

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych oraz wyłącznika głównego.					
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0703	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0603	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0101-08	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*17	m	85.000	
				RAZEM	85.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0102-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	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		
d.1	0205-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	15*0.1*0.05+6*0.025*0.03	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
13	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
14	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
d.1	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
d.1	1204-02	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-04	30	szt.żył	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.	RAZEM	30.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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) 0.65*1.05*0.25+0.85*1.05*0.25	m ³		
			m ³	0.394	
				RAZEM	0.394
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2.5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2.5)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.6	m		
			m	1.600	
				RAZEM	1.600
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.	szt.		
		9+1	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
31	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
32	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		187*0.05*0.03	m ³	0.281	
				RAZEM	0.281
35	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3*7	szt.	21.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.000
39	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
44	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
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		
		49 +13	m	62.000	
				RAZEM	62.000
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		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
48	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
49	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		62*0.025*0.03	m ³	0.047	
				RAZEM	0.047
50	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		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
51	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - PANDA 60W/230V+CR.	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
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.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + WC				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
59	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
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		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
61	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
62	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		47*0.025*0.03	m ³	0.035	
				RAZEM	0.035
63	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
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.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
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 + ZEW.					
72	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
73	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
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		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
75	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
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
		39*0.025*0.03	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
77	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	15		otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
	16		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
81	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
	14		szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
82	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
	15		kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNNR 504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne - Oś. Zewnętrzne	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebra- niem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	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
86	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.					
87	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	34		m	34.000	
				RAZEM	34.000
88	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	34		m	34.000	
				RAZEM	34.000
90	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
91	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	6		szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
94	KNNR 5 d.6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNNR 5 d.6 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
99	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
100	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
101	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
102	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		36*0.025*0.03	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
103	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
104	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
106	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNNR 9 d.8 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
109	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
111	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
113	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
115	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
9 Roboty uzupełniające					
116	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
117	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
118	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
119	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 116	t	2.000 m ³	0.8 t/m ³	1.6000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 50 Razem:	kg kg kg	1.600 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	35.3920 13.2720 48.6640		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 97	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 96 Razem:	kg kg kg	1.000 szt. 3.000 szt.	0.1 kg/szt. 0.03 kg/szt.	0.1000 0.0900 0.1900		
5.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 34 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.080 m ³ 0.281 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0880 0.3091 0.3971		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 120 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.047 m ³ 0.600 m 5.000 szt. 0.035 m ³ 0.029 m ³ 0.026 m ³ 0.027 m ³ 2.000 m ² 0.800 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	0.0517 0.0108 0.0135 0.0385 0.0319 0.0286 0.0297 0.0532 0.2560 0.5139		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 24	m ³	1.600 m	0.018 m ³ /m	0.0288		
8.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 117 pozycja kosztorysu 120 Razem:	t t t t t t t t t t t t t t	0.080 m ³ 1.600 m 0.281 m ³ 0.047 m ³ 0.600 m 5.000 szt. 0.035 m ³ 0.029 m ³ 0.026 m ³ 0.027 m ³ 2.000 m ² 0.800 m ³	0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.00518 t/m 0.0005 t/szt. 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0052 t/m ² 0.0618 t/m ³	0.0153 0.0083 0.0537 0.0090 0.0031 0.0025 0.0067 0.0055 0.0050 0.0052 0.0104 0.0494 0.1740		
9.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 120	t	0.800 m ³	0.0345 t/m ³	0.0276		
10.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 62 pozycja kosztorysu 76 pozycja kosztorysu 90 pozycja kosztorysu 102 pozycja kosztorysu 117 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.080 m ³ 0.281 m ³ 0.047 m ³ 5.000 szt. 0.035 m ³ 0.029 m ³ 0.026 m ³ 0.027 m ³ 2.000 m ² 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	0.0128 0.0450 0.0075 0.0025 0.0056 0.0046 0.0042 0.0043 0.0096 0.0961		
11.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 120 Razem:	szt szt szt szt	1.600 m 0.600 m 0.800 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	12.8000 4.8000 297.6000 315.2000		
12.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 44	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
13.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.394 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0079 0.0090		
14.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 50 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.600 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0096 0.0036 0.0132		
15.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 63A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
16.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 37	szt	8.000 szt.	1 szt/szt.	8.0000		
17.	czujnik ruchu na podczerwień DR-05B 230V AC. pozycja kosztorysu 84	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	21.000 szt.	1 szt/szt.	21.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 39	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl pozycja kosztorysu 83	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
23.	Oprawa OVAL-40/60 G85/E27 - ścienna-sufitowa IP44 pozycja kosztorysu 82	szt	15.000 kpl.	1 szt/kpl.	15.0000		
24.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 69	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
25.	Oprawa PADNA 60W/230V+CR pozycja kosztorysu 55	szt	9.000 kpl.	1 szt/kpl.	9.0000		
26.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 69 pozycja kosztorysu 82 Razem:	szt szt szt	8.000 kpl. 15.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	8.3200 15.6000 23.9200		
27.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 83 Razem:	szt szt szt	9.000 kpl. 1.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	9.3600 1.0400 10.4000		
28.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	6.000 szt. 14.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	6.1200 14.2800 20.4000		
29.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
30.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 103	szt.	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
32.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 66 Razem:	szt. szt. szt.	5.000 szt. 5.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	5.1000 5.1000 10.2000		
33.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	5.000 szt. 5.000 szt. 5.000 szt. 16.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	5.1000 5.1000 5.1000 16.3200 31.6200		
34.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	5.000 szt. 16.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	5.1000 16.3200 21.4200		
35.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 95 pozycja kosztorysu 96 Razem:	szt szt szt	1.000 szt. 3.000 szt.	1 szt/szt. 1 szt/szt.	1.0000 3.0000 4.0000		
36.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm pozycja kosztorysu 8	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
37.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 73 Razem:	m m m	22.000 m 30.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	22.8800 31.2000 54.0800		
38.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 5	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
39.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 73 Razem:	szt szt szt szt	15.000 m 22.000 m 30.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m 0.41 szt/m	6.1500 9.0200 12.3000 27.4700		
40.	Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm pozycja kosztorysu 59 pozycja kosztorysu 73 Razem:	szt szt szt	22.000 m 30.000 m	1 szt/m 1 szt/m	22.0000 30.0000 52.0000		
41.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 91	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
42.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 92 Razem:	szt szt szt	30.000 szt. 4.000 szt.	1.03 szt/szt. 1.03 szt/szt.	30.9000 4.1200 35.0200		
43.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 6	m	85.000 m	1.04 m/m	88.4000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 88	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
	Razem:	m			130.0000		
44.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2						
	pozycja kosztorysu 32	m	21.000 m	1.04 m/m	21.8400		
45.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 47	m	62.000 m	1.04 m/m	64.4800		
	pozycja kosztorysu 60	m	67.000 m	1.04 m/m	69.6800		
	pozycja kosztorysu 74	m	69.000 m	1.04 m/m	71.7600		
	pozycja kosztorysu 100	m	36.000 m	1.04 m/m	37.4400		
	Razem:	m			243.3600		
46.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 9	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
	pozycja kosztorysu 31	m	166.000 m	1.04 m/m	172.6400		
	Razem:	m			180.9600		
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 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
49.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 810-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-5szt.+R 301-20-25A-5szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 23	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
50.	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, + L 301).						
	pozycja kosztorysu 45	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
51.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20-35A-3szt.+R 303-25A-1szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 22	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
52.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 5	zi					
	pozycja kosztorysu 6	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 9	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 13	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 21	zi					
	pozycja kosztorysu 24	zi					
	pozycja kosztorysu 31	zi					
	pozycja kosztorysu 32	zi					
	pozycja kosztorysu 34	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 59	zi					
	pozycja kosztorysu 60	zi					
	pozycja kosztorysu 62	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 76	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 82	zi					
	pozycja kosztorysu 83	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 95	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 97	zi					
	pozycja kosztorysu 100	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 103	zł					
	pozycja kosztorysu 117	zł					
	pozycja kosztorysu 120	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: