

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		
	34		m	34.000	
				RAZEM	34.000
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		
	34		m	34.000	
				RAZEM	34.000
4 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	190		m	190.000	
				RAZEM	190.000
5 KNR-W 4-03 d.1 1006-22		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNR-W 4-03 d.1 1006-12		Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2	m ³		
	0.06		m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
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		
	34		m	34.000	
				RAZEM	34.000
14 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	34.0*0.1*0.05		m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
15 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	40		szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
16 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	40		szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
17 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
	0.70*1.10*0.25		m ³	0.193	
				RAZEM	0.193
18 KNNR 5 d.1 0404-08		Rozdzielnica piętrowa ZP-1	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 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				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*1.10*0.25	m ³	0.248	
				RAZEM	0.248
20	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm Krotność = 3 1.0	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	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		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ w złączu kablowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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
29	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	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					
31	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
33	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		150*0.05*0.03+170*0.10*0.03	m ³	0.735	
				RAZEM	0.735
35	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	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
37	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		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
39	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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe i lokali użytko- wych)	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		16*3	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
42	KNNR 5 d.2 0407-04	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
45	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.					
46	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
47	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		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		34*0.025*0.03	m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
50	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	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
52	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
53	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	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
56	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	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.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa + WC + piwnica + ośw. zewnętrzne					
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 264	m m	264.000	
				RAZEM	264.000
60	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
61	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 144	m m	144.000	
				RAZEM	144.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 120*0.025*0.03+144*0.05*0.03	m ³ m ³	0.306	
				RAZEM	0.306
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 - (zasilanie od WG do TBA). 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	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 236	m m	236.000	
				RAZEM	236.000
65	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 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
66	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 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
67	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
68	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
69	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - Rozdzielnica administracyjna TBA. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.4 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - zasilacz PIKS 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 62	szt. szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
73	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
75	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
79	KNNR 5 d.4 0406-01	Czujniki ruchu 24V 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	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
81	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.					
82	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
83	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
84	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 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
85	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 48*0.025*0.03	m ³		
			m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
86	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 16	pomiar		
			pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
88	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
89	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
90	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
91	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
92	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 56	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
93	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	15.000	15.000
95	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	1.000	1.000
96	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezsrurowo 14	szt. szt.	14.000	14.000
97	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 17	kpl. kpl.	17.000	17.000
98	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
7 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich - (alternatywa)					
99	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 136	m m	136.000	136.000
100	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 136	m m	136.000	136.000
101	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 136*0.025*0.03	m ³ m ³	0.102	0.102
102	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 138	m m	138.000	138.000
103	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 51	m m	51.000	51.000
104	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 65	m m	65.000	65.000
105	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 44	szt. szt.	44.000	44.000
106	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezsrurowo 24	szt. szt.	24.000	24.000
107	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 20	szt. szt.	20.000	20.000
108	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 21	kpl. kpl.	21.000	21.000
109	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 9	kpl. kpl.	9.000	9.000
8 Demontaż instalacji					
110	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 34	m m	34.000	34.000
111	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 5	szt szt	5.000	5.000
112	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
113	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
114	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
115	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
116	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
117	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
118	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
119	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
120	KNR-W 4-01 d.8 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
121	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	m ²		
		2.6	m ²	2.600	
				RAZEM	2.600

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 24V pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 108 pozycja kosztorysu 109 Razem:	szt szt szt szt szt	6.000 kpl. 17.000 kpl. 21.000 kpl. 9.000 kpl.	1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl.	6.1200 17.3400 21.4200 9.1800 54.0600		
2.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 22	kg	1.000 m	8.32 kg/m	24.9600		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 68	kg	0.800 m	8.32 kg/m	13.3120		
4.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 53	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 55	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
6.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 53 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 121	szt	2.600 m ²	0.04 szt/m ²	0.1040		
8.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 121	szt	2.600 m ²	0.04 szt/m ²	0.1040		
9.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 92	szt	56.000 m	2.1 szt/m	117.6000		
10.	uchwyty pozycja kosztorysu 103	szt	51.000 m	2.1 szt/m	107.1000		
11.	Piasek uziar. 0-2mm pozycja kosztorysu 120	m ³	1.200 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.3840		
12.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 101 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.042 m ³ 0.102 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0462 0.1122 0.1584		
13.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 14	m ³	0.170 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1870		
14.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 34	m ³	0.735 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.8085		
15.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 49	m ³	0.026 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0286		
16.	piasek do betonów""" pozycja kosztorysu 62	m ³	0.306 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.3366		
17.	piasek do betonów"""" pozycja kosztorysu 85	m ³	0.036 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0396		
18.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 22	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0540		
19.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 68	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
20.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 121	m ³	2.600 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0692		
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 22	kg	1.000 m	5.18 kg/m	15.5400		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 68	kg	0.800 m	5.18 kg/m	8.2880		
23.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 101	t	0.102 m ³	0.191 t/m ³	0.0195		
24.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 120	t	1.200 m ³	0.0618 t/m ³	0.0742		
25.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 14	t	0.170 m ³	0.191 t/m ³	0.0325		
26.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 34	t	0.735 m ³	0.191 t/m ³	0.1404		
27.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 49	t	0.026 m ³	0.191 t/m ³	0.0050		
28.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 62	t	0.306 m ³	0.191 t/m ³	0.0584		
29.	cement portlandzki CEM 1""" pozycja kosztorysu 85	t	0.036 m ³	0.191 t/m ³	0.0069		
30.	Koszty pośrednie pozycja kosztorysu 90	t	0.042 m ³	0.191 t/m ³	0.0080		
31.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 121	kg	2.600 m ²	5.2 kg/m ²	13.5200		
32.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 120	t	1.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0414		
33.	wapno hydratyzowane luzem, gat.I pozycja kosztorysu 101	t	0.102 m ³	0.16 t/m ³	0.0163		
34.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 14	m ³	0.170 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0272		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 121	m ³	2.600 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0125		
	Razem:	m ³			0.0397		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0.735 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.1176		
	pozycja kosztorysu 34	m ³	0.042 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0067		
	pozycja kosztorysu 90	m ³			0.1243		
	Razem:	m ³					
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''	m ³	0.026 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0042		
	pozycja kosztorysu 49	m ³					
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'''	m ³	0.306 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0490		
	pozycja kosztorysu 62	m ³					
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''''	m ³	0.036 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0058		
	pozycja kosztorysu 85	m ³					
39.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	1.200 m ³	372 szt/m ³	446.4000		
	pozycja kosztorysu 120	szt					
40.	cegła budowlana pełna	szt	1.000 m	8 szt/m	24.0000		
	pozycja kosztorysu 22	szt					
41.	cegła budowlana pełna'	szt	0.800 m	8 szt/m	12.8000		
	pozycja kosztorysu 68	szt					
42.	zaprawa	m ³	0.060 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0024		
	pozycja kosztorysu 7	m ³	0.193 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0039		
	pozycja kosztorysu 17	m ³	0.248 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0099		
	pozycja kosztorysu 19	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0035		
	pozycja kosztorysu 67	m ³			0.0197		
	Razem:	m ³					
43.	woda z rurociągu	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0180		
	pozycja kosztorysu 22	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0096		
	pozycja kosztorysu 68	m ³			0.0276		
	Razem:	m ³					
44.	woda z rurociągu	m ³	2.600 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0174		
	pozycja kosztorysu 121	m ³					
45.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman"	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 54	szt					
46.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami	szt	16.000 szt.	1 szt/szt.	16.0000		
	pozycja kosztorysu 40	szt					
47.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/63A	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
	pozycja kosztorysu 1	szt					
48.	czujnik ruchu 24V	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 79	szt					
49.	oprawy WOS 60W	szt	9.000 kpl.	1 szt/kpl.	9.0000		
	pozycja kosztorysu 109	szt					
50.	oprawy OVAL 40W	szt	17.000 kpl.	1 szt/kpl.	17.0000		
	pozycja kosztorysu 97	szt	21.000 kpl.	1 szt/kpl.	21.0000		
	pozycja kosztorysu 108	szt			38.0000		
	Razem:	szt					
51.	oprawy EXCELL LED 21W z RCR	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000		
	pozycja kosztorysu 76	szt					
52.	oprawy OVAL 40W	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
	pozycja kosztorysu 77	szt					
53.	oprawy M-RIVA LED 8,5W	szt	17.000 kpl.	1 szt/kpl.	17.0000		
	pozycja kosztorysu 78	szt					
54.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 95	szt	20.000 szt.	1.02 szt/szt.	20.4000		
	pozycja kosztorysu 107	szt			21.4200		
	Razem:	szt					
55.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A	szt	48.000 szt.	1 szt/szt.	48.0000		
	pozycja kosztorysu 41	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 nadmiarowy instalacyjny R 303B 20-25A	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 42	szt					
60.	wyłącznik główny - typ RSY 125A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 9	szt					
61.	przyciski instalacyjne "światło" p/t	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
	pozycja kosztorysu 75	szt					
62.	przyciski instalacyjne dzwonek p/t	szt	16.000 szt.	1.02 szt/szt.	16.3200		
	pozycja kosztorysu 86	szt					
63.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.'	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
	pozycja kosztorysu 73	szt					
64.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.'	szt	48.000 szt.	1.02 szt/szt.	48.9600		
	pozycja kosztorysu 74	szt					
65.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
	pozycja kosztorysu 96	szt					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 106	szt	24.000 szt.	1.02 szt/szt.	24.4800		
67.	pierscienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 74	szt	48.000 szt.	1.02 szt/szt.	48.9600		
68.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 50	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
69.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 103 Razem:	m m m	56.000 m 51.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	58.2400 53.0400 111.2800		
70.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 24	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
71.	rury winidurkowe RB 47mm pozycja kosztorysu 3	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600		
72.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 103 Razem:	szt szt szt	56.000 m 51.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	22.9600 20.9100 43.8700		
73.	złączki ZCL 47 pozycja kosztorysu 3	szt	34.000 m	0.41 szt/m	13.9400		
74.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 51	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
75.	końcówki kablowe do zaprasowania K-25mm2 pozycja kosztorysu 15	szt	40.000 szt.	1.03 szt/szt.	41.2000		
76.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2 pozycja kosztorysu 4	m	190.000 m	1.04 m/m	197.6000		
77.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 66 Razem:	m m m m	14.000 m 12.000 m 62.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	14.5600 12.4800 64.4800 91.5200		
78.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 47	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600		
79.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 84	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
80.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 37 pozycja kosztorysu 91 Razem:	m m m	410.000 m 28.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	426.4000 29.1200 455.5200		
81.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 pozycja kosztorysu 38	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
82.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 pozycja kosztorysu 39	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
83.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2' pozycja kosztorysu 64	m	236.000 m	1.04 m/m	245.4400		
84.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 " pozycja kosztorysu 93	m	58.000 m	1.04 m/m	60.3200		
85.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 ' pozycja kosztorysu 102	m	138.000 m	1.04 m/m	143.5200		
86.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 65	m	78.000 m	1.04 m/m	81.1200		
87.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 ''' pozycja kosztorysu 104	m	65.000 m	1.04 m/m	67.6000		
88.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 8	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
89.	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). pozycja kosztorysu 69	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
90.	zasilacz PIKS - 24/5E , 1500VA , 230/24V pozycja kosztorysu 70	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
91.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 4szt , R 301 20A - 3szt. + R301 25A - 1szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
92.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 6szt , R 301 20A - 3szt. + R301 25A - 2szt. + R 303 25A - 1szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 6szt , R 301 20A - 4szt. + R301 25A - 1szt. + R 303 25A - 1 szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2).						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
94.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 103	szt	51.000 m	2.1 szt/m	107.1000		
95.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 3	zi					
	pozycja kosztorysu 4	zi					
	pozycja kosztorysu 7	zi					
	pozycja kosztorysu 14	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 19	zi					
	pozycja kosztorysu 22	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 25	zi					
	pozycja kosztorysu 34	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 38	zi					
	pozycja kosztorysu 39	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 78	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 91	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 95	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 97	zi					
	pozycja kosztorysu 101	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					
	pozycja kosztorysu 103	zi					
	pozycja kosztorysu 104	zi					
	pozycja kosztorysu 106	zi					
	pozycja kosztorysu 107	zi					
	pozycja kosztorysu 108	zi					
	pozycja kosztorysu 109	zi					
	pozycja kosztorysu 120	zi					
	pozycja kosztorysu 121	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: