

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		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
3 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
4 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	130		m	130.000	
				RAZEM	130.000
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 2 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 Krotność = 2 0.35*0.35*0.25	m ³		
			m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
8 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1 0407-02		Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
14 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	24.0*0.1*0.05		m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
15 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	20		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	20		szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
17 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
	0.90*1.10*0.25		m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
18 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 KNR 4-01 d.1 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
	1.0		m	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	1.000 7.000
21	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 17	m m	RAZEM 17.000	17.000
22	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 17	m m	RAZEM 17.000	17.000
23	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ w złączu kablowym 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
25	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
28	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 186	m m	RAZEM 186.000	186.000
29	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 80	m m	RAZEM 80.000	80.000
30	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 106	m m	RAZEM 106.000	106.000
31	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80*0.05*0.03+106*0.10*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.438	0.438
32	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000
33	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.	RAZEM 3.000	3.000
34	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 192	m m	RAZEM 192.000	192.000
35	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 26	m m	RAZEM 26.000	26.000
36	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 22	m m	RAZEM 22.000	22.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytko- wych) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 6*3	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	RAZEM	18.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
43	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
44	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		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
46	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		27*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
47	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	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
49	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
50	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	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
53	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
54	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	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + WC + piwnica + ośw. zewnętrzne					
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
57	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
59	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.025*0.03+64*0.05*0.03	m ³	0.141	
				RAZEM	0.141
60	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61	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		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
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		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
63	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	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
64	KNNR 3 d.4 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0.45*0.65*0.30	m ³		
			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 Krotność = 2 0.8	m		
			m	0.800	
				RAZEM	0.800
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 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - zasilacz PIKS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
70	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
72	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych.					
80	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
82	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 41	m m	41.000	
				RAZEM	41.000
83	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18*0.025*0.03	m ³ m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
84	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
86	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
87	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 28*0.05*0.03	m ³ m ³	0.042	
				RAZEM	0.042
89	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
90	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
91	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
92	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 9	szt. szt.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 9	kpl. kpl.	RAZEM 9.000	9.000
96	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
7 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich - (alternatywa)					
97	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 86	m m	 86.000	
98	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 86	m m	RAZEM 86.000	86.000
99	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 86*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.065	0.065
100	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 108	m m	 108.000	108.000
101	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 29	m m	RAZEM 29.000	29.000
102	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 35	m m	 35.000	35.000
103	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 27	szt. szt.	 27.000	27.000
104	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśru- bowo 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
105	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 13	szt. szt.	 13.000	13.000
106	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 13	kpl. kpl.	RAZEM 13.000	13.000
107	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 7	kpl. kpl.	 7.000	7.000
8 Demontaż instalacji					
108	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 28	m m	 28.000	28.000
109	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
110	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 7	szt. szt.	 7.000	7.000
111	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 19	szt. szt.	RAZEM 19.000	19.000
112	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych 110	m m	 110.000	110.000
				RAZEM	110.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 28	szt szt	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
114	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
115	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
116	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.5	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
117	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2.5	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
118	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.9	m ³ m ³	 0.900	 0.900
				RAZEM	0.900
119	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	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 24V						
	pozycja kosztorysu 75	szt	6.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 95	szt	9.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	9.1800		
	pozycja kosztorysu 106	szt	13.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	13.2600		
	pozycja kosztorysu 107	szt	7.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	7.1400		
	Razem:	szt			35.7000		
2.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm"						
	pozycja kosztorysu 19	kg	1.000 m	8.32 kg/m	8.3200		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm						
	pozycja kosztorysu 65	kg	0.800 m	8.32 kg/m	13.3120		
4.	uchwyt do rur stalowych.						
	pozycja kosztorysu 50	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm						
	pozycja kosztorysu 52	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
6.	blacha ołowiana						
	pozycja kosztorysu 47	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
	pozycja kosztorysu 50	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
	Razem:	kg			0.1900		
7.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm						
	pozycja kosztorysu 119	szt	1.400 m ²	0.04 szt/m ²	0.0560		
8.	narożniki ochronne typu "Wema"						
	pozycja kosztorysu 119	szt	1.400 m ²	0.04 szt/m ²	0.0560		
9.	uchwyty do rur.						
	pozycja kosztorysu 90	szt	42.000 m	2.1 szt/m	88.2000		
10.	uchwyty						
	pozycja kosztorysu 101	szt	29.000 m	2.1 szt/m	60.9000		
11.	Piasek uziar. 0-2mm						
	pozycja kosztorysu 118	m ³	0.900 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2880		
12.	piasek do betonów						
	pozycja kosztorysu 88	m ³	0.042 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0462		
	pozycja kosztorysu 99	m ³	0.065 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0715		
	Razem:	m ³			0.1177		
13.	piasek do betonów'						
	pozycja kosztorysu 14	m ³	0.120 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1320		
14.	piasek do betonów"						
	pozycja kosztorysu 31	m ³	0.438 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.4818		
15.	piasek do betonów'''						
	pozycja kosztorysu 46	m ³	0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0220		
16.	piasek do betonów''''						
	pozycja kosztorysu 59	m ³	0.141 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1551		
17.	piasek do betonów'''''						
	pozycja kosztorysu 83	m ³	0.014 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0154		
18.	piasek do zapraw'						
	pozycja kosztorysu 19	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0180		
19.	piasek do zapraw						
	pozycja kosztorysu 65	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
20.	piasek do zapraw						
	pozycja kosztorysu 119	m ³	1.400 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0372		
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków"						
	pozycja kosztorysu 19	kg	1.000 m	5.18 kg/m	5.1800		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków						
	pozycja kosztorysu 65	kg	0.800 m	5.18 kg/m	8.2880		
23.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"						
	pozycja kosztorysu 99	t	0.065 m ³	0.191 t/m ³	0.0124		
24.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
	pozycja kosztorysu 118	t	0.900 m ³	0.0618 t/m ³	0.0556		
25.	cement portlandzki CEM 1						
	pozycja kosztorysu 14	t	0.120 m ³	0.191 t/m ³	0.0229		
26.	cement portlandzki CEM 1'						
	pozycja kosztorysu 31	t	0.438 m ³	0.191 t/m ³	0.0837		
27.	cement portlandzki CEM 1"						
	pozycja kosztorysu 46	t	0.020 m ³	0.191 t/m ³	0.0038		
28.	cement portlandzki CEM 1'''						
	pozycja kosztorysu 59	t	0.141 m ³	0.191 t/m ³	0.0269		
29.	cement portlandzki CEM 1''''						
	pozycja kosztorysu 83	t	0.014 m ³	0.191 t/m ³	0.0027		
30.	Koszty pośrednie						
	pozycja kosztorysu 88	t	0.042 m ³	0.191 t/m ³	0.0080		
31.	cement portlandzki z dodatkami"25"						
	pozycja kosztorysu 119	kg	1.400 m ²	5.2 kg/m ²	7.2800		
32.	Wapno hydratyzowane workowane						
	pozycja kosztorysu 118	t	0.900 m ³	0.0345 t/m ³	0.0311		
33.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I						
	pozycja kosztorysu 99	t	0.065 m ³	0.16 t/m ³	0.0104		
34.	ciasto wapienne (wapno gaszone)						
	pozycja kosztorysu 14	m ³	0.120 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0192		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 119 Razem:	m ³ m ³	1.400 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0067 0.0259		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)' pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 88 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.438 m ³ 0.042 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0701 0.0067 0.0768		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'' pozycja kosztorysu 46	m ³	0.020 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0032		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''' pozycja kosztorysu 59	m ³	0.141 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0226		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'''' pozycja kosztorysu 83	m ³	0.014 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0022		
39.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 118	szt	0.900 m ³	372 szt/m ³	334.8000		
40.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 m	8 szt/m	8.0000		
41.	cegła budowlana pełna' pozycja kosztorysu 65	szt	0.800 m	8 szt/m	12.8000		
42.	zaprawa pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 64 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.031 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	0.0012 0.0050 0.0035 0.0097		
43.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 65 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 0.800 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0060 0.0096 0.0156		
44.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 119	m ³	1.400 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0094		
45.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 51	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 37	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
47.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/63A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
48.	oprawy WOS 60W pozycja kosztorysu 107	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
49.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 106 Razem:	szt szt szt	9.000 kpl. 13.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	9.0000 13.0000 22.0000		
50.	oprawy EXCELL LED 21W , 24V z RCR pozycja kosztorysu 73	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
51.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 75	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
52.	oprawy M-RIVA LED 8,5W , 24V pozycja kosztorysu 77	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
53.	oprawy EXCELL LED 10W, 24V z RCR pozycja kosztorysu 74	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
54.	oprawy M-RIVA LED 8,5W , 24V z RCR pozycja kosztorysu 76	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
55.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 105 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 13.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 13.2600 14.2800		
56.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
57.	Rozłącznik R 301 20A pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73 pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
59.	Wyłącznik instalacyjny S 304 C63TX pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
60.	wyłącznik nadmiarowy instalacyjny R 303B 20-25A pozycja kosztorysu 39	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
61.	wyłącznik główny - typ RSY 125A pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
62.	przyciski instalacyjne "światło" p/t pozycja kosztorysu 72	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
63.	przyciski instalacyjne dzwonekowe p/t pozycja kosztorysu 84	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
64.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.' pozycja kosztorysu 70	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
65.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.' pozycja kosztorysu 71	szt	24.000 szt.	1.02 szt/szt.	24.4800		
66.	odgałęźniki bryzgoszczelne						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 94	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
67.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 104	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
68.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 71	szt	24.000 szt.	1.02 szt/szt.	24.4800		
69.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 47	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
70.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 101 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 21	m	17.000 m	1.04 m/m	17.6800		
72.	rury winidurkowe RB 47mm pozycja kosztorysu 3	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
73.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 101 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 pozycja kosztorysu 3	szt	24.000 m	0.41 szt/m	9.8400		
75.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 48	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
76.	końcówki kablowe do zaprasowania K-25mm2 pozycja kosztorysu 15	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
77.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2 pozycja kosztorysu 4	m	130.000 m	1.04 m/m	135.2000		
78.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 63 Razem:	m m m m	17.000 m 12.000 m 42.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	17.6800 12.4800 43.6800 73.8400		
79.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 44	m	27.000 m	1.04 m/m	28.0800		
80.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 82	m	41.000 m	1.04 m/m	42.6400		
81.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 89 Razem:	m m m	192.000 m 28.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	199.6800 29.1200 228.8000		
82.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 pozycja kosztorysu 36	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
83.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2' pozycja kosztorysu 61	m	156.000 m	1.04 m/m	162.2400		
84.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 '' pozycja kosztorysu 91	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
85.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 ' pozycja kosztorysu 100	m	108.000 m	1.04 m/m	112.3200		
86.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 62	m	78.000 m	1.04 m/m	81.1200		
87.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 ''' pozycja kosztorysu 102	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
88.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 pozycja kosztorysu 35	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
89.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 8	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
90.	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 - 1szt. + L301 - 1 szt. + gniazdo 1-faz. + rozdzielnica S-8 n/t). pozycja kosztorysu 66	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
91.	zasilacz PIKS - 24/5E , 1500VA , 230/24V pozycja kosztorysu 67	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
92.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczni- kowe 3 faz - 6szt , R 301 20A - 2szt. + R301 25A - 2szt. + R303 25A - 2 szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
93.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 101	szt	29.000 m	2.1 szt/m	60.9000		
94.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 14	zł zł zł zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 19	zi					
	pozycja kosztorysu 21	zi					
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 31	zi					
	pozycja kosztorysu 34	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 91	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 95	zi					
	pozycja kosztorysu 99	zi					
	pozycja kosztorysu 100	zi					
	pozycja kosztorysu 101	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					
	pozycja kosztorysu 104	zi					
	pozycja kosztorysu 105	zi					
	pozycja kosztorysu 106	zi					
	pozycja kosztorysu 107	zi					
	pozycja kosztorysu 118	zi					
	pozycja kosztorysu 119	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: