

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.					
1	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		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15		m	12.000	
				RAZEM	12.000
3	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		m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	0201-05		m	70.000	
				RAZEM	70.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05		m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	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		m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03		m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01		m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05		m ³	0.065	
				RAZEM	0.065
10	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD) Krotność = 2 0.3*0.3*0.3	m ³		
d.1	0304-01		m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
11	KNNR 5	Wyłącznik Główny	szt.		
d.1	0404-06		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Ochronnik - obudowa	szt.		
d.1	0404-06		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Wyłącznik instalacyjny wstępny.	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	1204-03		szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05		szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.	szt.		
d.1	0407-03		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1, TL-2) 0.80*0.60*0.20+0.60*1.00*0.20	m ³		
d.1	0304-01		m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
19	KNNR 5	Rozdzielnica piętrowa TL-1 (86-2.5)	szt.		
d.1	0404-08		szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0404-08	Rozdzielnica piętrowa TL-2 (610-2.5)	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
22	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej 1 faz.	szt.		
		7+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Zasilanie lokali mieszkalnych.					
27	KNNR 5 d.2 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
28	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		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
29	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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
31	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		75*0.05*0.03	m ³	0.113	
				RAZEM	0.113
32	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
33	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2*6	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa					
40	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
41	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
43	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		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
44	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
45	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		52*0.025*0.03	m ³	0.039	
				RAZEM	0.039
46	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
47	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.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - DRM-03 60W/230V+CR.	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	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
4 Instalacja oświetlenia - STRYCH					
53	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNNR 5 d.4 0104-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
55	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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
56	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.018	
				RAZEM	0.018
59	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 0504- d.4 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA +ZEW.					
66	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
68	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. 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
71	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 18*0.025*0.03	m ³ m ³	 0.014	
				RAZEM	0.014
73	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne (ośw. zewnętrzne)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 0504- d.5 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
82	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.					
83	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
84	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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
85	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.025*0.03	m ³	0.015	
				RAZEM	0.015
87	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	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
89	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
90	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
91	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93	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
94	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					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
96	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		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
97	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
98	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		28*0.025*0.03	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
99	KNNR 9 d.7 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8 Demontaż instalacji					
100	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		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNNR 9 d.8 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
102	KNNR 9 d.8 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNNR 9 d.8 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNNR 9 d.8 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
105	KNNR 9 d.8 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
106	KNNR 9 d.8 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
107	KNNR 9 d.8 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
108	KNNR 9 d.8 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 9 d.8 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
110	KNNR 9 d.8 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
111	KNNR 9 d.8 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9 Roboty uzupełniające					
112	KNR 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	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 m ²	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
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	szt		
		1	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 21 pozycja kosztorysu 46 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 93	m	20.000 m	1.04 m/m	20.8000		
4.	Blacha z ołowiu o grub. 0,5 mm pozycja kosztorysu 91 pozycja kosztorysu 92 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.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 98 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 m ³ m ³ m ³	0.065 m ³ 1.200 m 0.113 m ³ 0.039 m ³ 0.600 m 3.000 szt. 0.018 m ³ 0.014 m ³ 0.015 m ³ 0.021 m ³ 4.000 m ² 0.300 m ³	1.1 m ³ /m ³ 0.018 m ³ /m 1.1 m ³ /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	0.0715 0.0216 0.1243 0.0429 0.0108 0.0081 0.0198 0.0154 0.0165 0.0231 0.1064 0.0960 0.5564		
6.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 98 pozycja kosztorysu 113 pozycja kosztorysu 116 Razem:	t t t t t t t t t t t t t t	0.065 m ³ 1.200 m 0.113 m ³ 0.039 m ³ 0.600 m 3.000 szt. 0.018 m ³ 0.014 m ³ 0.015 m ³ 0.021 m ³ 4.000 m ² 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 0.0005 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	0.0124 0.0062 0.0216 0.0074 0.0031 0.0015 0.0034 0.0027 0.0029 0.0040 0.0208 0.0185 0.1046		
7.	Wapno hydratyzowane workowane pozycja kosztorysu 116	t	0.300 m ³	0.0345 t/m ³	0.0104		
8.	Ciasto wapienne pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 45 pozycja kosztorysu 50 pozycja kosztorysu 58 pozycja kosztorysu 72 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 98 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	0.065 m ³ 0.113 m ³ 0.039 m ³ 3.000 szt. 0.018 m ³ 0.014 m ³ 0.015 m ³ 0.021 m ³ 4.000 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 0.0048 m ³ /m ²	0.0104 0.0181 0.0062 0.0015 0.0029 0.0022 0.0024 0.0034 0.0192 0.0663		
9.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 46 pozycja kosztorysu 116 Razem:	szt szt szt szt	1.200 m 0.600 m 0.300 m ³	8 szt/m 8 szt/m 372 szt/m ³	9.6000 4.8000 111.6000 126.0000		
10.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 18 pozycja kosztorysu 40 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³	0.027 m ³ 0.216 m ³ 0.088 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0011 0.0043 0.0018 0.0072		
11.	Woda z rurociągów pozycja kosztorysu 21 pozycja kosztorysu 46 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		
12.	Rozdzielnica naśc. RN-1x12 pozycja kosztorysu 33	szt	7.000 szt.	1 szt/szt.	7.0000		
13.	Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V pozycja kosztorysu 11	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A pozycja kosztorysu 17	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
15.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A pozycja kosztorysu 34	szt	12.000 szt.	1 szt/szt.	12.0000		
16.	Oprawa LED 15W/230V - zewnętrzna z czujnikiem ru- chu.						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 80	szt	1.000 kpl.	1 szt/kpl.	1.0000		
17.	Oprawa OVAL - 40 porc. sufit. z kl.						
	pozycja kosztorysu 64	szt	3.000 kpl.	1 szt/kpl.	3.0000		
	pozycja kosztorysu 81	szt	12.000 kpl.	1 szt/kpl.	12.0000		
	Razem:	szt			15.0000		
18.	Oprawa DRM-03 60W/230V+CR						
	pozycja kosztorysu 51	szt	6.000 kpl.	1 szt/kpl.	6.0000		
19.	Żarówka głównego szeregu 250V/40W						
	pozycja kosztorysu 64	szt	3.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	3.1200		
	pozycja kosztorysu 81	szt	12.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	12.4800		
	Razem:	szt			15.6000		
20.	Żarówka głównego szeregu 250V/60W						
	pozycja kosztorysu 51	szt	6.000 kpl.	1.04 szt/kpl.	6.2400		
21.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44						
	pozycja kosztorysu 62	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
	pozycja kosztorysu 78	szt	4.000 szt.	1.02 szt/szt.	4.0800		
	Razem:	szt			6.1200		
22.	Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44						
	pozycja kosztorysu 79	szt	2.000 szt.	1.02 szt/szt.	2.0400		
23.	Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A						
	pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
24.	Ochronnik przepięciowy typ "Legrand" nr ref.4122-73						
	pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
25.	Wyłącznik instalacyjny S 304 C63A TX						
	pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
26.	łączniki instalacyjne						
	pozycja kosztorysu 99	szt.	7.000 szt.	1.02 szt./szt.	7.1400		
27.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt						
	pozycja kosztorysu 49	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 61	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 76	szt	1.000 szt.	1.02 szt/szt.	1.0200		
	Razem:	szt			5.1000		
28.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy						
	pozycja kosztorysu 99	szt	7.000 szt.	1.02 szt/szt.	7.1400		
29.	pierścienie odgałęźne						
	pozycja kosztorysu 49	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 61	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 63	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 76	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
	pozycja kosztorysu 77	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
	Razem:	szt.			14.2800		
30.	Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)						
	pozycja kosztorysu 63	szt	3.000 szt.	1.02 szt/szt.	3.0600		
	pozycja kosztorysu 77	szt	6.000 szt.	1.02 szt/szt.	6.1200		
	Razem:	szt			9.1800		
31.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 91	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
32.	Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.						
	pozycja kosztorysu 92	szt	3.000 szt.	1 szt/szt.	3.0000		
33.	Rura instalacyjna gładka RB 18mm						
	pozycja kosztorysu 67	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
34.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm						
	pozycja kosztorysu 54	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
35.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm						
	pozycja kosztorysu 3	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
36.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16						
	pozycja kosztorysu 3	szt	12.000 m	0.41 szt/m	4.9200		
	pozycja kosztorysu 54	szt	28.000 m	0.41 szt/m	11.4800		
	Razem:	szt			16.4000		
37.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18						
	pozycja kosztorysu 67	szt	45.000 m	0.41 szt/m	18.4500		
38.	Uchwyt elektroins. U 16-22mm						
	pozycja kosztorysu 54	szt	28.000 m	0.41 szt/m	11.4800		
	pozycja kosztorysu 67	szt	45.000 m	0.41 szt/m	18.4500		
	Razem:	szt			29.9300		
39.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12						
	pozycja kosztorysu 87	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
40.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2						
	pozycja kosztorysu 88	szt	4.000 szt.	1.03 szt/szt.	4.1200		
41.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2						
	pozycja kosztorysu 15	szt	20.000 szt.	1.03 szt/szt.	20.6000		
42.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2						
	pozycja kosztorysu 84	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
43.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2						
	pozycja kosztorysu 4	m	70.000 m	1.04 m/m	72.8000		
44.	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 55	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 56	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	pozycja kosztorysu 68	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200		
	pozycja kosztorysu 69	m	30.000 m	1.04 m/m	31.2000		
	pozycja kosztorysu 96	m	28.000 m	1.04 m/m	29.1200		
	Razem:	m			133.1200		
45.	Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2						
	pozycja kosztorysu 6	m	6.000 m	1.04 m/m	6.2400		
	pozycja kosztorysu 28	m	66.000 m	1.04 m/m	68.6400		
	Razem:	m			74.8800		
46.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 70	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
47.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2						
	pozycja kosztorysu 29	m	9.000 m	1.04 m/m	9.3600		
48.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2						
	pozycja kosztorysu 43	m	52.000 m	1.04 m/m	54.0800		
49.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"						
	pozycja kosztorysu 12	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
50.	Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski" z dzwiczkami oszklonymi.						
	pozycja kosztorysu 11	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-4szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 20	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
52.	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 25/30mA - 1szt.+OM100s - 3szt.+ L 301).						
	pozycja kosztorysu 41	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 301-20-35A-3szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).						
	pozycja kosztorysu 19	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
54.	kołki rozporowe plastikowe						
	pozycja kosztorysu 67	szt.	45.000 m	2.1 szt./m	94.5000		
55.	materiały pomocnicze						
	pozycja kosztorysu 3	zi					
	pozycja kosztorysu 4	zi					
	pozycja kosztorysu 6	zi					
	pozycja kosztorysu 9	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 18	zi					
	pozycja kosztorysu 21	zi					
	pozycja kosztorysu 28	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 31	zi					
	pozycja kosztorysu 40	zi					
	pozycja kosztorysu 43	zi					
	pozycja kosztorysu 45	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					
	pozycja kosztorysu 49	zi					
	pozycja kosztorysu 50	zi					
	pozycja kosztorysu 51	zi					
	pozycja kosztorysu 54	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 56	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 61	zi					
	pozycja kosztorysu 62	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 78	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 81	zi					
	pozycja kosztorysu 84	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 86	zł					
	pozycja kosztorysu 88	zł					
	pozycja kosztorysu 91	zł					
	pozycja kosztorysu 92	zł					
	pozycja kosztorysu 93	zł					
	pozycja kosztorysu 96	zł					
	pozycja kosztorysu 98	zł					
	pozycja kosztorysu 99	zł					
	pozycja kosztorysu 113	zł					
	pozycja kosztorysu 116	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: