

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		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
3 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	13		m	13.000	
				RAZEM	13.000
4 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	45		m	45.000	
				RAZEM	45.000
6 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS63 w cegle	m		
	7*2		m	14.000	
				RAZEM	14.000
7 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	7*2		m	14.000	
				RAZEM	14.000
8 KNNR 5 d.1 0201-08		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
9 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
10 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.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
11 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 3	m ³		
	0.06		m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
12 KNNR 5 d.1 0404-06		Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + ochronnik przepięciowy + RG)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 KNNR 5 d.1 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0407-02		Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
19 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	20.0*0.1*0.05		m ³	0.100	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.100
20	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	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
23	KNNR 5 d.1 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
25	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
26	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.70*1.10*0.25	m ³		
			m ³	0.193	
				RAZEM	0.193
28	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 2 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	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	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
33	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ w złączu kablowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
38	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
39	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
41	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.05*0.03+56*0.10*0.03	m ³	0.228	
				RAZEM	0.228
42	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	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
44	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		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
45	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	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
46	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	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytko- wych)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		9*3	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
49	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
52	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.					
53	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	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
55	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	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
57	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	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
59	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
60	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	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
63	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
64	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
65	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 + piwnica + ośw. zewnętrzne					
66	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
67	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
68	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
69	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.025*0.03+74*0.05*0.03	m ³	0.156	
				RAZEM	0.156
70	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
71	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		
		168	m	168.000	
				RAZEM	168.000
72	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
73	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
74	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
75	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
76	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
77	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	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
84	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Instalacje dzwonek lokalni mieszkalnych.					
85	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
86	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
87	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		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
88	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		27*0.025*0.03	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
89	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
91	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
93	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.05*0.03	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
94	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
96	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
97	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
98	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezsrurowo	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	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)					
102	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
103	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
104	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		58*0.025*0.03	m ³	0.044	
				RAZEM	0.044
105	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
106	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
108	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
109	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezsrurowo	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
110	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
111	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
8 Demontaż instalacji					
113	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
114	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
117	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
118	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
119	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
120	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucz- nych lub metalowych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
122	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
123	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo- wapiennej cegłami	m ³		
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
124	KNR-W 4-01 d.8 0716-01	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera- micznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 82 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 111 pozycja kosztorysu 112 Razem:	szt szt szt szt szt szt	1.000 kpl. 6.000 kpl. 5.000 kpl. 3.000 kpl. 11.000 kpl.	1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl.	1.0200 6.1200 5.1000 3.0600 11.2200 26.5200		
2.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 29	kg	1.000 m	8.32 kg/m	16.6400		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 73	kg	0.800 m	8.32 kg/m	6.6560		
4.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 60	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 62	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
6.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 60 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 124	szt	1.600 m ²	0.04 szt/m ²	0.0640		
8.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 124	szt	1.600 m ²	0.04 szt/m ²	0.0640		
9.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 95	szt	24.000 m	2.1 szt/m	50.4000		
10.	uchwyty pozycja kosztorysu 106	szt	22.000 m	2.1 szt/m	46.2000		
11.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 123	m ³	0.700 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2240		
12.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 104 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.036 m ³ 0.044 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0396 0.0484 0.0880		
13.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 19	m ³	0.100 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1100		
14.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 41	m ³	0.228 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2508		
15.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 56	m ³	0.015 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0165		
16.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 69	m ³	0.156 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1716		
17.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 88	m ³	0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0220		
18.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 29	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
19.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 73	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
20.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 124	m ³	1.600 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0426		
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 29	kg	1.000 m	5.18 kg/m	10.3600		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 73	kg	0.800 m	5.18 kg/m	4.1440		
23.	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 104	t	0.044 m ³	0.191 t/m ³	0.0084		
24.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 123	t	0.700 m ³	0.0618 t/m ³	0.0433		
25.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 19	t	0.100 m ³	0.191 t/m ³	0.0191		
26.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 41	t	0.228 m ³	0.191 t/m ³	0.0435		
27.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 56	t	0.015 m ³	0.191 t/m ³	0.0029		
28.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 69	t	0.156 m ³	0.191 t/m ³	0.0298		
29.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 88	t	0.020 m ³	0.191 t/m ³	0.0038		
30.	Koszty pośrednie pozycja kosztorysu 93	t	0.036 m ³	0.191 t/m ³	0.0069		
31.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 124	kg	1.600 m ²	5.2 kg/m ²	8.3200		
32.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 123	t	0.700 m ³	0.0345 t/m ³	0.0242		
33.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I pozycja kosztorysu 104	t	0.044 m ³	0.16 t/m ³	0.0070		
34.	ciasto wapienne (wapno gaszone)						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 19	m ³	0.100 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0160		
	pozycja kosztorysu 124	m ³	1.600 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0077		
	Razem:	m ³			0.0237		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'						
	pozycja kosztorysu 41	m ³	0.228 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0365		
	pozycja kosztorysu 93	m ³	0.036 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0058		
	Razem:	m ³			0.0422		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''						
	pozycja kosztorysu 56	m ³	0.015 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0024		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'''						
	pozycja kosztorysu 69	m ³	0.156 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0250		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''''						
	pozycja kosztorysu 88	m ³	0.020 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0032		
39.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15						
	pozycja kosztorysu 123	szt	0.700 m ³	372 szt/m ³	260.4000		
40.	cegła budowlana pełna						
	pozycja kosztorysu 29	szt	1.000 m	8 szt/m	16.0000		
41.	cegła budowlana pełna'						
	pozycja kosztorysu 73	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
42.	zaprawa						
	pozycja kosztorysu 11	m ³	0.060 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0036		
	pozycja kosztorysu 25	m ³	0.248 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0050		
	pozycja kosztorysu 27	m ³	0.193 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0039		
	pozycja kosztorysu 72	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
	Razem:	m ³			0.0142		
43.	woda z rurociągu						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0120		
	pozycja kosztorysu 73	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0168		
44.	woda z rurociągu						
	pozycja kosztorysu 124	m ³	1.600 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0107		
45.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman"						
	pozycja kosztorysu 61	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami						
	pozycja kosztorysu 47	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
47.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/125A						
	pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
48.	Rozłącznik RBK00 160A - kompletny						
	pozycja kosztorysu 17	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
49.	oprawy WOS 60W						
	pozycja kosztorysu 112	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000		
50.	oprawy OVAL 40W						
	pozycja kosztorysu 100	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
	pozycja kosztorysu 111	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000		
	Razem:	szt			8.0000		
51.	oprawy OVAL 40W						
	pozycja kosztorysu 81	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
52.	oprawy Point LED - 8W z RCR						
	pozycja kosztorysu 80	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
53.	oprawy WOS - 60W						
	pozycja kosztorysu 82	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
54.	łączniki bryzgoszczelne						
	pozycja kosztorysu 98	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 110	szt	11.000 szt.	1.02 szt/szt.	11.2200		
	Razem:	szt			12.2400		
55.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 48	szt	27.000 szt.	1 szt/szt.	27.0000		
56.	Rozłącznik R 301 20A						
	pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122 73						
	pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	Wyłącznik instalacyjny S 304 C63TX						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
59.	wyłącznik nadmiarowy instalacyjny R 303B 20-25A						
	pozycja kosztorysu 49	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
60.	wyłącznik główny - typ LZMC2-A 250-1						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
61.	przyciski instalacyjne "światło" p/t						
	pozycja kosztorysu 79	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
62.	przyciski instalacyjne dzwonekowe p/t						
	pozycja kosztorysu 89	szt.	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
63.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.'						
	pozycja kosztorysu 77	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
64.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.'						
	pozycja kosztorysu 78	szt	18.000 szt.	1.02 szt/szt.	18.3600		
65.	odgałęźniki bryzgoszczelne						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 99	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
66.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 109	szt	23.000 szt.	1.02 szt/szt.	23.4600		
67.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 78	szt	18.000 szt.	1.02 szt/szt.	18.3600		
68.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 57	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
69.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 106 Razem:	m m m	24.000 m 22.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	24.9600 22.8800 47.8400		
70.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 31	m	9.000 m	1.04 m/m	9.3600		
71.	rury winidurkowe RB 47mm pozycja kosztorysu 3	m	13.000 m	1.04 m/m	13.5200		
72.	rury winidurkowe RB 63mm pozycja kosztorysu 7	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
73.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 106 Razem:	szt szt szt	24.000 m 22.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	9.8400 9.0200 18.8600		
74.	złączki ZCL 47 pozycja kosztorysu 3	szt	13.000 m	0.41 szt/m	5.3300		
75.	złączki ZCL 63 pozycja kosztorysu 7	szt	14.000 m	0.41 szt/m	5.7400		
76.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 58	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
77.	końcówki kablowe do zaprasowania K-25mm2 pozycja kosztorysu 20	szt	10.000 szt.	1.03 szt/szt.	10.3000		
78.	końcówki kablowe do zaprasowania K-35mm2 pozycja kosztorysu 21	szt	10.000 szt.	1.03 szt/szt.	10.3000		
79.	końcówki kablowe do zaprasowania K-70 pozycja kosztorysu 23	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
80.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2 pozycja kosztorysu 4	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
81.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 70mm2 pozycja kosztorysu 8	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
82.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 35mm2 pozycja kosztorysu 5	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
83.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 70 Razem:	m m m	9.000 m 5.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	9.3600 5.2000 14.5600		
84.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 54	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
85.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 105 Razem:	m m m m	27.000 m 24.000 m 69.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	28.0800 24.9600 71.7600 124.8000		
86.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 44	m	86.000 m	1.04 m/m	89.4400		
87.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 pozycja kosztorysu 46	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
88.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 71	m	168.000 m	1.04 m/m	174.7200		
89.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 pozycja kosztorysu 45	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
90.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 '' pozycja kosztorysu 96	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
91.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ''' pozycja kosztorysu 107	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
92.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 12	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
93.	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 74	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
94.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Syp- niewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podliczni- kowe 3 faz - 5szt , R 301 20A - 2szt. + R301 25A - 2szt. + R 303 25A - 1szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 26	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 4szt , R 301 25A - 2szt. + R303 25A - 2szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).						
	pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
96.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 106	szt	22.000 m	2.1 szt/m	46.2000		
97.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 3	zi					
	pozycja kosztorysu 4	zi					
	pozycja kosztorysu 5	zi					
	pozycja kosztorysu 7	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 19	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 21	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 27	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 31	zi					
	pozycja kosztorysu 32	zi					
	pozycja kosztorysu 41	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 78	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 99	zi					
	pozycja kosztorysu 100	zi					
	pozycja kosztorysu 104	zi					
	pozycja kosztorysu 105	zi					
	pozycja kosztorysu 106	zi					
	pozycja kosztorysu 107	zi					
	pozycja kosztorysu 109	zi					
	pozycja kosztorysu 110	zi					
	pozycja kosztorysu 111	zi					
	pozycja kosztorysu 112	zi					
	pozycja kosztorysu 123	zi					
	pozycja kosztorysu 124	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: