

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 wymiana złącza napowietrznego -2 szt. oraz wyłącznika głównego-3 szt..(kl. nr 1,2,3,)					
1	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (rozdzielnica WG-3 szt.+ZN-2 szt.)	m ³		
d.1	0304-01	(0.3*0.3*0.25)*4+(0.5*0.05*0.25)*1	m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
2	KNNR 5	Wyłącznik Główny (kl. nr 1,2,3)	szt.		
d.1	0404-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5	złącze napowietrzne (kl nr 1)	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	złącze napowietrzne (kl. nr 2)	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	16+16+16	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	48	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-04	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych					
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.2	1207-05	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05	30*0.05*0.03	m ³	0.045	
				RAZEM	0.045
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-06	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
d.2	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.2	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.2	1303-02	1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3 Połączenia wyrównawcze główne.					
20	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		50*0.025*0.03	m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
24	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
30	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
31	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
32	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacje dzwonek lokalnych mieszkań					
33	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa (1,2,3)					
34	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		20*3	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		Krotność = 2	m ³	0.090	
		60*0.05*0.03		RAZEM	0.090
37	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 (zasilanie domofonu kl nr ,1,2,3)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych m bruzdach w podłożu innym niż betonowe- (zasilanie od WG do TL oświel. kl nr ,1,2, 3). 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1*3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
6 Instalacja oświetleniowa w piwnicy (nr 2)					
47	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 5 d.6 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły 6	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (zasilanie piwnicy)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton(zasilanie piwnicy)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (piwnica)	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
52	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (piwnica)	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
53	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do ko- łków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3+6	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.6 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	2	RAZEM	6.000
			2	2.000	
				RAZEM	2.000
7 Instalacja oświetleniowa na strych (1, 2)					
58	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.05*0.03	m ³	0.045	
				RAZEM	0.045
61	KNNR 5 d.7 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.7 0205 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5mm2 w gotowych bruzdach - podłoże inne. -YDYp 3x 1,5 mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.7 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.7 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
67	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
68	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1	RAZEM	1.000
8 Demontaż instalacji					
70	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
73	KNNR 9 d.8 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
75	KNNR 9 d.8 0203-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucz-	szt		
d.8	0403-09	nych lub metalowych	szt		
		5		5.000	
				RAZEM	5.000
9 Roboty uzupełniające					
77		Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
d.9	wycena indy-		szt	2.000	
	vidualna	2		RAZEM	2.000
78	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.9	0108-09		m ³	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
79	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1	m ³		
d.9	0108-10	km			
		Krotność = 10			
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rozłącznik R 301 25A (zab. instalacji administracyjnej) pozycja kosztorysu 2	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
2.	żarówka 230V pozycja kosztorysu 44	szt	14.000 kpl.	1 szt/kpl.	14.0000		
3.	Rozłącznik RBK 3x 63 A pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 1.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 1.0000 2.0000		
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm pozycja kosztorysu 29	kg	25.000 m	1.04 kg/m	26.0000		
5.	obejmy do rur OBO " Baterman" fi 100 pozycja kosztorysu 25	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
6.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm pozycja kosztorysu 24	kg	3.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.0900		
7.	uchwyty do rur. pozycja kosztorysu 66	szt	28.000 m	2.1 szt/m	58.8000		
8.	uchwyty pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 51 Razem:	szt szt szt	15.000 m 43.000 m	2.1 szt/m 2.1 szt/m	31.5000 90.3000 121.8000		
9.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 60 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.045 m ³ 0.038 m ³ 0.090 m ³ 0.045 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0495 0.0418 0.1980 0.0495 0.3388		
10.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 60 Razem:	t t t t	0.045 m ³ 0.038 m ³ 0.045 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0086 0.0073 0.0086 0.0244		
11.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 36	t	0.090 m ³	0.191 t/m ³	0.0344		
12.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 60 Razem:	t t t t	0.045 m ³ 0.038 m ³ 0.045 m ³	0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³ 0.16 t/m ³	0.0072 0.0061 0.0072 0.0205		
13.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 36	m ³	0.090 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0288		
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7 pozycja kosztorysu 1	m ³	0.096 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0019		
15.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 16	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
16.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 2	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozłącznik RBK 3x 63 A pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 17	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
19.	Główna szyna połączeń wyrównawczych typ OBO "Baterman" pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	tablica administracyjna wyposażenie (Tablica podlicznikowa 1faz. - 1 szt. + AS automat schodowy+ S 301B, 10-16A 3szt.+ OM100s - 1szt. +rozdzielnica S-6 n/t). pozycja kosztorysu 39	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
21.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ "OVAL"-40W z siatką metalową pozycja kosztorysu 56	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
22.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania "OVAL" 40W z siatką metalową pozycja kosztorysu 68	szt	4.000 kpl.	1 szt/kpl.	4.0000		
23.	Oprawa LENA RONDO pozycja kosztorysu 44	szt	14.000 kpl.	1 szt/kpl.	14.0000		
24.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 68 Razem:	szt szt szt	6.000 kpl. 4.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	6.2400 4.1600 10.4000		
25.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 64 Razem:	szt szt szt	3.000 szt. 2.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	3.0600 2.0400 5.1000		
26.	przyciski instalacyjne pozycja kosztorysu 43	szt	13.000 szt.	1.02 szt/szt.	13.2600		
27.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20 pozycja kosztorysu 33	szt	16.000 szt.	1.02 szt/szt.	16.3200		

- 7 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 60	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	Razem:	zł					
44.	material pomocniczy	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
RAZEM							

Słownie: