

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 1209-0603		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
4 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
	5*15		m	75.000	
				RAZEM	75.000
6 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
7 KNNR 5 d.1 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
8 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
9 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
10 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	15*0.1*0.05+12*0.025*0.03		m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
11 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2 0.35*0.35*0.35	m ³		
			m ³	0.043	
				RAZEM	0.043
12 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	40		szt.żył	40.000	

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) Krotność = 2 0.85*1.05*0.3	m ³ m ³	RAZEM 0.268	40.000 0.268
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, (810-2,5) 1	szt. szt.	1.000	1.000
23	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 2	m m	2.000	2.000
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 13	szt. szt.	13.000	13.000
25	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	1.000
27	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
28	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 190+15	m m	205.000	205.000
29	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 190	m m	190.000	190.000
30	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 15	m m	15.000	15.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 205	m m	205.000	205.000
32	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 205*0.05*0.03	m ³ m ³	0.308	0.308
33	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 19	otw. otw.	19.000	19.000
34	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 12	szt. szt.	12.000	12.000
35	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*12	szt. szt.	36.000	36.000
36	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	pomiar pomiar	10.000	10.000
38	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa +WC+zewn.					
40	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.45*0.65*0.30)	m ³		
			m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
41	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		85+ 10	m	95.000	
				RAZEM	95.000
43	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	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
44	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
45	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		95*0.025*0.03	m ³	0.071	
				RAZEM	0.071
46	KNNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
47	KNNR 5 d.3 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
50	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 504- d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	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.	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - DRM-03 40W/230V+CR.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - LED 10W/230V+CR.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
58	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
59	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
60	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		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
61	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
62	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
63	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		29*0.025*0.03	m ³	0.022	
				RAZEM	0.022
64	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne 4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	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
71	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
72	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
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.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0.025*0.03	m ³	0.023	
				RAZEM	0.023
78	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
80	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
82	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
83	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
84	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
85	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		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
86	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
87	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		22*0.025*0.03	m ³	0.017	
				RAZEM	0.017
88	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntz.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	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
91	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
92	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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	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
96	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					
97	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
98	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		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
99	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
100	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		48*0.025*0.03	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
101	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
102	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
103	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
8 Demontaż instalacji					
105	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
106	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
107	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
108	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
109	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
110	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
111	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
112	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
113	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
114	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
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		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
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		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200

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 23 pozycja kosztorysu 46 Razem:	kg kg kg	2.000 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	44.2400 13.2720 57.5120		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 95	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 94 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.084 m ³ 0.308 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0924 0.3388 0.4312		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 100 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	0.071 m ³ 0.600 m 21.000 szt. 0.022 m ³ 0.023 m ³ 0.017 m ³ 0.036 m ³ 2.000 m ² 1.200 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	0.0781 0.0108 0.0567 0.0242 0.0253 0.0187 0.0396 0.0532 0.3840 0.6906		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 23	m ³	2.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 Razem:	t t t t t	0.071 m ³ 0.600 m 0.022 m ³ 0.023 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0136 0.0031 0.0042 0.0044 0.0253		
9.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 116 pozycja kosztorysu 119 Razem:	t t t t t t t t t	0.084 m ³ 2.000 m 0.308 m ³ 21.000 szt. 0.017 m ³ 0.036 m ³ 2.000 m ² 1.200 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0160 0.0104 0.0588 0.0105 0.0032 0.0069 0.0104 0.0742 0.1904		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 119	t	1.200 m ³	0.0345 t/m ³	0.0414		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 32 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 100 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	0.084 m ³ 0.308 m ³ 0.071 m ³ 21.000 szt. 0.022 m ³ 0.023 m ³ 0.017 m ³ 0.036 m ³ 2.000 m ² 2.000 m ³	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	0.0134 0.0493 0.0114 0.0105 0.0035 0.0037 0.0027 0.0058 0.0096 0.1099		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 119 Razem:	szt szt szt szt	2.000 m 0.600 m 1.200 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	16.0000 4.8000 446.4000 467.2000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 40	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.043 m ³ 0.268 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0017 0.0107 0.0124		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 46 Razem:	m ³ m ³ m ³	2.000 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0120 0.0036 0.0156		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 34	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 35	szt	36.000 szt.	1 szt/szt.	36.0000		
21.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR pozycja kosztorysu 55	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
22.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt szt	3.000 kpl. 4.000 kpl. 21.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 4.0000 21.0000 28.0000		
23.	Oprawa DRM-03 40W/230V+CR. pozycja kosztorysu 54	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
24.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt szt szt	3.000 kpl. 6.000 kpl. 4.000 kpl. 21.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	3.1200 6.2400 4.1600 21.8400 35.3600		
25.	Łącznik 1-bieg. p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 103	szt	12.000 szt.	1.02 szt/szt.	12.2400		
26.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt szt	3.000 szt. 1.000 szt. 8.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	3.0600 1.0200 8.1600 12.2400		
27.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
28.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 49	szt	9.000 szt.	1.02 szt/szt.	9.1800		
30.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 102 Razem:	szt szt szt szt	3.000 szt. 1.000 szt. 12.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	3.0600 1.0200 12.2400 16.3200		
31.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt. szt. szt. szt.	9.000 szt. 3.000 szt. 22.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	9.1800 3.0600 22.4400 34.6800		
33.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt szt szt	3.000 szt. 22.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	3.0600 22.4400 25.5000		
34.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 93 pozycja kosztorysu 94 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 4.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 4.0000 5.0000		
35.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 73 Razem:	m m m	23.000 m 85.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	23.9200 88.4000 112.3200		
36.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 4	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
37.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 73 Razem:	szt szt szt	23.000 m 85.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	9.4300 34.8500 44.2800		
38.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 4	szt	15.000 m	0.41 szt/m	6.1500		
39.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
40.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 90	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
41.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 18	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
42.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 85	m	32.000 m	1.04 m/m	33.2800		
43.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 5	m	75.000 m	1.04 m/m	78.0000		
44.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 43	m	95.000 m	1.04 m/m	98.8000		
	pozycja kosztorysu 60	m	29.000 m	1.04 m/m	30.1600		
	pozycja kosztorysu 61	m	23.000 m	1.04 m/m	23.9200		
	pozycja kosztorysu 74	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 75	m	85.000 m	1.04 m/m	88.4000		
	pozycja kosztorysu 98	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
	Razem:	m			322.4000		
45.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 7	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
	pozycja kosztorysu 29	m	190.000 m	1.04 m/m	197.6000		
	Razem:	m			210.0800		
46.	Przewód kabelkowy Cu YLY-450/750V 5x4mm2						
	pozycja kosztorysu 30	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
47.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
49.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 16A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + OM 100s -3szt,+ P302 25A/30mmA, GW 2P+Z + L 301).						
	pozycja kosztorysu 41	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
50.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-5szt.+R303 20A-1szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
51.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-6szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
52.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 4	zi					
	pozycja kosztorysu 5	zi					
	pozycja kosztorysu 7	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 30	zi					
	pozycja kosztorysu 32	zi					
	pozycja kosztorysu 40	zi					
	pozycja kosztorysu 43	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 98	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: