

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 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 5	Rury stalowe o śr. do 29 mm układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1	0106-07	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0201-05	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	15	szt.żył	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01	0.6*1.0*0.30	m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
14	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
d.1	0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	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	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 9	Wymiana liczników energii elektrycznej.	szt.		
d.1	0203-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-03	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-04	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	RAZEM	1.000
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 ZASILANIE LOKALI MIESZKALNYCH					
21	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	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		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24	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
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B 6-8A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
29	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 OŚWIETLENIE KORYTARZA I ZEWNĘTRZNE					
33	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNNR 5 d.3 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 OŚWIETLENIE PIWNICY					
44	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
47	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.4 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
50	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 OŚWIETLENIE KOMÓREK					
53	KNNR 5 d.5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
54	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
55	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
56	KNNR 5 d.5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6 OŚWIETLENIE STRYCHU					
61	KNNR 5 d.6 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
65	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
67	KNNR 5 d.6 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca- ne 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7 POŁĄCZENIE WYRÓWNAWCZE					
72	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
73	KNNR 5 d.7 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
75	KNNR 5 d.7 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.7 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (analogja)	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.7 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.7 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 INSTALACJA DZWONKOWA LOKALI MIESZKAŁNYCH					
81	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
82	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
83	KNNR 5 d.8 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
84	KNNR 9 d.8 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przycisku dzwonkowego p/t	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
9 DEMONTAŻ INSTALACJI					
89	KNNR 9 d.9 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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
90	KNNR 9 d.9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 9 d.9 0203-05	Demontaż tablic podlicznikowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 9 d.9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
93	KNNR 9 d.9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 9 d.9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNNR 9 d.9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
96	KNNR 9 d.9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 4-01 d.9 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		3.0	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000

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 9	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
2.	Wyłącznik instalacyjny ty. S304C63ATX nr ref. 403566 pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
3.	Ochronnik ONT1+T2 nr ref. 412273 pozycja kosztorysu 10	szt	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki pozycja kosztorysu 15	kg	1.000 m	22.12 kg/m	22.1200		
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm pozycja kosztorysu 79	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
6.	blacha ołowiana pozycja kosztorysu 78	kg	4.000 szt.	0.03 kg/szt.	0.1200		
7.	uchwyty' pozycja kosztorysu 44	szt.	60.000 m	2.1 szt./m	126.0000		
8.	uchwyty" pozycja kosztorysu 53	szt.	130.000 m	2.1 szt./m	273.0000		
9.	uchwyty''' pozycja kosztorysu 61	szt.	11.000 m	2.1 szt./m	23.1000		
10.	piasek do zapraw pozycja kosztorysu 15	m³	1.000 m	0.018 m³/m	0.0180		
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków pozycja kosztorysu 15	kg	1.000 m	5.18 kg/m	5.1800		
12.	cegła budowlana pełna pozycja kosztorysu 15	szt	1.000 m	8 szt/m	8.0000		
13.	zaprawa pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 13 Razem:	m³ m³ m³ m³	0.072 m³ 0.027 m³ 0.180 m³	0.02 m³/m³ 0.02 m³/m³ 0.02 m³/m³	0.0014 0.0011 0.0036 0.0061		
14.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 15	m³	1.000 m	0.006 m³/m	0.0060		
15.	Ochronnik Rozdzielnica typ. ON 33-2,5 Sypniewski pozycja kosztorysu 10	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
16.	TBA Rozdzielnica typ.ON46-2,5 Sypniewski - wyposażona w/g projektu- tablica licznikowa 1- faz-szt.1,rozłącznik bezpiecznikowy R301 20A, wył. różnicowoprądowy 25A 30mA-szt.1, wył. instal. S301B-6A- szt.6,odłącznik mocy OM100s-4szt.,gn. jedno faz. szt.1,, lampka syg. L301- szt-1.1 pozycja kosztorysu 7	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
17.	Rozdzielnica naścienna RN-1x12 pozycja kosztorysu 25	szt.	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000		
18.	szyna wyrównawcza GSW pozycja kosztorysu 76	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
19.	oprawy do przykręcania PANTERA LED+CR pozycja kosztorysu 40	szt.	4.000 kpl.	1 szt./kpl.	4.0000		
20.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ.OVAL-230V/40W IP-44 pozycja kosztorysu 50	szt.	4.000 kpl.	1 szt./kpl.	4.0000		
21.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania OVAL-230V/40W IP-44 pozycja kosztorysu 57	szt.	9.000 kpl.	1 szt./kpl.	9.0000		
22.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ OVAL -230V/40W IP-44 pozycja kosztorysu 69	szt.	3.000 kpl.	1 szt./kpl.	3.0000		
23.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania typ LED 10W +CR pozycja kosztorysu 41	szt.	1.000 kpl.	1 szt./kpl.	1.0000		
24.	żarówki LED pozycja kosztorysu 57 pozycja kosztorysu 69 Razem:	szt. szt. szt.	9.000 kpl. 3.000 kpl.	1.04 szt./kpl. 1.04 szt./kpl.	9.3600 3.1200 12.4800		
25.	diody LED pozycja kosztorysu 50	szt.	4.000 kpl.	1.04 szt./kpl.	4.1600		
26.	łączniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 68	szt.	1.000 szt.	1.02 szt./szt.	1.0200		
27.	łączniki bryzgoszczelne' pozycja kosztorysu 48	szt.	3.000 szt.	1.02 szt./szt.	3.0600		
28.	łączniki bryzgoszczelne'250V/6-10A IP-44 pozycja kosztorysu 58	szt.	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
29.	wyłączniki nadprądowe S 301 B 10-20 A pozycja kosztorysu 27	szt.	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000		
30.	wyłączniki nadprądowe S-301B 6-8A pozycja kosztorysu 26	szt.	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000		
31.	przyciski instalacyjne światło p/t pozycja kosztorysu 84	szt.	4.000 szt.	1.02 szt./szt.	4.0800		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.	puszki izolacyjne podtynkowe pozycja kosztorysu 38	szt.	2.000 szt.	1.02 szt./szt.	2.0400		
33.	odgałęźniki bryzgoszczelne pozycja kosztorysu 47 pozycja kosztorysu 67 Razem:	szt. szt. szt.	7.000 szt. 2.000 szt.	1.02 szt./szt. 1.02 szt./szt.	7.1400 2.0400 9.1800		
34.	odgałęźniki bryzgoszczelne PVC IP-44 pozycja kosztorysu 56	szt.	9.000 szt.	1.02 szt./szt.	9.1800		
35.	uchwyty do rur pozycja kosztorysu 78	szt	4.000 szt.	1 szt./szt.	4.0000		
36.	rury winidurkowe RB-16mm pozycja kosztorysu 44	m	60.000 m	1.04 m/m	62.4000		
37.	rury winidurkowe RB-16mm pozycja kosztorysu 53	m	130.000 m	1.04 m/m	135.2000		
38.	rury winidurkowe RB 16mm pozycja kosztorysu 61	m	11.000 m	1.04 m/m	11.4400		
39.	złączki' pozycja kosztorysu 44	szt.	60.000 m	0.41 szt./m	24.6000		
40.	złączki'' pozycja kosztorysu 53	szt.	130.000 m	0.41 szt./m	53.3000		
41.	złączki''' pozycja kosztorysu 61	szt.	11.000 m	0.41 szt./m	4.5100		
42.	rury stalowe RS-P29 pozycja kosztorysu 3	m	11.000 m	1.04 m/m	11.4400		
43.	końcówki kablowe do zaprasowania pozycja kosztorysu 77	szt.	4.000 szt.	1.03 szt./szt.	4.1200		
44.	końcówki kablowe do zaprasowania' pozycja kosztorysu 11	szt.	15.000 szt.	1.03 szt./szt.	15.4500		
45.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 4	m	55.000 m	1.04 m/m	57.2000		
46.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5mm2 pozycja kosztorysu 83	m	25.000 m	1.04 m/m	26.0000		
47.	przewody LgY 16mm2 pozycja kosztorysu 73	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
48.	przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 pozycja kosztorysu 45	m	60.000 m	1.04 m/m	62.4000		
49.	przewody kabelkowe YDYp 3 x1,5 mm2 pozycja kosztorysu 62	m	15.000 m	1.04 m/m	15.6000		
50.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5mm2' pozycja kosztorysu 34	m	40.000 m	1.04 m/m	41.6000		
51.	przewody kabelkowe YDYp 3X1,5mm2 pozycja kosztorysu 54	m	130.000 m	1.04 m/m	135.2000		
52.	przewody kabelkowe YDY 3 x 4 mm2 pozycja kosztorysu 22	m	50.000 m	1.04 m/m	52.0000		
53.	przewody kabelkowe YDYp 3 x 1,5 mm2 pozycja kosztorysu 64	m	24.000 m	1.04 m/m	24.9600		
54.	Rozdzielnia pomiarowa ZP-1 w obudowie ON 610-2,5 wyposażonej w/g projektu-tablica podlicznikowa 3 faz.- 4szt+R301-25A-4szt.+ listwa zaciskowa LZ5x35mm2 pozycja kosztorysu 14	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000		
55.	kołki rozporowe pozycja kosztorysu 39	szt.	5.000 szt.	2 szt./szt.	10.0000		
56.	kołki rozporowe plastikowe'' pozycja kosztorysu 44	szt.	60.000 m	2.1 szt./m	126.0000		
57.	kołki rozporowe plastikowe''' pozycja kosztorysu 49	szt.	8.000 szt.	2 szt./szt.	16.0000		
58.	kołki rozporowe plastikowe'''' pozycja kosztorysu 53	szt.	130.000 m	2.1 szt./m	273.0000		
59.	kołki rozporowe plastikowe''''' pozycja kosztorysu 55	szt.	54.000 szt.	2 szt./szt.	108.0000		
60.	kołki rozporowe plastikowe'''''' pozycja kosztorysu 61	szt.	11.000 m	2.1 szt./m	23.1000		
61.	kołki rozporowe plastikowe'''''''' pozycja kosztorysu 66	szt.	14.000 szt.	1.03 szt./szt.	14.4200		
62.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 46	szt.	28.000 szt.	1.03 szt./szt.	28.8400		
63.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 13 pozycja kosztorysu 15 pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 34 pozycja kosztorysu 38	zi zi zi zi zi zi zi zi zi zi					

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	pozycja kosztorysu 39	zł					
	pozycja kosztorysu 40	zł					
	pozycja kosztorysu 41	zł					
	pozycja kosztorysu 44	zł					
	pozycja kosztorysu 45	zł					
	pozycja kosztorysu 46	zł					
	pozycja kosztorysu 47	zł					
	pozycja kosztorysu 48	zł					
	pozycja kosztorysu 49	zł					
	pozycja kosztorysu 50	zł					
	pozycja kosztorysu 53	zł					
	pozycja kosztorysu 54	zł					
	pozycja kosztorysu 55	zł					
	pozycja kosztorysu 56	zł					
	pozycja kosztorysu 57	zł					
	pozycja kosztorysu 58	zł					
	pozycja kosztorysu 61	zł					
	pozycja kosztorysu 62	zł					
	pozycja kosztorysu 64	zł					
	pozycja kosztorysu 66	zł					
	pozycja kosztorysu 67	zł					
	pozycja kosztorysu 68	zł					
	pozycja kosztorysu 69	zł					
	pozycja kosztorysu 73	zł					
	pozycja kosztorysu 77	zł					
	pozycja kosztorysu 78	zł					
	pozycja kosztorysu 79	zł					
	pozycja kosztorysu 83	zł					
	pozycja kosztorysu 84	zł					
	Razem:	zł					
RAZEM							

Słownie: