

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 4 wieża obserwatorium LO Ostrów Maz.-przedmiar_roboty elektryczne						
1		45310000-3	KUCIE BRUZZD, WNĘK			
1 d.1	STWiORB _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
2 d.1	STWiORB _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.02	m ³	0.020	
					RAZEM	0.020
3 d.1	STWiORB _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
4 d.1	STWiORB _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
			5	otw.	5.000	
					RAZEM	5.000
5 d.1	STWiORB _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- dla puszek podtynkowych 60mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
6 d.1	STWiORB _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym- dla puszek rozgałęźnych instalacji oświetleniowej, 80mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2		45310000-3	UKŁADANIE PRZEWODÓW			
7 d.2	STWiORB _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YDYp 750 V 3x4mm ² o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
8 d.2	STWiORB _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm ²	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
9 d.2	STWiORB _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
10 d.2	STWiORB _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		45310000-3	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO, OPRAW			
11	STWiORB d.3 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
12	STWiORB d.3 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
13	STWiORB d.3 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
14	STWiORB d.3 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	STWiORB d.3 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4		45310000-3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
16	STWiORB d.4 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu FWG 264 2xMaster PL-C 26W łącznie z kosztami gospodarki odpadami lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	STWiORB d.4 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane typu FWG 264 2xMaster PL-C 26W, wyposażona w moduł ośw. awaryjnego łącznie z kosztami gospodarki odpadami lub inna o adekwatnych parametrach technicznych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5		45310000-3	ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE I OSPRZĘT MODUŁOWY			
18	STWiORB d.5 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0404-05	Rozdzielnica naścienna 12-modułowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	STWiORB d.5 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy w rozdzielnicach P302 25A, 30mA	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	STWiORB d.5 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B10A	szt.		
			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
21	STWiORB d.5 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6		45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
22	STWiORB d.6 _instalacja elektryczna- 3.02.02.	KNNR 5 0615-07	Iglite typu IO-7.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	STWiORB d.6 _instalacja elektryczna- 3.02.02.	KNNR 5 0610-07	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość do 10 m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	STWiORB d.6 _instalacja elektryczna- 3.02.02.	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	STWiORB d.6 _instalacja elektryczna- 3.02.02.	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7		45310000-3	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
26	STWiORB d.7 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
27	STWiORB d.7 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			2	po- miar	2.000	
					RAZEM	2.000
28	STWiORB d.7 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	STWiORB d.7 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			6	prób.	6.000	
					RAZEM	6.000
30	STWiORB d.7 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNNR-W 4- 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	STWiORB d.7 _instalacja elektryczna- 3.02.01.	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		6		prób.	6.000	
					RAZEM	6.000