

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana wewnętrznej linii zasilającej, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, i wyłącznika głównego.					
1 KNNR 5 d.1 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 1209-0603		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 KNNR 5 d.1 1207-15		Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
4 KNNR 5 d.1 0101-08		Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
5 KNNR 5 d.1 0201-06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
	5*16		m	80.000	
				RAZEM	80.000
6 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
7 KNNR 5 d.1 0102-05		Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
8 KNNR 5 d.1 0205-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA).	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
9 KNNR 5 d.1 1208-03		Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
	16		m	16.000	
				RAZEM	16.000
10 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	8		m	8.000	
				RAZEM	8.000
11 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
	16*0.1*0.05+8*0.025*0.03		m ³	0.086	
				RAZEM	0.086
12 KNNR 3 d.1 0304-01		Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2	m ³		
	0.3*0.3*0.3		m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
13 KNNR 5 d.1 0404-06		Wyłącznik Główny	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0404-06		Ochronnik - obudowa	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.1 0407-04		Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy klasy B+C.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.1 1204-03		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
	30		szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
18 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	30		szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
19 KNNR 5 d.1 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-LU, TL-1, TL-2) Krotność = 2 0.80*0.60*0.25+2*(0.6*1.0*0.25)	m ³ m ³	RAZEM 0.420	1.000 0.420
21	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-LU (86-2.5) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-2 (610-2.5) 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
23	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.2	m m	1.200 RAZEM	1.200 1.200
24	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 8+2	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000 10.000
25	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000 RAZEM	1.000 1.000
26	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000 RAZEM	2.000 2.000
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
29	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 192	m m	192.000 RAZEM	192.000 192.000
30	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 170	m m	170.000 RAZEM	170.000 170.000
31	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 22	m m	22.000 RAZEM	22.000 22.000
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 192	m m	192.000 RAZEM	192.000 192.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 192*0.05*0.03	m ³ m ³	0.288 RAZEM	0.288 0.288
34	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
35	KNNR 5 d.2 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	14.000 RAZEM	14.000 14.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 10	szt. szt.	10.000 RAZEM	10.000 10.000
37	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3*9	szt. szt.	27.000 RAZEM	27.000 27.000
38	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
41	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
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
43	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
44	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		86+10	m	96.000	
				RAZEM	96.000
46	KNNR 5 d.3 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		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		96*0.025*0.03	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
49	KNNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
50	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.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
52	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANDA 60W/230V.	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	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
56	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + WC					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
58	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
59	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		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
60	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
61	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		55*0.025*0.03	m ³	0.041	
				RAZEM	0.041
62	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.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	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
69	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA + ZEW.					
70	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
71	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
72	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		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
73	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
74	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		43*0.025*0.03	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
75	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
78	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
79	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNNR-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
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
84	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
85	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
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		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
87	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
88	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		21*0.025*0.03	m ³	0.016	
				RAZEM	0.016
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 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNNR 5 d.6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	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					
104	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		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
105	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 9 d.8 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
107	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
110	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
111	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
112	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
113	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
114	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					
115	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	4.000	
		4		RAZEM	4.000
118	Kalkulacja ZE d.9 cena zakładowa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 115	t	3.000 m ³	0.8 t/m ³	2.4000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 49 Razem:	kg kg kg	1.200 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	26.5440 13.2720 39.8160		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 96	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 94 pozycja kosztorysu 95 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 11 pozycja kosztorysu 33 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.086 m ³ 0.288 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.0946 0.3168 0.4114		
6.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 116 pozycja kosztorysu 119 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.072 m ³ 0.600 m 23.000 szt. 0.041 m ³ 0.032 m ³ 0.016 m ³ 0.018 m ³ 2.000 m ² 1.000 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	0.0792 0.0108 0.0621 0.0451 0.0352 0.0176 0.0198 0.0532 0.3200 0.6430		
7.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 23	m ³	1.200 m	0.018 m ³ /m	0.0216		
8.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 119 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.086 m ³ 1.200 m 0.288 m ³ 0.072 m ³ 0.600 m 0.041 m ³ 0.032 m ³ 0.016 m ³ 0.018 m ³ 1.000 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 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.0618 t/m ³	0.0164 0.0062 0.0550 0.0138 0.0031 0.0078 0.0061 0.0031 0.0034 0.0618 0.1767		
9.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 116 Razem:	t t t	23.000 szt. 2.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0115 0.0104 0.0219		
10.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 119	t	1.000 m ³	0.0345 t/m ³	0.0345		
11.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 74 pozycja kosztorysu 88 pozycja kosztorysu 101 pozycja kosztorysu 116 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.086 m ³ 0.288 m ³ 0.072 m ³ 23.000 szt. 0.041 m ³ 0.032 m ³ 0.016 m ³ 0.018 m ³ 2.000 m ²	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 0.16 m ³ /m ³ 0.0048 m ³ /m ²	0.0138 0.0461 0.0115 0.0115 0.0066 0.0051 0.0026 0.0029 0.0096 0.1096		
12.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 119 Razem:	szt szt szt szt	1.200 m 0.600 m 1.000 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	9.6000 4.8000 372.0000 386.4000		
13.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 43	m ³	0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0018		
14.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 20 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.420 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0168 0.0179		
15.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 23 pozycja kosztorysu 49 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.200 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0072 0.0036 0.0108		
16.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 80A pozycja kosztorysu 1	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
17.	czujnik ruchu na podczerwień DR-05 230V. pozycja kosztorysu 82	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 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
19.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 37	szt	27.000 szt.	1 szt/szt.	27.0000		
21.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A pozycja kosztorysu 38	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Rozdzielnica RN-12 z drzwiczkami pozycja kosztorysu 36	szt	10.000 szt.	1 szt/szt.	10.0000		
23.	Oprawa WOS-60 G85/E27,porc.,ścienna z kl pozycja kosztorysu 80	szt	2.000 kpl.	1 szt/kpl.	2.0000		
24.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	7.000 kpl. 7.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	7.0000 7.0000 14.0000		
25.	Oprawa PADNA 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 54	szt	7.000 kpl.	1 szt/kpl.	7.0000		
26.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W pozycja kosztorysu 67	szt	7.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	7.2800		
27.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W pozycja kosztorysu 54 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	7.000 kpl. 2.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	7.2800 2.0800 9.3600		
28.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 81	szt	7.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	7.2800		
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 79	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600		
30.	Łącznik schod. n/t-p/t 250V/10A st.p.IP41 pozycja kosztorysu 64	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
31.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
33.	łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 102	szt.	8.000 szt.	1.02 szt./szt.	8.1600		
34.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 Razem:	szt. szt. szt.	12.000 szt. 8.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	12.2400 8.1600 20.4000		
35.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 Razem:	szt. szt. szt.	12.000 szt. 8.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	12.2400 8.1600 20.4000		
36.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 78 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 9.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 9.1800 11.2200		
37.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 94	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 95	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
39.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm pozycja kosztorysu 7	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
40.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 Razem:	m m m	22.000 m 2.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	22.8800 2.0800 24.9600		
41.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 4	m	16.000 m	1.04 m/m	16.6400		
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 71 Razem:	szt szt szt szt	16.000 m 22.000 m 2.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m 0.41 szt/m	6.5600 9.0200 0.8200 16.4000		
43.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 89	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
44.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 pozycja kosztorysu 90	szt	6.000 szt.	1.03 szt/szt.	6.1800		
45.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 pozycja kosztorysu 17	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
46.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 pozycja kosztorysu 86	m	21.000 m	1.04 m/m	21.8400		
47.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2 pozycja kosztorysu 5	m	80.000 m	1.04 m/m	83.2000		
48.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 46	m	96.000 m	1.04 m/m	99.8400		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 59	m	77.000 m	1.04 m/m	80.0800		
	pozycja kosztorysu 72	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
	pozycja kosztorysu 99	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
	Razem:	m			251.6800		
49.	Przewód YDyp-450/750V 3x4mm2	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
	pozycja kosztorysu 8	m	170.000 m	1.04 m/m	176.8000		
	pozycja kosztorysu 30	m			185.1200		
	Razem:	m					
50.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2	m	22.000 m	1.04 m/m	22.8800		
	pozycja kosztorysu 31	m					
51.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
52.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
53.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 86-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301-20-25A-3szt. + listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 21	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20-25A-4szt. + listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 22	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
55.	Rozdzielnica administracyjna "TA"typ "Sypniewski" ON-46-2,5 Wyposażenie w/g projektu (Tablica podlicznikowa 1faz. - 2 szt + Rozłącznik R 301 20A - 1szt. + S 301B,6A - 5 szt,+ P302 25A/30mA + OM 100s - 2szt. + AS223 - 1szt.+L 301).						
	pozycja kosztorysu 44	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
56.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 4	zi					
	pozycja kosztorysu 5	zi					
	pozycja kosztorysu 7	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 11	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 20	zi					
	pozycja kosztorysu 23	zi					
	pozycja kosztorysu 30	zi					
	pozycja kosztorysu 31	zi					
	pozycja kosztorysu 33	zi					
	pozycja kosztorysu 43	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 52	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 65	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 74	zi					
	pozycja kosztorysu 78	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 94	zi					
	pozycja kosztorysu 95	zi					
	pozycja kosztorysu 96	zi					
	pozycja kosztorysu 99	zi					
	pozycja kosztorysu 101	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					
	pozycja kosztorysu 116	zi					
	pozycja kosztorysu 119	zi					
	Razem:	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM							

Słownie: