

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 1207-12		Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
3 KNNR 5 d.1 0101-07		Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	23		m	23.000	
				RAZEM	23.000
4 KNNR 5 d.1 0106-08		Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	9		m	9.000	
				RAZEM	9.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	170		m	170.000	
				RAZEM	170.000
6 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
7 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
8 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
9 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (ZG)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 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 0.35*0.35*0.25		m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
11 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
12 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-02		Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	34		m	34.000	
				RAZEM	34.000
17 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	32.0*0.1*0.05		m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
18 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	38		szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
19 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	38		szt.żył	38.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 0.70*1.10*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.193	38.000 0.193
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 2.0	m m	 2.000	 2.000
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
25	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 12	m m	 12.000	 12.000
26	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 12	m m	 12.000	 12.000
27	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ do przyłącza napowietrznego 1	szt szt	 1.000	 1.000
28	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
29	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
30	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
32	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 87	m m	 87.000	 87.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m m	 40.000	 40.000
34	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 47	m m	 47.000	 47.000
35	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0.05*0.03+47*0.10*0.03	m ³ m ³	 0.201	 0.201
36	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	 8.000
37	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	 3.000
38	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	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
39	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytko- wych)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8*3	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
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		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
44	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
45	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
46	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		26*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
48	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	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
50	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
51	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	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
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	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	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	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	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					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
58	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
59	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
60	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		70*0.025*0.03+72*0.05*0.03	m ³	0.161	
				RAZEM	0.161
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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
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		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
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.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
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.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
68	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	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
70	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacje dzwonek lokalnych mieszkań.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
78	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
79	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.025*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
80	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
82	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
83	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
84	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		27*0.05*0.03	m ³	0.041	
				RAZEM	0.041
85	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		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
86	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
87	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
88	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
89	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
91	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcone	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
92	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)					
93	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
94	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		42	m	42.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 42*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.032	42.000 0.032
96	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 54	m m	RAZEM 54.000	54.000
97	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 27	m m	RAZEM 27.000	27.000
98	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 29	m m	RAZEM 29.000	29.000
99	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17	szt. szt.	RAZEM 17.000	17.000
100	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
101	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
102	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 8	kpl. kpl.	RAZEM 8.000	8.000
8 Demontaż instalacji					
103	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	RAZEM 28.000	28.000
104	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
105	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 9	szt. szt.	RAZEM 9.000	9.000
106	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
107	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 120	m m	RAZEM 120.000	120.000
108	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 21	szt. szt.	RAZEM 21.000	21.000
109	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
110	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
111	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.500	1.500
112	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.500	1.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
114	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 1.2	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 73	szt	9.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	9.1800		
	pozycja kosztorysu 91	szt	12.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	12.2400		
	pozycja kosztorysu 102	szt	8.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	8.1600		
	Razem:	szt			29.5800		
2.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 23	kg	2.000 m	8.32 kg/m	16.6400		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 64	kg	0.800 m	8.32 kg/m	6.6560		
4.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 51	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 53	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
6.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 48	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
	pozycja kosztorysu 51	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 114	szt	1.200 m ²	0.04 szt/m ²	0.0480		
8.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 114	szt	1.200 m ²	0.04 szt/m ²	0.0480		
9.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 86	szt	36.000 m	2.1 szt/m	75.6000		
10.	uchwyty pozycja kosztorysu 97	szt	27.000 m	2.1 szt/m	56.7000		
11.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 113	m ³	0.600 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.1920		
12.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 84	m ³	0.041 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0451		
	pozycja kosztorysu 95	m ³	0.032 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0352		
	Razem:	m ³			0.0803		
13.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 17	m ³	0.160 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1760		
14.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 35	m ³	0.201 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2211		
15.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 47	m ³	0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0220		
16.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 60	m ³	0.161 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1771		
17.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 79	m ³	0.018 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0198		
18.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 23	m ³	2.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
19.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 64	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
20.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 114	m ³	1.200 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0319		
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 23	kg	2.000 m	5.18 kg/m	10.3600		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 64	kg	0.800 m	5.18 kg/m	4.1440		
23.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 113	t	0.600 m ³	0.0618 t/m ³	0.0371		
24.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 95	t	0.032 m ³	0.191 t/m ³	0.0061		
25.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 17	t	0.160 m ³	0.191 t/m ³	0.0306		
26.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 35	t	0.201 m ³	0.191 t/m ³	0.0384		
27.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 47	t	0.020 m ³	0.191 t/m ³	0.0038		
28.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 60	t	0.161 m ³	0.191 t/m ³	0.0308		
29.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 79	t	0.018 m ³	0.191 t/m ³	0.0034		
30.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 84	t	0.041 m ³	0.191 t/m ³	0.0078		
31.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 114	kg	1.200 m ²	5.2 kg/m ²	6.2400		
32.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 113	t	0.600 m ³	0.0345 t/m ³	0.0207		
33.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I pozycja kosztorysu 95	t	0.032 m ³	0.16 t/m ³	0.0051		
34.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 17	m ³	0.160 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0256		
	pozycja kosztorysu 114	m ³	1.200 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0058		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	m ³			0.0314		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'						
	pozycja kosztorysu 35	m ³	0.201 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0322		
	pozycja kosztorysu 84	m ³	0.041 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0066		
	Razem:	m ³			0.0387		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"						
	pozycja kosztorysu 47	m ³	0.020 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0032		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)""						
	pozycja kosztorysu 60	m ³	0.161 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0258		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"""						
	pozycja kosztorysu 79	m ³	0.018 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0029		
39.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15						
	pozycja kosztorysu 113	szt	0.600 m ³	372 szt/m ³	223.2000		
40.	cegła budowlana pełna						
	pozycja kosztorysu 23	szt	2.000 m	8 szt/m	16.0000		
41.	cegła budowlana pełna'						
	pozycja kosztorysu 64	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
42.	zaprawa						
	pozycja kosztorysu 8	m ³	0.073 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0015		
	pozycja kosztorysu 10	m ³	0.031 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0012		
	pozycja kosztorysu 20	m ³	0.193 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0077		
	pozycja kosztorysu 63	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
	Razem:	m ³			0.0122		
43.	woda z rurociągu						
	pozycja kosztorysu 23	m ³	2.000 m	0.006 m ³ /m	0.0120		
	pozycja kosztorysu 64	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0168		
44.	woda z rurociągu						
	pozycja kosztorysu 114	m ³	1.200 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0080		
45.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman"						
	pozycja kosztorysu 52	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami						
	pozycja kosztorysu 40	szt	8.000 szt.	1 szt/szt.	8.0000		
47.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/50A						
	pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
48.	oprawy OVAL 40W						
	pozycja kosztorysu 91	szt	12.000 kpl.	1 szt/kpl.	12.0000		
	pozycja kosztorysu 102	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
	Razem:	szt			20.0000		
49.	oprawy OVAL 40W						
	pozycja kosztorysu 73	szt	9.000 kpl.	1 szt/kpl.	9.0000		
50.	oprawy M-RIVA LED 8,5W z RCR						
	pozycja kosztorysu 72	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000		
51.	oprawy Pantera LED 13W z RCR						
	pozycja kosztorysu 71	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
52.	łączniki bryzgoszczelne						
	pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 101	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	Razem:	szt			9.1800		
53.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 41	szt	24.000 szt.	1 szt/szt.	24.0000		
54.	Rozłącznik R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
55.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Wyłącznik instalacyjny S 304 C63TX						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	wyłącznik główny - typ RSY 125A						
	pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	przyciski instalacyjne "światło" p/t						
	pozycja kosztorysu 70	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
59.	przyciski instalacyjne dzwonekowe p/t						
	pozycja kosztorysu 80	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
60.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.'						
	pozycja kosztorysu 68	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
61.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.'						
	pozycja kosztorysu 69	szt	24.000 szt.	1.02 szt/szt.	24.4800		
62.	odgałęźniki bryzgoszczelne						
	pozycja kosztorysu 90	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
63.	odgałęźniki bryzgoszczelne'						
	pozycja kosztorysu 100	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
64.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2'						
	pozycja kosztorysu 69	szt	24.000 szt.	1.02 szt/szt.	24.4800		
65.	uchwyty do rur						
	pozycja kosztorysu 48	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
66.	rury winidurkowe RB-16mm""						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 86	m	36.000 m	1.04 m/m	37.4400		
	pozycja kosztorysu 97	m	27.000 m	1.04 m/m	28.0800		
	Razem:	m			65.5200		
67.	rury winidurkowe RB-16mm'''	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
	pozycja kosztorysu 25	m					
68.	rury winidurkowe RB 37mm	m	23.000 m	1.04 m/m	23.9200		
	pozycja kosztorysu 3	m					
69.	złączki ZCL 16mm	szt	36.000 m	0.41 szt/m	14.7600		
	pozycja kosztorysu 86	szt	27.000 m	0.41 szt/m	11.0700		
	pozycja kosztorysu 97	szt			25.8300		
	Razem:	szt					
70.	złączki ZCL 37	szt	23.000 m	0.41 szt/m	9.4300		
	pozycja kosztorysu 3	szt					
71.	rury stalowe RS-P 36mm	m	9.000 m	1.04 m/m	9.3600		
	pozycja kosztorysu 4	m					
72.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
	pozycja kosztorysu 49	szt					
73.	końcówki kablowe do zaprasowania K-25mm2	szt	38.000 szt.	1.03 szt/szt.	39.1400		
	pozycja kosztorysu 18	szt					
74.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2	m	170.000 m	1.04 m/m	176.8000		
	pozycja kosztorysu 5	m					
75.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
	pozycja kosztorysu 26	m	3.000 m	1.04 m/m	3.1200		
	pozycja kosztorysu 61	m			15.6000		
	Razem:	m					
76.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
	pozycja kosztorysu 45	m					
77.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 '	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	pozycja kosztorysu 78	m	27.000 m	1.04 m/m	28.0800		
	pozycja kosztorysu 85	m	54.000 m	1.04 m/m	56.1600		
	pozycja kosztorysu 96	m			109.2000		
	Razem:	m					
78.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2'	m	109.000 m	1.04 m/m	113.3600		
	pozycja kosztorysu 38	m					
79.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	pozycja kosztorysu 39	m					
80.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2'	m	172.000 m	1.04 m/m	178.8800		
	pozycja kosztorysu 62	m					
81.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 "	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
	pozycja kosztorysu 87	m					
82.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 '''	m	29.000 m	1.04 m/m	30.1600		
	pozycja kosztorysu 98	m					
83.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 11	szt					
84.	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. + gniazdo 1-faz. + rozdzielnica S-8 n/t).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 65	szt					
85.	Rozdzielnica typ OPS -46 z rozłącznikiem RBK 00 160A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 9	szt					
86.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 4szt , R 301 20-25A - 4szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 22	szt			2.0000		
	Razem:	szt					
87.	kołki rozporowe plastikowe	szt	27.000 m	2.1 szt/m	56.7000		
	pozycja kosztorysu 97	szt					
88.	materiały pomocnicze	zi					
	pozycja kosztorysu 3	zi					
	pozycja kosztorysu 4	zi					
	pozycja kosztorysu 5	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 26	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 38	zi					
	pozycja kosztorysu 39	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	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 78	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 91	zi					
	pozycja kosztorysu 95	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 97	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 100	zi					
	pozycja kosztorysu 101	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					
	pozycja kosztorysu 113	zi					
	pozycja kosztorysu 114	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: