

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WYMIANA WLZ BUDYNKU					
1	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
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0.4*0.65*0.3	m ³	0.078	
				RAZEM	0.078
3	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 36 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0106-08	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-06	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0.4*0.6*0.3	m ³	0.072	
				RAZEM	0.072
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	Krotność = 2 0.3*0.3*0.3	m ³	0.027	
				RAZEM	0.027
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	1204-03	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	40	szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0.8*1.0*0.3	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
18	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
d.1	0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1	0313-04	1	m	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	Kalkulacja d.1 własna	Wyłączenie zasilania budynku	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 9 d.1 0203-01	Wymiana liczników energii elektrycznej.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ZASILANIE LOKALI MIESZKALNYCH					
27	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
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		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
29	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
30	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
31	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.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B 6-8A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.000	
				RAZEM	36.000
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 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	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
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 OŚWIETLENI KORYTARZA					
40	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
41	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		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
42	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
43	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
44	KNNR 5 d.3 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazo- betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do ko- łków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
52	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
53	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		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
56	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.4 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
58	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 OŚWIETLENIE PIWNICY					
62	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
63	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		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
65	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
66	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
67	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 OŚWIETLENIE KOMÓREK					
75	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
77	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 OŚWIETLENIE STRYCHU					
83	KNNR 5 d.7 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
85	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
87	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNNR 5 d.7 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNNR 5 d.7 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
91	KNNR 5 d.7 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8 POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE					
96	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
97	KNNR 5 d.8 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
98	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
99	KNNR 5 d.8 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
100	KNNR 5 d.8 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogja)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.8 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNNR 5 d.8 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 5 d.8 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 INSTALACJA DZWONKOWA LOKALI MIESZKALNYCH					
106	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
107	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
108	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
109	KNNR 5 d.9 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		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
110	KNNR 9 d.9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
111	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	RAZEM 4.000	1.000 4.000
10 DEMONTAŻ INSTALACJI					
115	KNNR 9 d.10 0306-09	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² 30	m m	30.000	30.000
116	KNNR 9 d.10 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ² 3	szt. szt.	3.000	3.000
117	KNNR 9 d.10 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych 6	szt. szt.	6.000	6.000
118	KNNR 9 d.10 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 5	szt. szt.	5.000	5.000
119	KNNR 9 d.10 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 130	m m	130.000	130.000
120	KNNR 9 d.10 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 15	szt. szt.	15.000	15.000
121	KNNR 9 d.10 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 15	szt. szt.	15.000	15.000
122	KNNR 9 d.10 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 10	szt. szt.	10.000	10.000
123	KNR 4-01 d.10 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3.0	m ³ m ³	3.000	3.000
124	KNR 4-01 d.10 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 3.0	m ³ m ³	3.000	3.000
125	KNR 4-01 d.10 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.0	m m	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Obudowa WG Sypniewski 33 -2.5 Sypniewski+ rozłącznik EVA 125A,+ rozłącznik bezpiecznikowy R-301 20A pozycja kosztorysu 13	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
2.	Wyłącznik instalacyjny ty. S304C63ATX nr ref. 403566 pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
3.	Ochronnik ONT1+T2 nr ref. 412273 pozycja kosztorysu 14	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 125 Razem:	kg kg kg	1.000 m 1.000 m	22.12 kg/m 22.12 kg/m	22.1200 22.1200 44.2400		
5.	druk stalowy okrągły 3 mm pozycja kosztorysu 4	kg	2.000 m ²	0.009 kg/m ²	0.0180		
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 104	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
7.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 103	kg	4.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.1200		
8.	haki do muru pozycja kosztorysu 4	kg	2.000 m ²	0.012 kg/m ²	0.0240		
9.	uchwyty' pozycja kosztorysu 66	szt.	25.000 m	2.1 szt./m	52.5000		
10.	uchwyty" pozycja kosztorysu 75	szt.	42.000 m	2.1 szt./m	88.2000		
11.	uchwyty''' pozycja kosztorysu 88	szt.	15.000 m	2.1 szt./m	31.5000		
12.	piasek do betonów pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 108 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.450 m ³ 0.200 m ³ 0.150 m ³ 0.030 m ³ 0.030 m ³ 0.030 m ³ 0.020 m ³	1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³ 1.1 m ³ /m ³	0.4950 0.2200 0.1650 0.0330 0.0330 0.0330 0.0220 1.0010		
13.	piasek do betonów' pozycja kosztorysu 64	m ³	0.030 m ³	1.1 m ³ /m ³	0.0330		
14.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 125 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 1.000 m	0.018 m ³ /m 0.018 m ³ /m	0.0180 0.0180 0.0360		
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 125 Razem:	kg kg kg	1.000 m 1.000 m	5.18 kg/m 5.18 kg/m	5.1800 5.1800 10.3600		
16.	cement portlandzki CEM 1 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 108 Razem:	t t t t t t t t	0.450 m ³ 0.200 m ³ 0.150 m ³ 0.030 m ³ 0.030 m ³ 0.030 m ³ 0.020 m ³	0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³ 0.191 t/m ³	0.0860 0.0382 0.0287 0.0057 0.0057 0.0057 0.0038 0.1738		
17.	cement portlandzki CEM 1' pozycja kosztorysu 64	t	0.030 m ³	0.191 t/m ³	0.0057		
18.	ciasto wapienne (wapno gaszone) pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 42 pozycja kosztorysu 55 pozycja kosztorysu 86 pozycja kosztorysu 99 pozycja kosztorysu 108 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.450 m ³ 0.200 m ³ 0.150 m ³ 0.030 m ³ 0.030 m ³ 0.030 m ³ 0.020 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 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³ 0.16 m ³ /m ³	0.0720 0.0320 0.0240 0.0048 0.0048 0.0048 0.0032 0.1456		
19.	ciasto wapienne (wapno gaszone)' pozycja kosztorysu 64	m ³	0.030 m ³	0.16 m ³ /m ³	0.0048		
20.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 125	szt	1.000 m	8 szt/m	8.0000		
21.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 19	szt.	1.000 m	8 szt./m	8.0000		
22.	zaprawa pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 10 pozycja kosztorysu 12 pozycja kosztorysu 17 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.078 m ³ 0.072 m ³ 0.027 m ³ 0.240 m ³	0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³ 0.02 m ³ /m ³	0.0016 0.0014 0.0011 0.0048 0.0089		
23.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II						

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 4	m ³	2.000 m ²	0.00003 m ³ /m ²	0.0001		
24.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II pozycja kosztorysu 4	m ³	2.000 m ²	0.00018 m ³ /m ²	0.0004		
25.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III pozycja kosztorysu 4	m ³	2.000 m ²	0.00002 m ³ /m ²	0.0000		
26.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm pozycja kosztorysu 4	m ²	2.000 m ²	0.007 m ² /m ²	0.0140		
27.	plyty komunikacyjne długie pozycja kosztorysu 4	m ²	2.000 m ²	0.0004 m ² /m ²	0.0008		
28.	plyty komunikacyjne krótkie pozycja kosztorysu 4	m ²	2.000 m ²	0.0002 m ² /m ²	0.0004		
29.	plyty pomostowe robocze pozycja kosztorysu 4	m ²	2.000 m ²	0.0141 m ² /m ²	0.0282		
30.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 19 pozycja kosztorysu 125 Razem:	m ³ m ³ m ³	1.000 m 1.000 m	0.006 m ³ /m 0.006 m ³ /m	0.0060 0.0060 0.0120		
31.	złącze typu ZK1a/PB1-3 pozycja kosztorysu 3	kpl.	1.000 kpl.	1 kpl./kpl.	1.0000		
32.	Ochronnik Rozdzielnica typ. ON 33-2,5 Sypniewski pozycja kosztorysu 14	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
33.	TBA Rozdzielnica typ.ON46-2,5 Sypniewski pozycja kosztorysu 11	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
34.	Rozdzielnica naścienna RN-1x12 pozycja kosztorysu 32	szt.	6.000 szt.	1 szt./szt.	6.0000		
35.	szyna wyrównawcza GSW pozycja kosztorysu 101	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
36.	oprawy do przykręcania PANTERA LED+CR pozycja kosztorysu 48	szt.	8.000 kpl.	1 szt./kpl.	8.0000		
37.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ.OVAL-230V/40W IP-44 pozycja kosztorysu 72	szt.	4.000 kpl.	1 szt./kpl.	4.0000		
38.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania OVAL-230V/40W IP-44 pozycja kosztorysu 79	szt.	5.000 kpl.	1 szt./kpl.	5.0000		
39.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ OVAL -230V/40W IP-44 pozycja kosztorysu 93	szt.	4.000 kpl.	1 szt./kpl.	4.0000		
40.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ LED 10W +CR pozycja kosztorysu 59	szt.	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000		
41.	żarówki LED pozycja kosztorysu 79 pozycja kosztorysu 93 Razem:	szt. szt. szt.	5.000 kpl. 4.000 kpl.	1.04 szt./kpl. 1.04 szt./kpl.	5.2000 4.1600 9.3600		
42.	diody LED pozycja kosztorysu 72	szt.	4.000 kpl.	1.04 szt./kpl.	4.1600		
43.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 92	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
44.	łączniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 70	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
45.	łączniki bryzgoszczelne'250V/6-10A IP-44 pozycja kosztorysu 80	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
46.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 10-20 A pozycja kosztorysu 34	szt.	6.000 szt.	1 szt./szt.	6.0000		
47.	wyłączniki nadprądowe S-301B 6-8A pozycja kosztorysu 33	szt.	6.000 szt.	1 szt./szt.	6.0000		
48.	przyciski instalacyjne światło p/t pozycja kosztorysu 110	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
49.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 57	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
50.	puszki izolacyjne podtynkowe' pozycja kosztorysu 46	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
51.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 69	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		
52.	odgałęźniki bryzgoszczelne PVC IP-44 pozycja kosztorysu 78	szt.	5.000 szt.	1.02 szt./szt.	5.1000		
53.	odgałęźniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 91	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
54.	pierścienie odgałęźne pozycja kosztorysu 57	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
55.	pierścienie odgałęźne' pozycja kosztorysu 46	szt.	6.000 szt.	1.02 szt./szt.	6.1200		
56.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 103	szt.	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000		
57.	rury winidurkowe RB-16mm pozycja kosztorysu 66	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	rury winidurkowe RB-16mm pozycja kosztorysu 75	m	42.000 m	1.04 m/m	43.6800		
59.	rury winidurkowe RB 16mm pozycja kosztorysu 88	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
60.	złączki' pozycja kosztorysu 66	szt.	25.000 m	0.41 szt./m	10.2500		
61.	złączki'' pozycja kosztorysu 75	szt.	42.000 m	0.41 szt./m	17.2200		
62.	złączki''' pozycja kosztorysu 88	szt.	15.000 m	0.41 szt./m	6.1500		
63.	rury stalowe RS-P 36mm pozycja kosztorysu 6	m	45.000 m	1.04 m/m	46.8000		
64.	końcówki kablowe do zaprasowania pozycja kosztorysu 102	szt.	4.000 szt.	1.03 szt./szt.	4.1200		
65.	końcówki kablowe do zaprasowania' pozycja kosztorysu 15	szt.	15.000 szt.	1.03 szt./szt.	15.4500		
66.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 25mm2 pozycja kosztorysu 7	m	200.000 m	1.04 m/m	208.0000		
67.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5mm2 pozycja kosztorysu 109	m	35.000 m	1.04 m/m	36.4000		
68.	przewody LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 97	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
69.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 pozycja kosztorysu 67	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
70.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2 pozycja kosztorysu 89	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
71.	przewody kabelkowe YDY 3X4 mm2' pozycja kosztorysu 28	m	64.000 m	1.04 m/m	66.5600		
72.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5mm2' pozycja kosztorysu 41	m	61.000 m	1.04 m/m	63.4400		
73.	przewody kabelkowe YDYp 3X1,5mm2 pozycja kosztorysu 76	m	42.000 m	1.04 m/m	43.6800		
74.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 53	m	10.000 m	1.04 m/m	10.4000		
75.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 pozycja kosztorysu 63	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
	pozycja kosztorysu 85	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
	Razem:	m			38.4800		
76.	Rozdzielnia pomiarowa ZP-1 w obudowie ON 810-2,5 wyposażona w/g projektu- tablica podlicznikowa 3 faz. - 6 szt.+R301-25A-6 szt.+ listawa zaciskowa LZ 5x35mm2 mm2 pozycja kosztorysu 18	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
77.	kołki rozporowe pozycja kosztorysu 47	szt.	16.000 szt.	2 szt./szt.	32.0000		
78.	kołki rozporowe plastikowe" pozycja kosztorysu 66	szt.	25.000 m	2.1 szt./m	52.5000		
79.	kołki rozporowe plastikowe''' pozycja kosztorysu 71	szt.	8.000 szt.	2 szt./szt.	16.0000		
80.	kołki rozporowe plastikowe'''' pozycja kosztorysu 75	szt.	42.000 m	2.1 szt./m	88.2000		
81.	kołki rozporowe plastikowe'''''' pozycja kosztorysu 77	szt.	15.000 szt.	2 szt./szt.	30.0000		
82.	kołki rozporowe plastikowe'''''''' pozycja kosztorysu 88	szt.	15.000 m	2.1 szt./m	31.5000		
83.	kołki rozporowe plastikowe'''''''''' pozycja kosztorysu 90	szt.	16.000 szt.	1.03 szt./szt.	16.4800		
84.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 58	szt.	2.000 szt.	2 szt./szt.	4.0000		
	pozycja kosztorysu 68	szt.	8.000 szt.	1.03 szt./szt.	8.2400		
	Razem:	szt.			12.2400		
85.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 2	zi					
	pozycja kosztorysu 4	zi					
	pozycja kosztorysu 6	zi					
	pozycja kosztorysu 7	zi					
	pozycja kosztorysu 8	zi					
	pozycja kosztorysu 10	zi					
	pozycja kosztorysu 12	zi					
	pozycja kosztorysu 15	zi					
	pozycja kosztorysu 17	zi					
	pozycja kosztorysu 19	zi					
	pozycja kosztorysu 28	zi					
	pozycja kosztorysu 29	zi					
	pozycja kosztorysu 41	zi					
	pozycja kosztorysu 42	zi					
	pozycja kosztorysu 46	zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 47	zi					
	pozycja kosztorysu 48	zi					
	pozycja kosztorysu 53	zi					
	pozycja kosztorysu 55	zi					
	pozycja kosztorysu 57	zi					
	pozycja kosztorysu 58	zi					
	pozycja kosztorysu 59	zi					
	pozycja kosztorysu 63	zi					
	pozycja kosztorysu 64	zi					
	pozycja kosztorysu 66	zi					
	pozycja kosztorysu 67	zi					
	pozycja kosztorysu 68	zi					
	pozycja kosztorysu 69	zi					
	pozycja kosztorysu 70	zi					
	pozycja kosztorysu 71	zi					
	pozycja kosztorysu 72	zi					
	pozycja kosztorysu 75	zi					
	pozycja kosztorysu 76	zi					
	pozycja kosztorysu 77	zi					
	pozycja kosztorysu 78	zi					
	pozycja kosztorysu 79	zi					
	pozycja kosztorysu 80	zi					
	pozycja kosztorysu 85	zi					
	pozycja kosztorysu 86	zi					
	pozycja kosztorysu 88	zi					
	pozycja kosztorysu 89	zi					
	pozycja kosztorysu 90	zi					
	pozycja kosztorysu 91	zi					
	pozycja kosztorysu 92	zi					
	pozycja kosztorysu 93	zi					
	pozycja kosztorysu 97	zi					
	pozycja kosztorysu 99	zi					
	pozycja kosztorysu 102	zi					
	pozycja kosztorysu 103	zi					
	pozycja kosztorysu 104	zi					
	pozycja kosztorysu 108	zi					
	pozycja kosztorysu 109	zi					
	pozycja kosztorysu 110	zi					
	pozycja kosztorysu 125	zi					
	Razem:	zi					
RAZEM							

Słownie: