

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.-- Założono					
1	Analiza indy- d.1 widualna kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.- Założono	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacje elektryczne i sterownicze					
2	Analiza indy- d.2 widualna	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura RKVL 15	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	Analiza indy- d.2 widualna	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura RKVL 18	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	Analiza indy- d.2 widualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura RKVL 28	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
5	Analiza indy- d.2 widualna	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura RKVL 47 i RVS 47	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	Analiza indy- d.2 widualna	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w płycie izolacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	Analiza indy- d.2 widualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Dot. gniazd wtyk 230V	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	Analiza indy- d.2 widualna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² dot. gniazd 24V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	Analiza indy- d.2 widualna	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	Analiza indy- d.2 widualna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	Analiza indy- d.2 widualna	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ce- otw. gły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Analiza indy- d.2 widualna	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	Analiza indy- d.2 widualna	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	Analiza indy- d.2 widualna	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W Oprawa jarzeniowa Koral 1 x 18 IP 54 Plus oprawa przenośna 24V bez mont. jako materiał bez montażu. 2 kpl.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	Analiza indy- d.2 widualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
16	Analiza indy- d.2 widualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
17	Analiza indy- d.2 widualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
18	Analiza indy- d.2 widualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Analiza indywidualna	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcone do cegły ANALOGIA 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
20	Analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YTKSY 1 x 4 x 0,5mm ² 16	m m	RAZEM 16.000	16.000
21	Analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte Przewód YTKSY 1 x 2 x 0,5mm ² 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
22	Analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód YTKSY 5 x 2 x 0,5mm ² 14	m m	RAZEM 14.000	14.000
3Rozdzielnice i obudowy					
23	Analiza indywidualna	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m ² Rozdzielnica RK kompletna z wypos. i prefabrykacją 1	szt szt	1.000	1.000
24	Analiza indywidualna	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² Rozdzielnica RL z wypos. i prefabrykacją 1	szt szt	1.000	1.000
25	Analiza indywidualna	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² Obudowa S-4 z S 301C20 w RA 1	szt szt	1.000	1.000
26	Analiza indywidualna	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² Obudowa z wyl. FR 302 - 25 1	szt szt	1.000	1.000
4Roboty ziemne.Uziemia i połączenia wyrównawcze.					
27	Analiza indywidualna	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 4	m m	4.000	4.000
28	Analiza indywidualna	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III 4.5	szt. szt.	4.500	4.500
29	Analiza indywidualna	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	2.000	2.000
30	Analiza indywidualna	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 10	m m	10.000	10.000
31	Analiza indywidualna	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 4	m m	4.000	4.000
32	Analiza indywidualna	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 2	szt. szt.	2.000	2.000
33	Analiza indywidualna	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 2	szt. szt.	2.000	2.000
34	Analiza indywidualna	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur 7	m m	7.000	7.000
5Badania i pomiary					
35	Analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
36	Analiza indywidualna	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	.	1.000	
			.		
				RAZEM	1.000
37	Analiza indywidualna	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	.	1.000	
			.		
				RAZEM	1.000
38	Analiza indywidualna	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		5	.	5.000	
			.		
				RAZEM	5.000