

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0603	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	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	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*27	m	135.000	
				RAZEM	135.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	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 TA).	m		
d.1	0205-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	24*0.1*0.05+10*0.025*0.03	m ³	0.128	
				RAZEM	0.128
12	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
13	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03	1	szt.	1.000	

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 (TL-1, TL-2, TL-3) 0.85*1.05*0.25+0.85*0.65*0.25+0.65*1.05*0.25	m ³ m ³	RAZEM 0.532	1.000 0.532
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2.5) 1	szt. szt.	1.000	1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (86-2.5) 1	szt. szt.	1.000	1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-3 (610-2.5) 1	szt. szt.	1.000	1.000
24	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 2.5	m m	2.500	2.500
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 14	szt. szt.	14.000	14.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
27	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	2.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 171	m m	171.000	171.000
31	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 161	m m	161.000	161.000
32	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 10	m m	10.000	10.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 179	m m	179.000	179.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 179*0.05*0.03	m ³ m ³	0.269	0.269
35	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000	3.000
36	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 13	otw. otw.	13.000	13.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 11	szt. szt.	11.000	11.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2*11	szt. szt.	22.000	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.000
39	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	12		
			12	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	13		
			13	13.000	
				RAZEM	13.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
42	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA+PIKS) (0.45*0.65*0.30)+(0.6*0.3*0.2)	m ³		
			0.124	0.124	
				RAZEM	0.124
43	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/5E.	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	83 +17		
			100	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	83		
			83	83.000	
				RAZEM	83.000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	17		
			17	17.000	
				RAZEM	17.000
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	100		
			100	100.000	
				RAZEM	100.000
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	100*0.025*0.03		
			0.075	0.075	
				RAZEM	0.075
50	KNNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	0.6		
			0.6	0.600	
				RAZEM	0.600
51	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	10		
			10	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	8		
			8	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	7		
			7	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	8		
			8	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - DRM-03 60W/24V+CR.	10		
			10	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 0504- d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	1		
			1	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + WC					
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
60	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
61	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. 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
62	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
63	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
64	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 96*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.072	
				RAZEM	0.072
65	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręcane 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA + ZEW.					
72	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
73	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
74	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. 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
75	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		72*0.025*0.03	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
78	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
80	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
84	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
85	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne (ośw. zewnętrzne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
87	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
88	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
89	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
90	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		18*0.025*0.03	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014
91	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.6 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
94	KNNR 5 d.6 1209-0802	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
95	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
99	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
100	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		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
101	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
102	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		33*0.025*0.03	m ³	0.025	
				RAZEM	0.025
103	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8 Demontaż instalacji					
104	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
105	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNNR 9 d.8 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
108	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
109	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
110	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
112	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
113	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
9 Roboty uzupełniające					
115	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
118	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		4*(0.4*1.2*0.25)+0.4*1.0*0.25	m ³	0.580	
				RAZEM	0.580

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 115	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 50 Razem:	kg kg kg	2.500 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	55.3000 13.2720 68.5720		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 97	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 96 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 3.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.0900 0.1900		
5.	uchwyty pozycja kosztorysu 73	szt.	44.000 m	2.1 szt./m	92.4000		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.128 m ³ 0.269 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1408 0.2959 0.4367		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 116 pozycja kosztorysu 119 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.075 m ³ 0.600 m 8.000 szt. 0.072 m ³ 0.054 m ³ 0.014 m ³ 0.025 m ³ 4.000 m ² 0.580 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0825 0.0108 0.0216 0.0792 0.0594 0.0154 0.0275 0.1064 0.1856 0.5884		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 24	m ³	2.500 m	0.018 m ³ /m	0.0450		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 119 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.128 m ³ 2.500 m 0.269 m ³ 0.075 m ³ 0.600 m 0.072 m ³ 0.054 m ³ 0.014 m ³ 0.025 m ³ 0.580 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0244 0.0130 0.0514 0.0143 0.0031 0.0138 0.0103 0.0027 0.0048 0.0358 0.1736		
10.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 116 Razem:	t t t	8.000 szt. 4.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0040 0.0208 0.0248		
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 119	t	0.580 m ³	0.0345 t/m ³	0.0200		
12.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 116 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.128 m ³ 0.269 m ³ 0.075 m ³ 8.000 szt. 0.072 m ³ 0.054 m ³ 0.014 m ³ 0.025 m ³ 4.000 m ²	0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0005 m ³ /szt. 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0205 0.0430 0.0120 0.0040 0.0115 0.0086 0.0022 0.0040 0.0192 0.1251		
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 119 Razem:	szt szt szt szt	2.500 m 0.600 m 0.580 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	20.0000 4.8000 215.7600 240.5600		
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4' pozycja kosztorysu 42	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
15.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.532 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0106 0.0117		
16.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 50 Razem:	m ³ m ³ m ³	2.500 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0150 0.0036 0.0186		
17.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 100A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 37	szt	11.000 szt.	1 szt/szt.	11.0000		
19.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	22.000 szt.	1 szt/szt.	22.0000		
22.	Oprawa LED 15W/24V - zewnętrzna z czujnikiem ru- chu. pozycja kosztorysu 85	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
23.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt szt	1.000 kpl. 13.000 kpl. 18.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	1.0000 13.0000 18.0000 32.0000		
24.	Oprawa DRM-03 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 56	szt	10.000 kpl.	1 szt/kpl.	10.0000		
25.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 84 Razem:	szt szt szt szt	1.000 kpl. 13.000 kpl. 18.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	1.0400 13.5200 18.7200 33.2800		
26.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 56	szt	10.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	10.4000		
27.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt szt	1.000 szt. 10.000 szt. 17.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	1.0200 10.2000 17.3400 28.5600		
28.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 103	szt.	11.000 szt.	1.02 szt./szt.	11.2200		
31.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt. szt. szt. szt.	7.000 szt. 14.000 szt. 1.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	7.1400 14.2800 1.0200 22.4400		
32.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 81 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	7.000 szt. 14.000 szt. 2.000 szt. 1.000 szt. 18.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	7.1400 14.2800 2.0400 1.0200 18.3600 42.8400		
33.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 18.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 18.3600 20.4000		
34.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 95	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
35.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 96	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
36.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 60	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
38.	rury winidurkowe pozycja kosztorysu 73	m	44.000 m	1.04 m/m	45.7600		
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 60 Razem:	szt szt szt	24.000 m 28.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	9.8400 11.4800 21.3200		
40.	złączki pozycja kosztorysu 73	szt.	44.000 m	0.41 szt./m	18.0400		
41.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 91	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 92	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
43.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 pozycja kosztorysu 17	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
44.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 88	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600		
45.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 35mm2						

- 10 -

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 116	zł					
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: