

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS 63 w cegle	m		
d.1	1207-15	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 63 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-08	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS 47 w cegle	m		
d.1	1207-15	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
8	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-22	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1006-12	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 3 0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
11	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² (WG + RG + ochronnik przepięciowy)	szt.		
d.1	0404-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Rozłącznik RBK	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego - zabezpieczenie obwodu administracyjnego.	szt.		
d.1	0407-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	51.0	m	51.000	
				RAZEM	51.000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	51.0*0.1*0.05	m ³	0.255	
				RAZEM	0.255
19	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
d.1	1204-04	20	szt.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	 30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.192 <0.70*1.10*0.25>	m ³ m ³	 0.192	
				RAZEM	0.192
24	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Krotność = 2 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-2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa ZP-3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 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
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
30	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 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
32	kalk. własna d.1	Podłączenie WLZ w złączu ZK 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych i użytkowych					
37	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 188	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
39	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
40	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		80*0.05*0.03+108*0.10*0.03	m ³	0.444	
				RAZEM	0.444
41	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
42	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
43	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		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
44	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		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
45	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		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
46	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
47	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		16*3	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
51	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.					
52	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
53	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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
54	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.016 <22*0.025*0.03>	m ³	0.016	
				RAZEM	0.016
56	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	RAZEM	3.000
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	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
59	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	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
62	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
63	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
64	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 + ośw. zewnętrzne + WC					
65	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
66	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
67	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
68	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		60*0.025*0.03+98*0.05*0.03	m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
69	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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	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		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
71	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
72	KNR 4-01 d.4 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
73	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
74	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
75	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	20.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
78	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83	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 dzwonekowe lokali mieszkalnych.					
84	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
85	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
86	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		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
87	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		48*0.025*0.03	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
88	KNNR 9 d.5 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonekowego p/t	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
89	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
6 Instalacja oświetleniowa na strychu					
90	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
92	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
93	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
94	KNNR 5 d.6 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
95	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
96	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
97	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.6 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
100	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 - piwnica - oświetlenie ogólne					
101	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
102	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
103	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		84*0.05*0.03	m ³	0.126	
				RAZEM	0.126
104	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	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
105	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
106	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
107	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
108	KNNR 5 d.7 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
109	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
8 Instalacja oświetleniowa w komórkach lokatorskich					
111	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
112	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 47*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.035	
				RAZEM	0.035
114	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 47	m m	 47.000	
				RAZEM	47.000
115	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
116	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
117	KNNR 5 d.8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
118	KNNR 5 d.8 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
119	KNNR 5 d.8 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
120	KNNR 5 d.8 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 25	kpl. kpl.	 25.000	
				RAZEM	25.000
9 Demontaż instalacji					
121	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 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
122	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
124	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
125	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
126	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
127	KNNR 9 d.9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32.000
128	KNNR 9 d.9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNNR 9 d.9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
130	KNNR 9 d.9 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
131	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 15	szt szt	 15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
132	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
133	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
134	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
135	KNR-W 4-01 d.9 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		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 81	szt	1.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 110	szt	13.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	13.2600		
	pozycja kosztorysu 120	szt	25.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	25.5000		
	Razem:	szt			39.7800		
2.	żarówka 40W , 230V pozycja kosztorysu 99	szt	13.000 kpl.	1.02 szt/kpl.	13.2600		
3.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm" pozycja kosztorysu 28	kg	1.000 m	8.32 kg/m	24.9600		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki 100mm pozycja kosztorysu 72	kg	0.800 m	8.32 kg/m	6.6560		
5.	uchwyt do rur stalowych. pozycja kosztorysu 59	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 61	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
7.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 56	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
	pozycja kosztorysu 59	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
	Razem:	kg			0.1900		
8.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm pozycja kosztorysu 135	szt	1.900 m ²	0.04 szt/m ²	0.0760		
9.	narożniki ochronne typu "Wema" pozycja kosztorysu 135	szt	1.900 m ²	0.04 szt/m ²	0.0760		
10.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 94	szt	58.000 m	2.1 szt/m	121.8000		
11.	uchwyty pozycja kosztorysu 105	szt	26.000 m	2.1 szt/m	54.6000		
	pozycja kosztorysu 115	szt	38.000 m	2.1 szt/m	79.8000		
	Razem:	szt			134.4000		
12.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 134	m ³	1.100 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.3520		
13.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 92	m ³	0.036 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0396		
	pozycja kosztorysu 103	m ³	0.126 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1386		
	pozycja kosztorysu 113	m ³	0.035 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0385		
	Razem:	m ³			0.2167		
14.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 18	m ³	0.255 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2805		
15.	piasek do betonów" pozycja kosztorysu 40	m ³	0.444 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.4884		
16.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 55	m ³	0.016 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0176		
17.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 68	m ³	0.192 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.2112		
18.	piasek do betonów"" pozycja kosztorysu 87	m ³	0.036 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0396		
19.	piasek do zapraw' pozycja kosztorysu 28	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0540		
20.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 72	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
21.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 135	m ³	1.900 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0505		
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków" pozycja kosztorysu 28	kg	1.000 m	5.18 kg/m	15.5400		
23.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 72	kg	0.800 m	5.18 kg/m	4.1440		
24.	cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work" pozycja kosztorysu 113	t	0.035 m ³	0.191 t/m ³	0.0067		
25.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 134	t	1.100 m ³	0.0618 t/m ³	0.0680		
26.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 18	t	0.255 m ³	0.191 t/m ³	0.0487		
27.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 40	t	0.444 m ³	0.191 t/m ³	0.0848		
28.	cement portlandzki CEM 1" pozycja kosztorysu 55	t	0.016 m ³	0.191 t/m ³	0.0031		
29.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 68	t	0.192 m ³	0.191 t/m ³	0.0367		
30.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 87	t	0.036 m ³	0.191 t/m ³	0.0069		
31.	cement portlandzki CEM 1"" pozycja kosztorysu 92	t	0.036 m ³	0.191 t/m ³	0.0069		
	pozycja kosztorysu 103	t	0.126 m ³	0.191 t/m ³	0.0241		
	Razem:	t			0.0309		
32.	cement portlandzki z dodatkami"25" pozycja kosztorysu 135	kg	1.900 m ²	5.2 kg/m ²	9.8800		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 134	t	1.100 m ³	0.0345 t/m ³	0.0380		
34.	wapno hydratyzowane luzem, gat. I pozycja kosztorysu 113	t	0.035 m ³	0.16 t/m ³	0.0056		
35.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 135 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.255 m ³ 1.900 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0408 0.0091 0.0499		
36.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 40 pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 103 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.444 m ³ 0.036 m ³ 0.126 m ³	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0710 0.0058 0.0202 0.0970		
37.	ciasto wapienne (wapno gaszone)" pozycja kosztorysu 55	m ³	0.016 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0026		
38.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 68	m ³	0.192 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0307		
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)"" pozycja kosztorysu 87	m ³	0.036 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0058		
40.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 134	szt	1.100 m ³	372 szt/m ³	409.2000		
41.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 m	8 szt/m	24.0000		
42.	cegła budowlana pełna' pozycja kosztorysu 72	szt	0.800 m	8 szt/m	6.4000		
43.	zaprawa pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 71 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.050 m ³ 0.192 m ³ 0.248 m ³ 0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0030 0.0038 0.0099 0.0018 0.0185		
44.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 72 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 0.800 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0180 0.0048 0.0228		
45.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 135	m ³	1.900 m ²	0.0067 m ³ /m ²	0.0127		
46.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 60	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
47.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 46	szt	16.000 szt.	1 szt/szt.	16.0000		
48.	wkładka bezpiecznikowa WT-1F/125A pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
49.	oprawy OVAL 40W pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 110 pozycja kosztorysu 120 Razem:	szt szt szt szt szt	1.000 kpl. 13.000 kpl. 13.000 kpl. 25.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	1.0000 13.0000 13.0000 25.0000 52.0000		
50.	oprawy PANTERA LED 11W z RCR pozycja kosztorysu 79	szt	16.000 kpl.	1 szt/kpl.	16.0000		
51.	oprawy M-RIVA 230Vz RCR pozycja kosztorysu 80	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
52.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 97 pozycja kosztorysu 109 pozycja kosztorysu 119 Razem:	szt szt szt szt	1.000 szt. 6.000 szt. 13.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 6.1200 13.2600 20.4000		
53.	wyłączniki nadprądowe S 301B 10-20A pozycja kosztorysu 47	szt	48.000 szt.	1 szt/szt.	48.0000		
54.	wyłączniki nadprądowe S 303 B 20-50A pozycja kosztorysu 48	szt.	3.000 szt.	1 szt./szt.	3.0000		
55.	Rozłącznik R 301 25A pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	Wyłącznik instalacyjny S 314 C 40A pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
57.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref. 6039 53 pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
58.	wyłącznik główny - typ LZMC-A 250-1 pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
59.	Rozłącznik RBK 50-63A kompletny pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
60.	przyciski instalacyjne "światło" p/t pozycja kosztorysu 78	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
61.	przyciski instalacyjne dzwonek p/t pozycja kosztorysu 88	szt.	16.000 szt.	1.02 szt./szt.	16.3200		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm.' pozycja kosztorysu 76	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
63.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 70mm.' pozycja kosztorysu 77	szt	19.000 szt.	1.02 szt/szt.	19.3800		
64.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 98	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
65.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 108 pozycja kosztorysu 118 Razem:	szt szt szt	18.000 szt. 33.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	18.3600 33.6600 52.0200		
66.	pierścienie odgałęźne 4x2,5mm2' pozycja kosztorysu 77	szt	19.000 szt.	1.02 szt/szt.	19.3800		
67.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 56	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
68.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 105 pozycja kosztorysu 115 Razem:	m m m m	58.000 m 26.000 m 38.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	60.3200 27.0400 39.5200 126.8800		
69.	rury winidurkowe RB-16mm''' pozycja kosztorysu 30	m	19.000 m	1.04 m/m	19.7600		
70.	rury winidurkowe RB 63mm pozycja kosztorysu 3	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
71.	rury winidurkowe RB 47mm pozycja kosztorysu 6	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
72.	złączki ZCL 16mm pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 105 pozycja kosztorysu 115 Razem:	szt szt szt szt	58.000 m 26.000 m 38.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m 0.41 szt/m	23.7800 10.6600 15.5800 50.0200		
73.	złączki ZCL 63mm pozycja kosztorysu 3	szt	18.000 m	0.41 szt/m	7.3800		
74.	złączki ZCL 47mm pozycja kosztorysu 6	szt	48.000 m	0.41 szt/m	19.6800		
75.	końcówki kablowe do zaprasowania K-16mm2 pozycja kosztorysu 57	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
76.	końcówki kablowe do zaprasowania K-70 pozycja kosztorysu 19	szt.	20.000 szt.	1.03 szt./szt.	20.6000		
77.	końcówki kablowe do zaprasowania K-35 pozycja kosztorysu 21	szt.	30.000 szt.	1.03 szt./szt.	30.9000		
78.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 70mm2 pozycja kosztorysu 4	m	90.000 m	1.04 m/m	93.6000		
79.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 35mm2 pozycja kosztorysu 7	m	250.000 m	1.04 m/m	260.0000		
80.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 69 Razem:	m m m	19.000 m 8.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	19.7600 8.3200 28.0800		
81.	przewody jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 53	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
82.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 ' pozycja kosztorysu 86	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
83.	przewody kabelkowe YDYp 3x4mm2' pozycja kosztorysu 43	m	198.000 m	1.04 m/m	205.9200		
84.	przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 pozycja kosztorysu 44	m	77.000 m	1.04 m/m	80.0800		
85.	przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 pozycja kosztorysu 45	m	29.000 m	1.04 m/m	30.1600		
86.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2' pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 104 Razem:	m m m m	184.000 m 24.000 m 136.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	191.3600 24.9600 141.4400 357.7600		
87.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 " pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 106 pozycja kosztorysu 114 pozycja kosztorysu 116 Razem:	m m m m m	76.000 m 33.000 m 47.000 m 49.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	79.0400 34.3200 48.8800 50.9600 213.2000		
88.	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 73	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
89.	Rozdzielnica typ ON 44-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 11	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		

- 12 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	pozycja kosztorysu 134	zł					
	pozycja kosztorysu 135	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: