

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	123	BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ			
1.1	124	Instalacje elektryczne wewn trzne			
1.1.1	125	Trasy kablowe			
1.1.1.1	126	Korytka kablowe			
1.1.1.1.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Osadzanie w cianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych 94*2	szt szt	 188,000	188,000
1.1.1.1.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przykr cenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podł a - 2 mocowania - wsporniki do korytek kablowych 94	szt szt	 94,000	94,000
1.1.1.1.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Monta korytek kablowych H60, przykr cenie do gotowych otworów, szeroko 100~mm 25,62+3,45+4,82+7,47+1,64+4,04	m m	 47,040	47,040
1.1.1.1.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Wykonanie łuku na korytku H60, przykr cenie, szeroko 100~mm 5	szt szt	 5,000	5,000
1.1.1.2	127	Drabinki kablowe			
1.1.1.2.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Osadzanie w cianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych 13*2	szt szt	 26,000	26,000
1.1.1.2.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przykr cenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podł a - 2 mocowania - uchwyty do drabinek kablowych 13	szt szt	 13,000	13,000
1.1.1.2.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Drabinki kablowe, przykr cenie do gotowych otworów, szeroko 100~mm 6.35	m m	 6,350	6,350
1.1.1.3	128	Rurki elektroinstalacyjne			
1.1.1.3.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Rury winidurkowe układane n.t., podł e inne ni betonowe, Fi~20 mm 120	m m	 120,000	120,000
1.1.1.4	129	Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych			
1.1.1.4.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o rednicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 240	m m	 240,000	240,000
1.1.1.4.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Zaprawianie bruzd, bruzda szeroko ci do 25~mm 240	m m	 240,000	240,000
1.1.1.4.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Zaprawianie bruzd, przygotowanie r czne zaprawy cementowo-wapiennej 240,00*0,025*0,025	m3 m3	 0,150	0,150
1.1.1.4.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Wiercenie otworów o gł boko ci do 40~cm technik diamentow w cegle 10	otwór otwór	 10,000	10,000
1.1.2	130	Wewn trzne linie zasilaj ce			
1.1.2.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5~kg/m, kabel N2XH o 5x2,5 mm2 20	m m	 20,000	20,000
1.1.2.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5- yłowy, do 2,5~mm2 2	szt szt	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² 5*2	szt szt	 10,000	10,000
1.1.2.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 0,5 kg/m, kabel N2XH o 5x4 mm ² 15	m m	 15,000	15,000
1.1.2.5	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5- żyłowy, do 4 mm ² 2	szt szt	 2,000	2,000
1.1.2.6	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ² 5*2	szt szt	 10,000	10,000
1.1.2.7	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m, kabel N2XH o 5x10 mm ² 111	m m	 111,000	111,000
1.1.2.8	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5- żyłowy, do 10 mm ² 2	szt szt	 2,000	2,000
1.1.2.9	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm ² 5*2	szt szt	 10,000	10,000
1.1.2.10	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5 kg/m, kabel N2XH o 5x16 mm ² 111	m m	 111,000	111,000
1.1.2.11	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Obróbka na sucho kabli na napi cie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5- żyłowy, do 16 mm ² 2	szt szt	 2,000	2,000
1.1.2.12	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm ² 5*2	szt szt	 10,000	10,000
1.1.2.13	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 4	pomi ar pomi ar	 4,000	4,000
1.1.2.14	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
1.1.2.15	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar ka dy nast pny 3	pomi ar pomi ar	 3,000	3,000
1.1.3	131	Rozdzielnice			
1.1.3.1	132	Rozdzielnica sali gimnastycznej RSG			
1.1.3.1.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przygotowanie podł o a do zabudowania aparatów, kucie r czne pod ruby kotwowe w betonie - do 4 otworów 1	szt szt	 1,000	1,000
1.1.3.1.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Rozdzielnica RSG, kompletna, wymiar 600x1080 mm, z wyposa eniem wg projektu 1	szt szt	 1,000	1,000
1.1.3.1.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiary rozdzielnic pr du zmiennego lub stałego do 20 pól 1	szt szt	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.3.1.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego za każde następujące 5 pól	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
1.1.3.1.5	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		1,000
		1	prób a	1,000	
1.1.3.1.6	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba kończąca	prób a		6,000
		6	prób a	6,000	
1.1.3.2	133	RWK - Rozdzielnice zasilająco-sterownicze central klimatyzacyjno-wentylacyjnych			
1.1.3.2.1	134	Rozdzielnica RWK-2			
1.1.3.2.1.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie rur w betonie - do 4 otworów	szt		1,000
		1	szt	1,000	
1.1.3.2.1.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Rozdzielnica RWK-2, kompletna, wymiar 600x765 mm, z wyposażeniem wg projektu	szt		1,000
		1	szt	1,000	
1.1.3.2.1.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		1,000
		1	szt	1,000	
1.1.3.2.1.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		1,000
		1	prób a	1,000	
1.1.4	135	Okablowanie elektryczne			
1.1.4.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² , kabel N2XH 2x1,5 mm ²	m		60,000
		60	m	60,000	
1.1.4.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe wcinane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , kabel N2XH 2x1,5 mm ²	m		10,000
		10	m	10,000	
1.1.4.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, kabel N2XH 2x1,5 mm ²	m		170,000
		170	m	170,000	
1.1.4.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² , kabel N2XH 3x1,5 mm ²	m		480,000
		480	m	480,000	
1.1.4.5	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe wcinane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , kabel N2XH 3x1,5 mm ²	m		80,000
		80	m	80,000	
1.1.4.6	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłożu innym niż betonowe, kabel N2XH 3x1,5 mm ²	m		1 360,000
		1360	m	1 360,000	
1.1.4.7	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² , kabel N2XH 3x1,5 mm ²	m		60,000
		60	m	60,000	
1.1.4.8	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe wcinane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , kabel N2XH 3x1,5 mm ²	m		10,000
		10	m	10,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.4.9	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłogę i innym niż betonowe, kabel N2XH 3x1,5 mm ² 170	m m	 170,000	170,000
1.1.4.10	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² , kabel N2XH o 3x2,5 mm ² 360	m m	 360,000	360,000
1.1.4.11	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² , kabel N2XH o 3x2,5 mm ² 60	m m	 60,000	60,000
1.1.4.12	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe układane w tynku, na podłogę i innym niż betonowe, kabel N2XH o 3x2,5 mm ² 1020	m m	 1 020,000	1 020,000
1.1.4.13	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² 32	szt szt	 32,000	32,000
1.1.4.14	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 32	pomi ar pomi ar	 32,000	32,000
1.1.4.15	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
1.1.4.16	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar końcowy 31	pomi ar pomi ar	 31,000	31,000
1.1.4.17	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Badania i pomiary instalacji uziemiacznej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	1,000
1.1.4.18	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Badania i pomiary instalacji uziemiacznej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar końcowy 17	szt szt	 17,000	17,000
1.1.5	136	Oprawy oświetleniowe			
1.1.5.1	137	Oprawy oświetlenia podstawowego i administracyjno-dozorowego			
1.1.5.1.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przygotowanie podłogi do mocowania opraw zawieszanych w sali gimnastycznej 12	kpl kpl	 12,000	12,000
1.1.5.1.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przygotowanie podłogi pod oprawy oświetleniowe przykręcane 1,00+4,00+24,00+3,00	kpl kpl	 32,000	32,000
1.1.5.1.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	K1 - Oprawa kasetonowa n/t LED 4000lm/840 35W IP20 IK03 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.5.1.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	K2 - Oprawa liniowa n/t LED 2250lm/840 18W IP20 IK04 4	kpl kpl	 4,000	4,000
1.1.5.1.5	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	K3 - Oprawa downlight n/t LED 2300lm/840 22W IP65 IK10 24	kpl kpl	 24,000	24,000
1.1.5.1.6	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	K6 - Oprawa techniczna n/t LED 4700lm/840 33,5W IP65 IK04 3	kpl kpl	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.5.1.7	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	K7 - Oprawa hight-bay LED 19550lm/840 128W IP66 IK07 12	kpl kpl	 12,000	12,000
1.1.5.1.8	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 12,00+32,00	szt szt	 44,000	44,000
1.1.5.1.9	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz, bezpo redni na stanowisku roboczym 10	punk t punk t	 10,000	10,000
1.1.5.1.10	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punk t punk t	 1,000	1,000
1.1.5.1.11	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiar nat enia o wietlenia wn trz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - ka dy nast pny pomiar w pomieszczeniu 9	punk t punk t	 9,000	9,000
1.1.5.2	138	Oprawy o wietlenia awaryjnego - ewakuacyjnego i kierunkowego			
1.1.5.2.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przygotowanie podł a pod oprawy o wietleniowe przykr cane 4,00+10,00+1,00+2,00	kpl kpl	 17,000	17,000
1.1.5.2.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przygotowanie podł a pod oprawy o wietleniowe zawieszane 7,00+1,00	kpl kpl	 8,000	8,000
1.1.5.2.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	AW1 - Oprawa awaryjna n/t LED 1W 139lm IP65 4	kpl kpl	 4,000	4,000
1.1.5.2.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	AW2 - Oprawa awaryjna n/t LED 3W 340lm IP65 10	kpl kpl	 10,000	10,000
1.1.5.2.5	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	AW3 - Oprawa awaryjna korytarzowa n/t LED 3W 340lm IP65 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.5.2.6	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	AW4 - Oprawa awaryjna n/t zewn trzna LED 2W 200lm IP65 2	kpl kpl	 2,000	2,000
1.1.5.2.7	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	EW1 - Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED 1W IP65 7	kpl kpl	 7,000	7,000
1.1.5.2.8	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	EW2 - Oprawa ewakuacyjna dwustronna LED 1W IP65 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.5.2.9	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Podł czenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm2 17,00+8,00	szt szt	 25,000	25,000
1.1.6	139	Ospr t instalacyjny			
1.1.6.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przygotowanie podł a pod ospr t instalacyjny, lepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 12,00+4,00+5,00+4,00+6,00+5,00+3,00	szt szt	 39,000	39,000
1.1.6.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 39	szt szt	 39,000	39,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.6.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Łącznik instalacyjny podtynkowy IP30 12	szt szt	 12,000	12,000
1.1.6.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Łącznik instalacyjny podtynkowy IP44 4	szt szt	 4,000	4,000
1.1.6.5	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przycisk instalacyjny podtynkowy IP30 5	szt szt	 5,000	5,000
1.1.6.6	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A, IP20 4	szt szt	 4,000	4,000
1.1.6.7	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 230V, 16A, IP44 6	szt szt	 6,000	6,000
1.1.6.8	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Gniazdo wtyczkowe podwójne 230V, 16A, IP20 5	szt szt	 5,000	5,000
1.1.6.9	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Gniazdo wtyczkowe podwójne DATA 230V, 16A, IP20 3	szt szt	 3,000	3,000
1.1.6.10	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² 39,00+28,00	szt szt	 67,000	67,000
1.1.7	140	Instalacja fotowoltaiczna			
1.1.7.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Konstrukcje wsporcze przykręcane, pod panele fotowoltaiczne 60	szt szt	 60,000	60,000
1.1.7.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Montaż panela fotowoltaicznego moc nominalna 270W wg projektu 60	szt szt	 60,000	60,000
1.1.7.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Rozdzielacz 1	szt szt	 1,000	1,000
1.1.7.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Falownik o maksymalnej mocy wejściowej 17,5kVA oraz maksymalnym napięciu wejściowym 1kV 1	szt szt	 1,000	1,000
1.1.7.5	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Licznik Wh 400V 40A 3~ 1	szt szt	 1,000	1,000
1.1.7.6	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy 35A 1	szt szt	 1,000	1,000
1.1.7.7	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Układ pomiarowo-rozliczeniowy - licznik kWh 3~, rozłącznik bezpiecznikowy 3-biegunowy, zabezpieczenie przedlicznikowe 1	kpl kpl	 1,000	1,000
1.1.7.8	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bez rurkowych, przekrój do 7,5 mm ² - przewód solarny 6 mm ² 300	m m	 300,000	300,000
1.1.7.9	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² - wtyk MC4 120	szt szt	 120,000	120,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.7.10	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,0 kg/m, kabel N2XH 5x10 mm ² 120	m m	 120,000	120,000
1.1.7.11	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 10 mm ² 2	szt szt	 2,000	2,000
1.1.7.12	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm ² 2*5	szt szt	 10,000	10,000
1.1.7.13	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
1.1.7.14	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
1.1.7.15	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar końcowy 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
1.1.7.16	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	szt szt	 1,000	1,000
1.1.8	141	Instalacja odgromowa i uziemiacza			
1.1.8.1	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 120 mm ² , bednarka PFe/Zn 30x4 mm - prowadzona w ławie fundamentowej 37,05+15,75+0,45+9,45+1,40+14,45+27,45+1,50+1,50+12,20+1,30+0,75+9,45+1,55+4,10+0,25	m m	 138,600	138,600
1.1.8.2	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ² 14	szt szt	 14,000	14,000
1.1.8.3	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, prąd do Fi 10 mm 16	szt szt	 16,000	16,000
1.1.8.4	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Montaż wsporników dla instalacji naprężonej na ścianach i dachach, wsporniki systemowe na dachu betonowym 186	szt szt	 186,000	186,000
1.1.8.5	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężonych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski, drut FeZn Fi 8 mm 37,05+14,50+14,50+15,65+15,65+27,35+1,55+1,55+12,25+6,50+4,50+1,15+1,15+1,15+1,15+9,70+9,05+9,05+1,19+1,23	m m	 185,870	185,870
1.1.8.6	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych 16	szt szt	 16,000	16,000
1.1.8.7	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącza naprężające, na dachu 23	szt szt	 23,000	23,000
1.1.8.8	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Rury winidurowe układane n.t., podłoga inne niż betonowe, Fi 20 mm - rurka grubościenne RVS 14/20 mm pod ociepleniem elewacji 10,60*6 5,33*2	m m m	 63,600 10,660	74,260
1.1.8.9	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe - drut FeZn Fi 8 mm układany w rurce pod ociepleniem elewacji	m		74,260

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		74.26	m	74,260	
1.1.8.10	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na cianie lub konstrukcji zbrojenia, pr t do Fi 10"mm	szt		8,000
		8	szt	8,000	
1.1.8.11	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Zł cze kontrolne montowane w studni rewizyjnej w opasce piaskowej wokół budynku	szt		8,000
		8	szt	8,000	
1.1.8.12	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Iglica odgromowa - wysoko 250 cm	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
1.1.8.13	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Iglica odgromowa - wysoko 350 cm	kpl		4,000
		4	kpl	4,000	
1.1.8.14	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1,000
		1	szt	1,000	
1.1.8.15	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, instalacja odgromowa, pomiar ka dy nast pny	szt		7,000
		7	szt	7,000	
1.1.8.16	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Szyna ekwipotencjalna główna	szt		1,000
		1	szt	1,000	
1.1.8.17	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Szyna ekwipotencjalna miejscowa	szt		1,000
		1	szt	1,000	
1.1.8.18	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ciennych stalowych, na podło u innym ni drewno, płaskownik FeZn 30x4 mm malowany w pasy ółto-zielone	m		51,640
		25,78+3,75+5,13+7,78+1,95+4,35+0,35+2,55	m	51,640	
1.1.8.19	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na cianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120"mm2	szt		2,000
		2	szt	2,000	
1.1.8.20	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1,000
		1	szt	1,000	
1.1.8.21	301-IP-00-XX-SP-E-61001-SPECYFIKACJA	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej, piorunochronnej i skuteczno ci zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar ka dy nast pny	szt		1,000
		1	szt	1,000	