

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	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	ny niż beton 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym	m		
d.1	0106-08	niż beton 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*15+5*25	m	185.000	
				RAZEM	185.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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). 12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	40*0.1*0.05+12*0.025*0.03	m ³	0.209	
				RAZEM	0.209
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.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1, TL-2) 1.1*0.7*0.3+0.9*0.7*0.3	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (610-2,5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	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 m	 1.800	
		1.8		RAZEM	1.800
30	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar pomiar	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
34	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		178	m	178.000	
				RAZEM	178.000
35	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 m	 118.000	
		118		RAZEM	118.000
36	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 m	 60.000	
		60		RAZEM	60.000
37	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m m	 178.000	
		178		RAZEM	178.000
38	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³ m ³	 0.267	
		178*0.05*0.03			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.267
39	KNNR 5 d.2 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 11	otw. otw.	 11.000	 11.000
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	27.000
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*9	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	 5.000
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	 3.000	 3.000
				RAZEM	9.000
45	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	0.105
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
46	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)	m³ m³	 0.105	 0.105
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	81.000
48	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 81	m m	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
49	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 81	m m	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
50	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 81	m m	 81.000	 81.000
				RAZEM	0.061
51	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 81*0.025*0.03	m³ m³	 0.061	 0.061
				RAZEM	0.800
52	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 0.8	m m	 0.800	 0.800
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
56	4 d.3	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	8.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANTERA LED 13W/230V+CR. 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 20W/230V+CR. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	8.000 1.000
59	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON 3	pomiar pomiar	RAZEM 3.000	3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
60	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 26	m m	RAZEM 26.000	26.000
61	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie 42	m m	RAZEM 42.000	42.000
62	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 26	m m	RAZEM 26.000	26.000
63	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 42	m m	RAZEM 42.000	42.000
64	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 26	m m	RAZEM 26.000	26.000
65	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 26*0.025*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.020	0.020
66	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	RAZEM 5.000	5.000
67	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
68	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
69	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
70	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
71	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. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
72	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone 7	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000
73	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA					
74	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
75	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 126	m m	RAZEM 126.000	126.000
76	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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
78	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		16*0.025*0.03	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
80	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
84	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.					
85	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
86	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
87	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
88	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		40*0.025*0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
89	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntr.)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	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
92	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
93	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
94	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	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
97	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					
98	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
99	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
100	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
101	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24*0.025*0.03	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
102	KNNR 5 d.7 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
103	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wytącz.itp.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
8 Demontaż instalacji					
107	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
108	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
111	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
113	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
115	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
116	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
117	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9 Roboty uzupełniające					
119	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
120	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
121	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
122	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	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 35mm2 pozycja kosztorysu 11	m	185.000 m	1.04 m/m	192.4000		
2.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-6szt.+R 301 20-25A-4szt.+R303 25A-2szt.+ lista zaciskowa LZ 5 x35mm2).' pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	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 -1szt,+ P302 25A/30mmA, + L 301). pozycja kosztorysu 47	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 20-25A-2szt.+R303 25A-1szt.+ lista zaciskowa LZ 5 x35mm2).' pozycja kosztorysu 28	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
5.	Oprawa PANTERA LED 13W/230V+CR. pozycja kosztorysu 57	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
6.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m m m	12.000 m 118.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	12.4800 122.7200 135.2000		
7.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 63 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 77 pozycja kosztorysu 99 Razem:	m m m m m m m	81.000 m 26.000 m 42.000 m 16.000 m 126.000 m 24.000 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	84.2400 27.0400 43.6800 16.6400 131.0400 24.9600 327.6000		
8.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2 pozycja kosztorysu 36	m	60.000 m	1.04 m/m	62.4000		
9.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 86	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
10.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	7.000 kpl. 20.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	7.0000 20.0000 27.0000		
11.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
12.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 41	szt	27.000 szt.	1 szt/szt.	27.0000		
13.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 119	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
14.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm pozycja kosztorysu 10	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
15.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 40	szt	9.000 szt.	1 szt/szt.	9.0000		
16.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
17.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
18.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 75 Razem:	m m m	42.000 m 126.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	43.6800 131.0400 174.7200		
20.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 52 Razem:	kg kg kg	1.800 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	39.8160 17.6960 57.5120		
22.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
23.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 123 Razem:	szt szt szt szt	1.800 m 0.800 m 0.400 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	14.4000 6.4000 148.8000 169.6000		
24.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 82	szt	18.000 szt.	1.02 szt/szt.	18.3600		
25.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 69	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 81	szt	20.000 szt.	1.02 szt/szt.	20.4000		
	Razem:				26.5200		
26.	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		
27.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 9	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
28.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm						
	pozycja kosztorysu 96	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
29.	pięścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 55	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 68	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 69	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
	pozycja kosztorysu 81	szt.	20.000 szt.	1.02 szt./szt.	20.4000		
	Razem:	szt.			32.6400		
30.	Rozłącznik izolacyjny RBK00						
	pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20						
	pozycja kosztorysu 105	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
33.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A						
	pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2						
	pozycja kosztorysu 24	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
35.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work						
	pozycja kosztorysu 16	t	0.209 m ³	0.191 t/m ³	0.0399		
	pozycja kosztorysu 29	t	1.800 m	0.00518 t/m	0.0093		
	pozycja kosztorysu 38	t	0.267 m ³	0.191 t/m ³	0.0510		
	pozycja kosztorysu 56	t	4.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0020		
	pozycja kosztorysu 71	t	2.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0010		
	pozycja kosztorysu 88	t	0.030 m ³	0.191 t/m ³	0.0057		
	pozycja kosztorysu 101	t	0.018 m ³	0.191 t/m ³	0.0034		
	pozycja kosztorysu 104	t	8.000 szt.	0.0005 t/szt.	0.0040		
	pozycja kosztorysu 120	t	2.000 m ²	0.0052 t/m ²	0.0104		
	pozycja kosztorysu 123	t	0.400 m ³	0.0618 t/m ³	0.0247		
	Razem:	t			0.1515		
36.	Naświetlacz LED 10W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 58	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
37.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 125A						
	pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
38.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm						
	pozycja kosztorysu 75	szt	126.000 m	2.1 szt/m	264.6000		
39.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W						
	pozycja kosztorysu 72	szt	7.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	7.2800		
	pozycja kosztorysu 83	szt	20.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	20.8000		
	Razem:	szt			28.0800		
40.	Ciasto wapienne						
	pozycja kosztorysu 16	m ³	0.209 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0334		
	pozycja kosztorysu 38	m ³	0.267 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0427		
	pozycja kosztorysu 51	m ³	0.061 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0098		
	pozycja kosztorysu 56	m ³	4.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0020		
	pozycja kosztorysu 65	m ³	0.020 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0032		
	pozycja kosztorysu 71	m ³	2.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0010		
	pozycja kosztorysu 79	m ³	0.012 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0019		
	pozycja kosztorysu 88	m ³	0.030 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0048		
	pozycja kosztorysu 101	m ³	0.018 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0029		
	pozycja kosztorysu 104	m ³	8.000 szt.	0.0005 m ³ /szt.	0.0040		
	pozycja kosztorysu 120	m ³	2.000 m ²	0.0048 m ³ /m ²	0.0096		
	Razem:	m ³			0.1153		
41.	Listwa zaciskowa LZ 1x35						
	pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
42.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 70	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
43.	Uchwy elektroins. U 16-22mm						
	pozycja kosztorysu 61	szt	42.000 m	0.41 szt/m	17.2200		
	pozycja kosztorysu 75	szt	126.000 m	0.41 szt/m	51.6600		
	Razem:	szt			68.8800		
44.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 94	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 95	szt	4.000 szt.	1 szt/szt.	4.0000		
	Razem:	szt			5.0000		
45.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734						
	pozycja kosztorysu 90	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
46.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 75	szt	126.000 m	0.41 szt/m	51.6600		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm pozycja kosztorysu 6	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
48.	kolki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 61	szt.	42.000 m	2.1 szt./m	88.2000		
49.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 56 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 104 pozycja kosztorysu 120 pozycja kosztorysu 123 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.061 m ³ 0.800 m ³ 4.000 szt. 0.020 m ³ 2.000 szt. 0.012 m ³ 0.030 m ³ 0.018 m ³ 8.000 szt. 2.000 m ² 0.400 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 0.0027 m ³ /szt. 0.0266 m ³ /m ² 0.32 m ³ /m ³	0.0671 0.0144 0.0108 0.0220 0.0054 0.0132 0.0330 0.0198 0.0216 0.0532 0.1280 0.3885		
50.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 38 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.209 m ³ 0.267 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.2299 0.2937 0.5236		
51.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 pozycja kosztorysu 9	szt	25.000 m	0.41 szt/m	10.2500		
52.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 79 Razem:	t t t t t	0.061 m ³ 0.800 m ³ 0.020 m ³ 0.012 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0117 0.0041 0.0038 0.0023 0.0219		
53.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 123	t	0.400 m ³	0.0345 t/m ³	0.0138		
54.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 61	szt	42.000 m	0.41 szt/m	17.2200		
55.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt pozycja kosztorysu 103	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
56.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 91	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
57.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 95 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 4.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.1200 0.2200		
58.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 68 Razem:	szt szt szt	4.000 szt. 2.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	4.0800 2.0400 6.1200		
59.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 26 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.100 m ³ 0.056 m ³ 0.420 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0020 0.0022 0.0084 0.0126		
60.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 29	m ³	1.800 m	0.018 m ³ /m	0.0324		
61.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 46	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
62.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 52 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.800 m 0.800 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0108 0.0048 0.0156		
63.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 26 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 35 pozycja kosztorysu 36 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 52	zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 63	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 101	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 105	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	pozycja kosztorysu 123	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: