

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 1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
9	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 14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
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 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	4*8+5*14	m	102.000	
				RAZEM	102.000
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
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). 14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	22*0.1*0.05+14*0.025*0.03	m ³	0.121	
				RAZEM	0.121
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, TL-2) 2*0.7*1.1*0.3	m ³		
			m ³	0.462	
				RAZEM	0.462
27	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2,5)	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		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
30	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				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		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
36	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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
38	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		95*0.05*0.03	m ³	0.143	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.143
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	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*7	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.					
45	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
46	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
48	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
49	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
50	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
51	KNR 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
52	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 20W/230V+CR.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

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) + DOMOFON	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
59	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
60	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	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
62	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
64	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
65	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	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					
73	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
75	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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
77	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
79	KNNR 5 d.5 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
82	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
83	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.					
84	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
86	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
87	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		34*0.025*0.03	m ³	0.026	
				RAZEM	0.026
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 1209-0202	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
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
95	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
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		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
99	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
100	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		21*0.025*0.03	m ³	0.016	
				RAZEM	0.016
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.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
103	KNNR 4-01 d.7 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
104	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
105	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
8 Demontaż instalacji					
106	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
107	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNNR 9 d.8 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
110	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
113	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
115	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
9 Roboty uzupełniające					
118	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
121	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 11	m	102.000 m	1.04 m/m	106.0800		
2.	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 -2szt,+ P302 25A/30mmA, + L 301). pozycja kosztorysu 46	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 20-25A-4szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).' pozycja kosztorysu 27	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 20-25A-3szt.+ listwa 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 56	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
6.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 98 Razem:	m m m m m m m	85.000 m 32.000 m 30.000 m 20.000 m 105.000 m 21.000 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 31.2000 20.8000 109.2000 21.8400 304.7200		
7.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 35 Razem:	m m m	14.000 m 80.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	14.5600 83.2000 97.7600		
8.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73 pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
9.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 85	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
10.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 118	t	3.000 m³	0.8 t/m³	2.4000		
11.	ZK-1/T INCOBEX 420x400x250, pozycja kosztorysu 3	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
12.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 41	szt	21.000 szt.	1 szt/szt.	21.0000		
13.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 13.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	3.0000 13.0000 16.0000		
14.	Wyłącznik instalacyjny S 304C63A TX nr ref. 4035-68 pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
15.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 40	szt	7.000 szt.	1 szt/szt.	7.0000		
16.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi. pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
17.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 51 pozycja kosztorysu 122 Razem:	szt szt szt szt	1.800 m 0.800 m 0.500 m³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m³	14.4000 6.4000 186.0000 206.8000		
18.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 51 Razem:	kg kg kg	1.800 m 0.800 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	39.8160 17.6960 57.5120		
20.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Naświetlacz LED 20W/230V+CR pozycja kosztorysu 57	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
22.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 74 Razem:	m m m	30.000 m 105.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	31.2000 109.2000 140.4000		
23.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm pozycja kosztorysu 10	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
24.	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		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.	Przewód YDYp-450/750V 3x6mm2 pozycja kosztorysu 36	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
26.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	3.000 szt. 11.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	3.0600 11.2200 14.2800		
27.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	3.000 szt. 18.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	3.0600 18.3600 21.4200		
28.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 95	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
29.	Rozłącznik izolacyjny RBK00 pozycja kosztorysu 4	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	pierscienie odgałęźne pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	4.000 szt. 2.000 szt. 3.000 szt. 18.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	4.0800 2.0400 3.0600 18.3600 27.5400		
32.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 9	m	14.000 m	1.04 m/m	14.5600		
33.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
34.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 pozycja kosztorysu 104	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
35.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 119 pozycja kosztorysu 122 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.121 m³ 1.800 m 0.143 m³ 4.000 szt. 2.000 szt. 0.026 m³ 0.016 m³ 7.000 szt. 2.000 m² 0.500 m³	0.191 t/m³ 0.00518 t/m 0.191 t/m³ 0.0005 t/szt. 0.0005 t/szt. 0.191 t/m³ 0.191 t/m³ 0.0005 t/szt. 0.0052 t/m² 0.0618 t/m³	0.0231 0.0093 0.0273 0.0020 0.0010 0.0050 0.0031 0.0035 0.0104 0.0309 0.1156		
36.	Wkładka bezpiecz. NH-00, zakres 50A pozycja kosztorysu 5	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		
37.	Listwa zaciskowa LZ 1x35 pozycja kosztorysu 18	szt	1.000 szt.	2 szt/szt.	2.0000		
38.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 71 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	3.000 kpl. 13.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	3.1200 13.5200 16.6400		
39.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 pozycja kosztorysu 24	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
40.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 38 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 64 pozycja kosztorysu 70 pozycja kosztorysu 78 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 100 pozycja kosztorysu 103 pozycja kosztorysu 119 Razem:	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	0.121 m³ 0.143 m³ 0.064 m³ 4.000 szt. 0.024 m³ 2.000 szt. 0.015 m³ 0.026 m³ 0.016 m³ 7.000 szt. 2.000 m²	0.16 m³/m³ 0.16 m³/m³ 0.16 m³/m³ 0.0005 m³/szt. 0.16 m³/m³ 0.0005 m³/szt. 0.16 m³/m³ 0.16 m³/m³ 0.16 m³/m³ 0.0005 m³/szt. 0.0048 m³/m²	0.0194 0.0229 0.0102 0.0020 0.0038 0.0010 0.0024 0.0042 0.0026 0.0035 0.0096 0.0815		
41.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 pozycja kosztorysu 60 pozycja kosztorysu 74 Razem:	szt szt szt	30.000 m 105.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	12.3000 43.0500 55.3500		
42.	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		
43.	Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734 pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
44.	Listwa odgałęźna LZ 1x35mm pozycja kosztorysu 6	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
45.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 50	m³	0.064 m³	1.1 m³/m³	0.0704		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 51	m ³	0.800 m	0.018 m ³ /m	0.0144		
	pozycja kosztorysu 55	m ³	4.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0108		
	pozycja kosztorysu 64	m ³	0.024 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0264		
	pozycja kosztorysu 70	m ³	2.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0054		
	pozycja kosztorysu 78	m ³	0.015 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0165		
	pozycja kosztorysu 87	m ³	0.026 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0286		
	pozycja kosztorysu 100	m ³	0.016 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0176		
	pozycja kosztorysu 103	m ³	7.000 szt.	0.0027 m ³ /szt.	0.0189		
	pozycja kosztorysu 119	m ³	2.000 m ²	0.0266 m ³ /m ²	0.0532		
	pozycja kosztorysu 122	m ³	0.500 m ³	0.32 m ³ /m ³	0.1600		
	Razem:	m ³			0.4222		
46.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work						
	pozycja kosztorysu 50	t	0.064 m ³	0.191 t/m ³	0.0122		
	pozycja kosztorysu 51	t	0.800 m	0.00518 t/m	0.0041		
	pozycja kosztorysu 64	t	0.024 m ³	0.191 t/m ³	0.0046		
	pozycja kosztorysu 78	t	0.015 m ³	0.191 t/m ³	0.0029		
	Razem:	t			0.0238		
47.	Wapno hydratyzowane workowane						
	pozycja kosztorysu 122	t	0.500 m ³	0.0345 t/m ³	0.0173		
48.	Piasek naturalny kopany						
	pozycja kosztorysu 16	m ³	0.121 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1331		
	pozycja kosztorysu 38	m ³	0.143 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.1573		
	Razem:	m ³			0.2904		
49.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47						
	pozycja kosztorysu 9	szt	14.000 m	0.41 szt/m	5.7400		
50.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 90	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
51.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 102	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
52.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm						
	pozycja kosztorysu 93	kg	1.000 szt.	0.1 kg/szt.	0.1000		
	pozycja kosztorysu 94	kg	4.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.1200		
	Razem:	kg			0.2200		
53.	Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 54	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	pozycja kosztorysu 67	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	Razem:	szt			6.1200		
54.	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	0.462 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0092		
	Razem:	m ³			0.0135		
55.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	1.800 m	0.018 m ³ /m	0.0324		
56.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4						
	pozycja kosztorysu 45	m ³	0.105 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0021		
57.	Woda z rurociągów						
	pozycja kosztorysu 29	m ³	1.800 m	0.006 m ³ /m	0.0108		
	pozycja kosztorysu 51	m ³	0.800 m	0.006 m ³ /m	0.0048		
	Razem:	m ³			0.0156		
58.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 1	zi					
	pozycja kosztorysu 2	zi					
	pozycja kosztorysu 9	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 29	zi					
	pozycja kosztorysu 35	zi					
	pozycja kosztorysu 36	zi					
	pozycja kosztorysu 38	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 70	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 74	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 76	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 90	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 95	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 102	zł					
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 104	zł					
	pozycja kosztorysu 119	zł					
	pozycja kosztorysu 122	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: