

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	KNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego na-	szt.		
d.1	0904-01	pięcia 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (ZK) 0.5*0.5*0.4	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 5	ZK-1 - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-08	cegły 3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1209-0603	cegły 2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	ny niż beton 30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*8*5*22	m	142.000	
				RAZEM	142.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych	m		
d.1	0205-02	bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA). 4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	30*0.1*0.05+4*0.025*0.03	m ³	0.153	
				RAZEM	0.153
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z	m ³		
d.1	0304-01	ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2 0.4*0.4*0.35	m ³	0.056	
				RAZEM	0.056
18	KNNR 5	Wyłącznik Główny - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 0404-06	Ochronnik - obudowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1) 0.9*1.1*0.3	m ³		
			m ³	0.297	
				RAZEM	0.297
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
33	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
34	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		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
35	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
37	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		105*0.05*0.03	m ³	0.158	
				RAZEM	0.158
38	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*6	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
41	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
44	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA) (0.5*0.7*0.30)	m ³		
			m ³	0.105	
				RAZEM	0.105
45	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
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	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		85*0.025*0.03	m ³	0.064	
				RAZEM	0.064
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	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
51	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.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
59	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0.025*0.03	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024
63	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 4-01 d.4 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
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
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
71	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
72	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
73	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
74	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
75	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
76	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34*0.025*0.03	m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
77	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
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
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
83	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
84	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
87	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
88	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.6 1209-0202	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
90	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					
91	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
92	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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
94	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		18*0.025*0.03	m ³	0.014	
				RAZEM	0.014

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
8 Demontaż instalacji					
100	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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
107	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
108	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
109	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
9 Roboty uzupełniające					
112	KNNR 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
113	KNNR 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 m ²	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
115	Kalkulacja ZE d.9 cena zakłado- wa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 11	m	142.000 m	1.04 m/m	147.6800		
2.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	6.000 kpl. 4.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	6.0000 4.0000 10.0000		
3.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 16-25A-6szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2). pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 10A - 1szt. + S 301B 6A - 5szt. + S301 B16 + Gniazdo 2P+Z + OM 100s -3szt,+ P302 25A/30mmA, + L 301). pozycja kosztorysu 45	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
5.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 73 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 92 Razem:	m m m m m m m	85.000 m 32.000 m 58.000 m 34.000 m 68.000 m 18.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m 1.04 m/m	88.4000 33.2800 60.3200 35.3600 70.7200 18.7200 306.8000		
6.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m m m	4.000 m 95.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	4.1600 98.8000 102.9600		
7.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
8.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 112	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
9.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	9.000 kpl. 10.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	9.0000 10.0000 19.0000		
10.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
11.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
12.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 40	szt	18.000 szt.	1 szt/szt.	18.0000		
13.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 39	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
15.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
16.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 84	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
17.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 116 Razem:	szt szt szt szt	1.000 m 0.800 m 0.400 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	8.0000 6.4000 148.8000 163.2000		
19.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 10	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
20.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 Razem:	m m m	58.000 m 68.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	60.3200 70.7200 131.0400		
21.	Zacisk odgałęźny Al/Cu, 16-120 Al; Cu/16-120 Al; 16-95 Cu SL4.26 pozycja kosztorysu 1	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
22.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt szt szt	5.000 szt. 10.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	5.1000 10.2000 15.3000		
23.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 28 pozycja kosztorysu 50 Razem:	kg kg kg	1.000 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	22.1200 17.6960 39.8160		
24.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 66	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 78	szt	14.000 szt.	1.02 szt/szt.	14.2800		
	Razem:	szt			22.4400		
25.	Przewód YDyp-450/750V 3x6mm2	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
26.	Rozłącznik izolacyjny RBK00	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
27.	pierścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 53	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 65	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 66	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
	pozycja kosztorysu 78	szt.	14.000 szt.	1.02 szt./szt.	14.2800		
	Razem:	szt.			28.5600		
28.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
29.	Łącznik 1-bieg. p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
30.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work						
	pozycja kosztorysu 16	t	0.153 m ³	0.191 t/m ³	0.0292		
	pozycja kosztorysu 28	t	1.000 m	0.00518 t/m	0.0052		
	pozycja kosztorysu 37	t	0.158 m ³	0.191 t/m ³	0.0302		
	pozycja kosztorysu 54	t	3.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0015		
	pozycja kosztorysu 68	t	8.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0040		
	pozycja kosztorysu 86	t	0.015 m ³	0.191 t/m ³	0.0029		
	pozycja kosztorysu 94	t	0.014 m ³	0.191 t/m ³	0.0027		
	pozycja kosztorysu 97	t	6.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0030		
	pozycja kosztorysu 113	t	2.000 m ²	0.0052 t/m ²	0.0104		
	pozycja kosztorysu 116	t	0.400 m ³	0.0618 t/m ³	0.0247		
	Razem:	t			0.1137		
31.	Wkładka bezpiecz. NH-00, zakres 63A	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
32.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W	szt	9.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	9.3600		
	pozycja kosztorysu 69	szt	10.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	10.4000		
	pozycja kosztorysu 81	szt			19.7600		
	Razem:	szt					
33.	Listwa zaciskowa LZ 1x35	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
34.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
35.	Ciasto wapienne						
	pozycja kosztorysu 16	m ³	0.153 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0245		
	pozycja kosztorysu 37	m ³	0.158 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0253		
	pozycja kosztorysu 49	m ³	0.064 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0102		
	pozycja kosztorysu 54	m ³	3.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0015		
	pozycja kosztorysu 62	m ³	0.024 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0038		
	pozycja kosztorysu 68	m ³	8.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0040		
	pozycja kosztorysu 76	m ³	0.026 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0042		
	pozycja kosztorysu 86	m ³	0.015 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0024		
	pozycja kosztorysu 94	m ³	0.014 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0022		
	pozycja kosztorysu 97	m ³	6.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0030		
	pozycja kosztorysu 113	m ³	2.000 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0096		
	Razem:	m ³			0.0907		
36.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
37.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	58.000 m	0.41 szt/m	23.7800		
	pozycja kosztorysu 58	szt	68.000 m	0.41 szt/m	27.8800		
	pozycja kosztorysu 72	szt			51.6600		
	Razem:	szt					
38.	Piasek uziar.0-2mm						
	pozycja kosztorysu 49	m ³	0.064 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0704		
	pozycja kosztorysu 50	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
	pozycja kosztorysu 54	m ³	3.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0081		
	pozycja kosztorysu 62	m ³	0.024 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0264		
	pozycja kosztorysu 68	m ³	8.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0216		
	pozycja kosztorysu 76	m ³	0.026 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0286		
	pozycja kosztorysu 86	m ³	0.015 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0165		
	pozycja kosztorysu 94	m ³	0.014 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0154		
	pozycja kosztorysu 97	m ³	6.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0162		
	pozycja kosztorysu 113	m ³	2.000 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0532		
	pozycja kosztorysu 116	m ³	0.400 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.1280		
	Razem:	m ³			0.3988		
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	30.000 m	0.41 szt/m	12.3000		
40.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
	pozycja kosztorysu 49	t	0.064 m ³	0.191 t/m ³	0.0122		
	pozycja kosztorysu 50	t	0.800 m	0.00518 t/m	0.0041		
	pozycja kosztorysu 62	t	0.024 m ³	0.191 t/m ³	0.0046		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 76	t	0.026 m ³	0.191 t/m ³	0.0050		
	Razem:	t			0.0259		
41.	Piasek naturalny kopany						
	pozycja kosztorysu 16	m ³	0.153 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1683		
	pozycja kosztorysu 37	m ³	0.158 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1738		
	Razem:	m ³			0.3421		
42.	Wapno hydratyzowane workowane						
	pozycja kosztorysu 116	t	0.400 m ³	0.0345 t/m ³	0.0138		
43.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 87	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
44.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 96	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
45.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 53	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 65	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	Razem:	szt			6.1200		
46.	Zaprawa cementowa M-12						
	pozycja kosztorysu 2	m ³	0.100 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0020		
	pozycja kosztorysu 17	m ³	0.056 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0022		
	pozycja kosztorysu 26	m ³	0.297 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0059		
	Razem:	m ³			0.0102		
47.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	1.000 m	0.018 m ³ /m	0.0180		
48.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4						
	pozycja kosztorysu 44	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
49.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 28	m ³	1.000 m	0.006 m ³ /m	0.0060		
	pozycja kosztorysu 50	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0108		
50.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zi					
	pozycja kosztorysu 2	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 13	zi					
	pozycja kosztorysu 16	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 26	zi					
	pozycja kosztorysu 28	zi					
	pozycja kosztorysu 34	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 37	zi					
	pozycja kosztorysu 44	zi					
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 73	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 78	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 87	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 97	zi					
	pozycja kosztorysu 98	zi					
	pozycja kosztorysu 113	zi					
	pozycja kosztorysu 116	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: