

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 5	ZK - obudowa	szt.		
d.1	0404-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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
4	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	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in-	m		
d.1	0101-08	nym niż beton 31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	5*15+18*4	m	147.000	
				RAZEM	147.000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	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). 8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
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	31*0.1*0.05+6*0.025*0.03	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
13	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 0.3*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 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
19	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub	szt.żył		
d.1	1203-04	bolce 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. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	30.000 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, TL-3) 2*0.65*1.05*0.25+0.85*1.05*0.25	m³ m³	RAZEM 0.564	0.564
22	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (610-2.5) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
23	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (810-2.5) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
24	KNNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 2	m m	RAZEM 2.000	2.000
25	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz. 13+1	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
26	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
30	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 242	m m	RAZEM 242.000	242.000
31	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 242	m m	RAZEM 242.000	242.000
32	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 242	m m	RAZEM 242.000	242.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 242*0.05*0.03	m³ m³	RAZEM 0.363	0.363
34	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	RAZEM 1.000	1.000
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 13	otw. otw.	RAZEM 13.000	13.000
36	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa) 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000
37	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2*13	szt. szt.	RAZEM 26.000	26.000
38	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
41	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA+PIKS) (0.45*0.65*0.30)+(0.6*0.3*0.2)	m ³ m ³	0.124	
				RAZEM	0.124
42	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Zasilacz PIKS 24/5E. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 82 +15	m m	97.000	
				RAZEM	97.000
45	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 82	m m	82.000	
				RAZEM	82.000
46	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 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
47	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 97	m m	97.000	
				RAZEM	97.000
48	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 97*0.025*0.03	m ³ m ³	0.073	
				RAZEM	0.073
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 0.6	m 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 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne - PANDA 60W/24V+CR. 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH + WC					
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
57	KNNR 5 d.4.0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
58	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
59	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
60	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
61	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		48*0.025*0.03	m ³	0.036	
				RAZEM	0.036
62	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
63	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
64	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
65	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca-	kpl.		
		ne	kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
69	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 + ZEW.					
70	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
71	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
72	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
73	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
74	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
75	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		43*0.025*0.03	m ³	0.032	
				RAZEM	0.032
76	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
78	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
79	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
80	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
81	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
82	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodopne strugoodpne porcelanowe przykręca- ne (ośw. zewnętrzne)	kpl.		
		1	kpl.	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
6 Połączenia wyrównawcze główne.					
84	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
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		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
86	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.025*0.03	m ³	0.019	
				RAZEM	0.019
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 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	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
91	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
92	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	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
95	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych					
96	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle.	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
97	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		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
98	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
99	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		39*0.025*0.03	m ³	0.029	
				RAZEM	0.029
100	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
8 Demontaż instalacji					
101	KNNR 9 d.8 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
103	KNNR 9 d.8 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
106	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
107	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
109	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
110	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
111	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					
112	KNNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
113	KNNR 4-01 d.9 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m ²	m ²		
		2	m ²	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
114	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
115	Kalkulacja ZE d.9 cena zakłado- wa	Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4-01 d.9 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	składowanie gruzu pozycja kosztorysu 112	t	1.500 m ³	0.8 t/m ³	1.2000		
2.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 49 Razem:	kg kg kg	2.000 m 0.600 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	44.2400 13.2720 57.5120		
3.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 94	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 92 pozycja kosztorysu 93 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.	uchwyty pozycja kosztorysu 71	szt.	69.000 m	2.1 szt./m	144.9000		
6.	Piasek naturalny kopany pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 33 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.160 m ³ 0.363 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.1760 0.3993 0.5753		
7.	Piasek uziar.0-2mm pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 113 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	0.073 m ³ 0.600 m 6.000 szt. 0.036 m ³ 0.032 m ³ 0.019 m ³ 0.029 m ³ 2.000 m ² 0.300 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	0.0803 0.0108 0.0162 0.0396 0.0352 0.0209 0.0319 0.0532 0.0960 0.3841		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 24	m ³	2.000 m	0.018 m ³ /m	0.0360		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 116 Razem:	t t t t t t t t t t t t	0.160 m ³ 2.000 m 0.363 m ³ 0.073 m ³ 0.600 m 0.036 m ³ 0.032 m ³ 0.019 m ³ 0.029 m ³ 0.300 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	0.0306 0.0104 0.0693 0.0139 0.0031 0.0069 0.0061 0.0036 0.0055 0.0185 0.1680		
10.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 113 Razem:	t t t	6.000 szt. 2.000 m ²	0.0005 t/szt. 0.0052 t/m ²	0.0030 0.0104 0.0134		
11.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 116	t	0.300 m ³	0.0345 t/m ³	0.0104		
12.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 33 pozycja kosztorysu 48 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 61 pozycja kosztorysu 75 pozycja kosztorysu 87 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 113 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.160 m ³ 0.363 m ³ 0.073 m ³ 6.000 szt. 0.036 m ³ 0.032 m ³ 0.019 m ³ 0.029 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	0.0256 0.0581 0.0117 0.0030 0.0058 0.0051 0.0030 0.0046 0.0096 0.1265		
13.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 49 pozycja kosztorysu 116 Razem:	szt szt szt szt	2.000 m 0.600 m 0.300 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	16.0000 4.8000 111.6000 132.4000		
14.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4' pozycja kosztorysu 41	m ³	0.124 m ³	0.02 m ³ /m ³	0.0025		
15.	Zaprawa cementowa M-12 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.564 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0113 0.0124		
16.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 49 Razem:	m ³ m ³ m ³	2.000 m 0.600 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0120 0.0036 0.0156		
17.	Wkładka bezpiecz. NH-00, zakres 2 do 160A pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	3 szt/szt.	3.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 36	szt	13.000 szt.	1 szt/szt.	13.0000		
19.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
20.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
21.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 00 160A 690V~ RBK 00 W Szerokość 106mm, montaż tablicowy, wydłużona osłona zacisków maskująca wyprowadzenie kabli pod płytę montażową. Przyłącze: zaciski mostkowe (S) 1,5-50mm2 pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
22.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 37	szt	26.000 szt.	1 szt/szt.	26.0000		
23.	Oprawa LED 20W/24V - zewnętrzna z czujnikiem ruchu. pozycja kosztorysu 82	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
24.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl. pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	8.000 kpl. 26.000 kpl.	1 szt/kpl. 1 szt/kpl.	8.0000 26.0000 34.0000		
25.	Oprawa PADNA 60W/24V+CR pozycja kosztorysu 54	szt	8.000 kpl.	1 szt/kpl.	8.0000		
26.	Żarówka warsztatowa 24V/40W pozycja kosztorysu 68 pozycja kosztorysu 81 Razem:	szt szt szt	8.000 kpl. 26.000 kpl.	1.04 szt/kpl. 1.04 szt/kpl.	8.3200 27.0400 35.3600		
27.	Żarówka warsztatowa 24V/60W pozycja kosztorysu 54	szt	8.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	8.3200		
28.	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		
29.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 pozycja kosztorysu 66 pozycja kosztorysu 80 Razem:	szt szt szt	6.000 szt. 22.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	6.1200 22.4400 28.5600		
30.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.6039-53 pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
31.	Wyłącznik instalacyjny S 314C,40A pozycja kosztorysu 16	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Łączniki instalacyjne pozycja kosztorysu 100	szt.	13.000 szt.	1.02 szt./szt.	13.2600		
33.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 Razem:	szt. szt. szt.	6.000 szt. 7.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 7.1400 13.2600		
34.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 52 pozycja kosztorysu 65 pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt. szt. szt. szt. szt.	6.000 szt. 7.000 szt. 2.000 szt. 16.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	6.1200 7.1400 2.0400 16.3200 31.6200		
35.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm) pozycja kosztorysu 67 pozycja kosztorysu 79 Razem:	szt szt szt	2.000 szt. 16.000 szt.	1.02 szt/szt. 1.02 szt/szt.	2.0400 16.3200 18.3600		
36.	Odgałęźnik LZ 1x35/16, 1-segmentowy pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
37.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 92	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
38.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal. pozycja kosztorysu 93	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
39.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm pozycja kosztorysu 57	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600		
40.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm pozycja kosztorysu 6	m	31.000 m	1.04 m/m	32.2400		
41.	rury winidurkowe pozycja kosztorysu 71	m	69.000 m	1.04 m/m	71.7600		
42.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 57 Razem:	szt szt szt	31.000 m 34.000 m	0.41 szt/m 0.41 szt/m	12.7100 13.9400 26.6500		
43.	złączki pozycja kosztorysu 71	szt.	69.000 m	0.41 szt./m	28.2900		
44.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 pozycja kosztorysu 88	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
45.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 18	szt	30.000 szt.	1.03 szt/szt.	30.9000		
	pozycja kosztorysu 89	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
	Razem:	szt			35.0200		
46.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
	pozycja kosztorysu 85	m					
47.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	147.000 m	1.04 m/m	152.8800		
	pozycja kosztorysu 7	m					
48.	Przewód YDYp-750V 2x2,5mm2	m	82.000 m	1.04 m/m	85.2800		
	pozycja kosztorysu 45	m					
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
	pozycja kosztorysu 46	m	39.000 m	1.04 m/m	40.5600		
	pozycja kosztorysu 97	m			56.1600		
	Razem:	m					
50.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	48.000 m	1.04 m/m	49.9200		
	pozycja kosztorysu 58	m	34.000 m	1.04 m/m	35.3600		
	pozycja kosztorysu 59	m	43.000 m	1.04 m/m	44.7200		
	pozycja kosztorysu 72	m	69.000 m	1.04 m/m	71.7600		
	pozycja kosztorysu 73	m			201.7600		
	Razem:	m					
51.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2	m	8.000 m	1.04 m/m	8.3200		
	pozycja kosztorysu 9	m	242.000 m	1.04 m/m	251.6800		
	pozycja kosztorysu 31	m			260.0000		
	Razem:	m					
52.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 2	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 15	szt			2.0000		
	Razem:	szt					
53.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dwiczkami oszklonymi.	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 14	szt					
54.	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).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 23	szt					
55.	Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301-20-35A-4szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).	szt	2.000 szt.	1 szt/szt.	2.0000		
	pozycja kosztorysu 22	szt					
56.	Zasilacz PIKS 24/5E 1500 VA	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 43	szt					
57.	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 - 4 szt,+ P302 25A/30mA, S 301D,16A + L 301).	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
	pozycja kosztorysu 42	szt					
58.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	69.000 m	2.1 szt./m	144.9000		
	pozycja kosztorysu 71	szt.					
59.	materiały pomocnicze	zł					
	pozycja kosztorysu 1	zł					
	pozycja kosztorysu 6	zł					
	pozycja kosztorysu 7	zł					
	pozycja kosztorysu 9	zł					
	pozycja kosztorysu 12	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 21	zł					
	pozycja kosztorysu 24	zł					
	pozycja kosztorysu 31	zł					
	pozycja kosztorysu 33	zł					
	pozycja kosztorysu 41	zł					
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 52	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 59	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 65	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 71	zł					
	pozycja kosztorysu 72	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 75	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 80	zł					
	pozycja kosztorysu 81	zł					
	pozycja kosztorysu 82	zł					
	pozycja kosztorysu 85	zł					
	pozycja kosztorysu 87	zł					
	pozycja kosztorysu 89	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 94	zł					
	pozycja kosztorysu 97	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 100	zł					
	pozycja kosztorysu 113	zł					
	pozycja kosztorysu 116	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: