0.1*0.05	m ³		
d.1	1208-05		m ³	0.085	
				RAZEM	0.085
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.90*1.10*0.25	m ³		
d.1	0304-01		m ³	0.248	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.248
20	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
		1	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 sta- lowych do I NP 180 mm	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ do przyłącza napowietrznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.05*0.03+48*0.10*0.03	m ³	0.189	
				RAZEM	0.189
34	KNNR 5 d.2 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
35	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
37	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytko- wych)	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 6*3	szt. szt.	RAZEM 18.000	6.000 18.000
40	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	18.000 2.000
41	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	2.000 1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	1.000 4.000
43	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	4.000 1.000
				RAZEM	1.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
44	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
45	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 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
46	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25	m m	RAZEM 25.000	25.000 25.000
47	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 25*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.019	0.019 0.019
48	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	0.019 3.000
49	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	3.000 6.000
50	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	RAZEM 6.000	6.000 6.000
51	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	6.000 1.000
52	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
53	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 20	m m	RAZEM 20.000	1.000 20.000
54	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	RAZEM 2.000	20.000 2.000
55	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	RAZEM 1.000	2.000 1.000
56	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + piwnica + ośw. zewnętrzne					
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
58	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
60	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.025*0.03+76*0.05*0.03	m ³	0.159	
				RAZEM	0.159
61	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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	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		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
63	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
64	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		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
65	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
66	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
67	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
70	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki schodowe 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.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	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
77	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.					
78	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
80	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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		18*0.025*0.03	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
82	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
84	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
85	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
86	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		19*0.05*0.03	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
87	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		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
88	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
89	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
90	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
94	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
95	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
96	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
97	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		49*0.025*0.03	m ³	0.037	
				RAZEM	0.037
98	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		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
99	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
100	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
101	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
102	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
104	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
8 Demontaż instalacji					
105	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		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
106	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
109	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
110	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
111	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
112	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
113	KNNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.0	m ³	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2.0	m ³ m ³	RAZEM 2.000	2.000
115	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.8	m ³ m ³	RAZEM 0.800	2.000
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 1.4	m ² m ²	RAZEM 1.400	0.800
				RAZEM	1.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zaciski Al-Cu izolowane pozycja kosztorysu 25	szt	1.000 szt	4 szt/szt	4.0000		
2.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 104 Razem:	szt szt szt	7.000 kpl. 13.000 kpl.	1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl.	7.1400 13.2600 20.4000		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 21	kg	1.000 m	8.32 kg/m	8.3200		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 64	kg	0.800 m	8.32 kg/m	6.6560		
5.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 51	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 53	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
7.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 51 Razem:	kg kg kg	3.000 szt. 1.000 szt.	0.03 kg/szt. 0.1 kg/szt.	0.0900 0.1000 0.1900		
8.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm pozycja kosztorysu 116	szt	1.400 m ²	0.04 szt/m ²	0.0560		
9.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 116	szt	1.400 m ²	0.04 szt/m ²	0.0560		
10.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 88	szt	42.000 m	2.1 szt/m	88.2000		
11.	uchwyty pozycja kosztorysu 99	szt	29.000 m	2.1 szt/m	60.9000		
12.	Piasek uziar. 0-2mm pozycja kosztorysu 115	m ³	0.800 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2560		
13.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 97 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.029 m ³ 0.037 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0319 0.0407 0.0726		
14.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 16	m ³	0.085 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0935		
15.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 33	m ³	0.189 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2079		
16.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 47	m ³	0.019 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0209		
17.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 60	m ³	0.159 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1749		
18.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 81	m ³	0.014 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0154		
19.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 21	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0180		
20.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 64	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
21.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 116	m ³	1.400 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0372		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 21	kg	1.000 m	5.18 kg/m	5.1800		
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 64	kg	0.800 m	5.18 kg/m	4.1440		
24.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 97	t	0.037 m ³	0.191 t/m ³	0.0071		
25.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 115	t	0.800 m ³	0.0618 t/m ³	0.0494		
26.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 16	t	0.085 m ³	0.191 t/m ³	0.0162		
27.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 33	t	0.189 m ³	0.191 t/m ³	0.0361		
28.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 47	t	0.019 m ³	0.191 t/m ³	0.0036		
29.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 60	t	0.159 m ³	0.191 t/m ³	0.0304		
30.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 81	t	0.014 m ³	0.191 t/m ³	0.0027		
31.	Koszty pośrednie pozycja kosztorysu 86	t	0.029 m ³	0.191 t/m ³	0.0055		
32.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 116	kg	1.400 m ²	5.2 kg/m ²	7.2800		
33.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 115	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
34.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I pozycja kosztorysu 97	t	0.037 m ³	0.16 t/m ³	0.0059		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 16	m ³	0.085 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0136		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 116	m ³	1.400 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0067		
	Razem:	m ³			0.0203		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0.189 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0302		
	pozycja kosztorysu 33	m ³	0.029 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0046		
	pozycja kosztorysu 86	m ³			0.0349		
	Razem:	m ³					
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''	m ³	0.019 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0030		
	pozycja kosztorysu 47	m ³					
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'''	m ³	0.159 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0254		
	pozycja kosztorysu 60	m ³					
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''''	m ³	0.014 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0022		
	pozycja kosztorysu 81	m ³					
40.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	0.800 m ³	372 szt/m ³	297.6000		
	pozycja kosztorysu 115	szt					
41.	cegła budowlana pełna	szt	1.000 m	8 szt/m	8.0000		
	pozycja kosztorysu 21	szt					
42.	cegła budowlana pełna'	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
	pozycja kosztorysu 64	szt					
43.	zaprawa	m ³	0.031 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0012		
	pozycja kosztorysu 7	m ³	0.073 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0015		
	pozycja kosztorysu 13	m ³	0.248 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0050		
	pozycja kosztorysu 19	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
	pozycja kosztorysu 63	m ³			0.0094		
	Razem:	m ³					
44.	woda z rurociągu	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0060		
	pozycja kosztorysu 21	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	pozycja kosztorysu 64	m ³			0.0108		
	Razem:	m ³					
45.	woda z rurociągu	m ³	1.400 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0094		
	pozycja kosztorysu 116	m ³					
46.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman"	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 52	szt					
47.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
	pozycja kosztorysu 38	szt					
48.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/80A	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
	pozycja kosztorysu 1	szt					
49.	oprawy OVAL 40W	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
	pozycja kosztorysu 93	szt	13.000 kpl.	1 szt/kpl.	13.0000		
	pozycja kosztorysu 104	szt			20.0000		
	Razem:	szt					
50.	oprawy EXCELL LED - 21W z RCR	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
	pozycja kosztorysu 72	szt					
51.	oprawy EXCELL LED - 10W z RCR	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 73	szt					
52.	oprawy M-RIVA LED 8,5W z RCR	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 74	szt					
53.	oprawy M-RIVA LED 8,5W	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
	pozycja kosztorysu 75	szt					
54.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 91	szt	10.000 szt.	1.02 szt/szt.	10.2000		
	pozycja kosztorysu 103	szt			11.2200		
	Razem:	szt					
55.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
	pozycja kosztorysu 39	szt					
56.	Rozłącznik R 301 20A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 12	szt					
57.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 11	szt					
58.	Wyłącznik instalacyjny S 304 C63TX	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 10	szt					
59.	wyłącznik główny - typ RSY 125A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 9	szt					
60.	wyłącznik nadprądowy S303 20-25A	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 40	szt					
61.	przyciski instalacyjne "światło" p/t	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 70	szt					
62.	przyciski instalacyjne dzwonekowe p/t	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 82	szt.					
63.	łączniki instalacyjne schodowe	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 71	szt					
64.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.'	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 68	szt					
65.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.'	szt	16.000 szt.	1.02 szt/szt.	16.3200		
	pozycja kosztorysu 69	szt					
66.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 92	szt					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 102	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
68.	pięścienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 69	szt	16.000 szt.	1.02 szt/szt.	16.3200		
69.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 48	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
70.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 99 Razem:	m m m	42.000 m 29.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	43.6800 30.1600 73.8400		
71.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 23	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
72.	rury winidurkowe RB 47 mm pozycja kosztorysu 3	m	17.000 m	1.04 m/m	17.6800		
73.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 99 Razem:	szt szt szt	42.000 m 29.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	17.2200 11.8900 29.1100		
74.	złączki ZCL 47 mm pozycja kosztorysu 3	szt	17.000 m	0.41 szt/m	6.9700		
75.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 49	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
76.	końcówki kablowe do zaprasowania K-35mm pozycja kosztorysu 17	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
77.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 35mm2 pozycja kosztorysu 4	m	95.000 m	1.04 m/m	98.8000		
78.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 61 Razem:	m m m	15.000 m 15.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	15.6000 15.6000 31.2000		
79.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 45	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
80.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 80 pozycja kosztorysu 87 Razem:	m m m	18.000 m 19.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	18.7200 19.7600 38.4800		
81.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 36	m	75.000 m	1.04 m/m	78.0000		
82.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 '' pozycja kosztorysu 89	m	43.000 m	1.04 m/m	44.7200		
83.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ''' pozycja kosztorysu 100	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600		
84.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 62	m	164.000 m	1.04 m/m	170.5600		
85.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 '' pozycja kosztorysu 98	m	57.000 m	1.04 m/m	59.2800		
86.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 pozycja kosztorysu 37	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
87.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 8	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
88.	Rozdzielnica administracyjna "TBA"typ "Sypniewski" ON- 46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicz- nikowa 1faz. - 1 szt + Rozłącznik R 301 20A + P 302 25A,30mA. + S 301B,6A - 4 szt,+ OM 100s - 3szt. + L301 - 1 szt. + gniazdo 1-faz. + rozdzielnica S-8 n/t). pozycja kosztorysu 65	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
89.	obudowa OPS-46 z rozłącznikiem RBK00 160A pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
90.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczni- kowe 3 faz - 6szt , R 301 20A - 3szt. + R301 25A - 2szt. + R303 40A - 1 szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
91.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 99	szt	29.000 m	2.1 szt/m	60.9000		
92.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 24	zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 33	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 91	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 97	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 99	zi					
	pozycja kosztorysu 100	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					
	pozycja kosztorysu 103	zi					
	pozycja kosztorysu 104	zi					
	pozycja kosztorysu 115	zi					
	pozycja kosztorysu 116	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: