

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		
	39		m	39.000	
				RAZEM	39.000
3 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		
	29		m	29.000	
				RAZEM	29.000
4 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		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
	184		m	184.000	
				RAZEM	184.000
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 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 0.06		m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
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		
	39		m	39.000	
				RAZEM	39.000
17 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	39*0.1*0.05		m ³	0.195	
				RAZEM	0.195
18 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
	36		szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
19 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	36		szt.żył	36.000	

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 0.70*1.10*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.193	36.000 0.193
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt. szt.	1.000	1.000
22	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	RAZEM 0.248	0.248
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-2 1	szt. szt.	1.000	1.000
24	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 = 2 1.0	m m	1.000	1.000
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 11	szt. szt.	11.000	11.000
26	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 14	m m	14.000	14.000
27	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 14	m m	14.000	14.000
28	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ do przyłącza napowietrznego 1	szt szt	1.000	1.000
29	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
30	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
32	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					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 170	m m	170.000	170.000
34	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 80	m m	80.000	80.000
35	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 90	m m	90.000	90.000
36	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80*0.05*0.03+90*0.10*0.03	m ³ m ³	0.390	0.390
37	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	14.000	14.000
38	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	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		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
40	KNNR 5 d.2 0205-03 (analogia)	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
41	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnice mieszkaniowe)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10*3	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	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
46	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.					
47	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
48	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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		18*0.025*0.03	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
51	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	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
53	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
54	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	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
59	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 + ośw. zewnętrzne					
60	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
62	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
63	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 80*0.025*0.03+96*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.204	
				RAZEM	0.204
64	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). 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
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 228	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000
66	KNNR 3 d.4 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.45*0.65*0.30	m ³ m ³	 0.088	
				RAZEM	0.088
67	KNNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
68	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
69	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
73	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	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
78	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacje dzwonekowe lokali mieszkalnych.					
79	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
81	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 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.025*0.03	m ³ m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
83	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
85	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
86	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 22*0.05*0.03	m ³ m ³	0.033	
				RAZEM	0.033
88	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 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
90	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
91	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki pojedyncze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśru- bowo 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 6	kpl. kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	6.000 1.000
7 Instalacja oświetleniowa - piwnica - oświetlenie ogólne					
96	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 94	m m	 94.000	 94.000
97	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 94	m m	 94.000	 94.000
98	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 94*0.05*0.03	m ³ m ³	 0.141	 0.141
99	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 107	m m	 107.000	 107.000
100	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
101	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
102	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
103	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcone 19	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
8 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich - (alternatywa)					
104	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	 24.000	 24.000
105	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 24	m m	 24.000	 24.000
106	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.018	 0.018
107	KNNR 5 d.8 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 29	m m	 29.000	 29.000
108	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 72	m m	 72.000	 72.000
109	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 88	m m	 88.000	 88.000
110	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
111	KNNR 5 d.8 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
112	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
113	KNNR 5 d.8 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcone	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
9 Demontaż instalacji					
114	KNNR 9 d.9 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
115	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
117	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
118	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
119	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
120	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
121	KNNR 9 d.9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
122	KNNR 9 d.9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
123	KNNR 9 d.9 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
124	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
125	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
126	KNR 4-01 d.9 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
127	KNR-W 4-01 d.9 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
128	KNR-W 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn. zwykle kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m ²	m ²		
		2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 113 Razem:	szt szt szt szt szt	5.000 kpl. 6.000 kpl. 19.000 kpl. 29.000 kpl.	1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl. 1.02 szt/kpl.	5.1000 6.1200 19.3800 29.5800 60.1800		
2.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 24	kg	1.000 m	8.32 kg/m	16.6400		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 67	kg	0.800 m	8.32 kg/m	6.6560		
4.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 54	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 56	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
6.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 54 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 128	szt	2.200 m ²	0.04 szt/m ²	0.0880		
8.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 128	szt	2.200 m ²	0.04 szt/m ²	0.0880		
9.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 89	szt	16.000 m	2.1 szt/m	33.6000		
10.	uchwyty pozycja kosztorysu 108	szt	72.000 m	2.1 szt/m	151.2000		
11.	Piasek uziar. 0-2mm pozycja kosztorysu 127	m ³	0.700 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.2240		
12.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 106 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.033 m ³ 0.141 m ³ 0.018 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0363 0.1551 0.0198 0.2112		
13.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 17	m ³	0.195 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2145		
14.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 36	m ³	0.390 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.4290		
15.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 50	m ³	0.014 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0154		
16.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 63	m ³	0.204 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2244		
17.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 82	m ³	0.023 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0253		
18.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 24	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
19.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 67	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
20.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 128	m ³	2.200 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0585		
21.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 24	kg	1.000 m	5.18 kg/m	10.3600		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 67	kg	0.800 m	5.18 kg/m	4.1440		
23.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 106	t	0.018 m ³	0.191 t/m ³	0.0034		
24.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 127	t	0.700 m ³	0.0618 t/m ³	0.0433		
25.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 17	t	0.195 m ³	0.191 t/m ³	0.0372		
26.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 36	t	0.390 m ³	0.191 t/m ³	0.0745		
27.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 50	t	0.014 m ³	0.191 t/m ³	0.0027		
28.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 63	t	0.204 m ³	0.191 t/m ³	0.0390		
29.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 82	t	0.023 m ³	0.191 t/m ³	0.0044		
30.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 98 Razem:	t t t	0.033 m ³ 0.141 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0063 0.0269 0.0332		
31.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 128	kg	2.200 m ²	5.2 kg/m ²	11.4400		
32.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 127	t	0.700 m ³	0.0345 t/m ³	0.0242		
33.	wapno hydratyzowane luzem, gat. I						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 106	t	0.018 m ³	0.16 t/m ³	0.0029		
34.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.195 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0312		
	pozycja kosztorysu 17	m ³	2.200 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0106		
	pozycja kosztorysu 128	m ³			0.0418		
	Razem:	m ³					
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0.390 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0624		
	pozycja kosztorysu 36	m ³	0.033 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0053		
	pozycja kosztorysu 87	m ³	0.141 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0226		
	pozycja kosztorysu 98	m ³			0.0902		
	Razem:	m ³					
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''	m ³	0.014 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0022		
	pozycja kosztorysu 50	m ³					
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)'''	m ³	0.204 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0326		
	pozycja kosztorysu 63	m ³					
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)''''	m ³	0.023 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0037		
	pozycja kosztorysu 82	m ³					
39.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	0.700 m ³	372 szt/m ³	260.4000		
	pozycja kosztorysu 127	szt					
40.	cegła budowlana pełna	szt	1.000 m	8 szt/m	16.0000		
	pozycja kosztorysu 24	szt					
41.	cegła budowlana pełna'	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
	pozycja kosztorysu 67	szt					
42.	zaprawa	m ³	0.073 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0015		
	pozycja kosztorysu 8	m ³	0.060 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0024		
	pozycja kosztorysu 10	m ³	0.193 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0039		
	pozycja kosztorysu 20	m ³	0.248 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0050		
	pozycja kosztorysu 22	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
	pozycja kosztorysu 66	m ³			0.0144		
	Razem:	m ³					
43.	woda z rurociągu	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0120		
	pozycja kosztorysu 24	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	pozycja kosztorysu 67	m ³			0.0168		
	Razem:	m ³					
44.	woda z rurociągu	m ³	2.200 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0147		
	pozycja kosztorysu 128	m ³					
45.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman"	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 55	szt					
46.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
	pozycja kosztorysu 41	szt					
47.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/80A	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
	pozycja kosztorysu 1	szt					
48.	oprawy OVAL 40W	szt	5.000 kpl.	1 szt/kpl.	5.0000		
	pozycja kosztorysu 75	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
	pozycja kosztorysu 94	szt	19.000 kpl.	1 szt/kpl.	19.0000		
	pozycja kosztorysu 103	szt	29.000 kpl.	1 szt/kpl.	29.0000		
	pozycja kosztorysu 113	szt			59.0000		
	Razem:	szt					
49.	oprawy Pantera LED 13W z RCR'	szt	11.000 kpl.	1 szt/kpl.	11.0000		
	pozycja kosztorysu 74	szt					
50.	oprawy M-Riva LED z RCR	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 76	szt					
51.	łączniki bryzgoszczelne	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 92	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 102	szt	25.000 szt.	1.02 szt/szt.	25.5000		
	pozycja kosztorysu 112	szt			34.6800		
	Razem:	szt					
52.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A	szt	30.000 szt.	1 szt/szt.	30.0000		
	pozycja kosztorysu 42	szt					
53.	Rozłącznik R 301 25A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 15	szt					
54.	wyłączniki nadprądowe S 303 B 10-20A	szt.	2.000 szt.	1 szt./szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 43	szt.					
55.	wyłącznik główny - typ RSY-125A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 12	szt					
56.	Wyłącznik instalacyjny S 314 C 40A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 13	szt					
57.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref. 6039 53	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 14	szt					
58.	przyciski instalacyjne "światło" p/t	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 73	szt					
59.	przyciski instalacyjne dzwonek p/t	szt.	10.000 szt.	1.02 szt./szt.	10.2000		
	pozycja kosztorysu 83	szt.					
60.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.'	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 71	szt					
61.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.'	szt	21.000 szt.	1.02 szt/szt.	21.4200		
	pozycja kosztorysu 72	szt					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 111 Razem:	szt szt szt	23.000 szt. 31.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	23.4600 31.6200 55.0800		
63.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 93	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000		
64.	pięście odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 72	szt	21.000 szt.	1.02 szt/szt.	21.4200		
65.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 51	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
66.	rury winidurkowe RB-16mm"" pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 108 Razem:	m m m	14.000 m 72.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	14.5600 74.8800 89.4400		
67.	rury winidurkowe RB 47mm pozycja kosztorysu 4	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
68.	rury winidurkowe RB-16mm"" pozycja kosztorysu 89	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
69.	złączki ZCL 47mm pozycja kosztorysu 4	szt	10.000 m	0.41 szt/m	4.1000		
70.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 89 pozycja kosztorysu 108 Razem:	szt szt szt	16.000 m 72.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	6.5600 29.5200 36.0800		
71.	rury stalowe RS-P 36mm pozycja kosztorysu 3	m	29.000 m	1.04 m/m	30.1600		
72.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 52	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
73.	końcówki kablowe do zaprasowania K 35 pozycja kosztorysu 18	szt.	36.000 szt.	1.03 szt./szt.	37.0800		
74.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 35mm2 pozycja kosztorysu 5	m	184.000 m	1.04 m/m	191.3600		
75.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 64	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
76.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 48	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
77.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 107 Razem:	m m m	30.000 m 29.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	31.2000 30.1600 61.3600		
78.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 65	m	228.000 m	1.04 m/m	237.1200		
79.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 39	m	190.000 m	1.04 m/m	197.6000		
80.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2" pozycja kosztorysu 27	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
81.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm2 pozycja kosztorysu 40	m	26.000 m	1.04 m/m	27.0400		
82.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2" pozycja kosztorysu 88	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
83.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 " pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 109 Razem:	m m m	17.000 m 88.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	17.6800 91.5200 109.2000		
84.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2"" pozycja kosztorysu 99	m	107.000 m	1.04 m/m	111.2800		
85.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 11	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
86.	Rozdzielnica typ OPS -24 z rozłącznikiem RBK 00 160A pozycja kosztorysu 9	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
87.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 4szt , R 301 25A -2szt. + R 303 20A - 2szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
88.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz - 6szt , R 301 20A -25A - 6szt. + listwa zaciskowa LZ 5x25mm2 + puszka rozgałęźna 4x2,5mm2). pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
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 - 1szt. + L301 - 1 szt. + gniazdo 1-faz. + rozdzielnica S-8 n/t).						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 68	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
90.	kolki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 108	szt	72.000 m	2.1 szt/m	151.2000		
91.	materiały pomocnicze						
	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 22	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 26	zi					
	pozycja kosztorysu 27	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 39	zi					
	pozycja kosztorysu 40	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	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 81	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 99	zi					
	pozycja kosztorysu 101	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					
	pozycja kosztorysu 103	zi					
	pozycja kosztorysu 106	zi					
	pozycja kosztorysu 107	zi					
	pozycja kosztorysu 108	zi					
	pozycja kosztorysu 109	zi					
	pozycja kosztorysu 111	zi					
	pozycja kosztorysu 112	zi					
	pozycja kosztorysu 113	zi					
	pozycja kosztorysu 127	zi					
	pozycja kosztorysu 128	zi					
	Razem:	zi					
						RAZEM	

Słownie: