
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TWR POZNAŃ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNO - ADMINISTRACYJNĄ POZNAŃ
INWESTOR : POLSKA AGENCJA ŻEGLUGI POWIETRZNEJ
ADRES INWESTORA : 02-147 WARSZAWA, UL. WIEŻOWA 8
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Szulc
DATA OPRACOWANIA : 04.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1			ROZDZIELNICE			
1 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnice 0RE, 0RS, 0RA w wykonaniu przyściennym wg rys. 1-E-146 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnice 0RW, 0RWA w wykonaniu przyściennym wg rys. 1-E-147 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnice 0RH w wykonaniu przyściennym wg rys. 1-E-148 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0406-07	Rozdzielnice 1RE, 1RGK, 1RS, 1RA w wykonaniu wnękowym wg rys. 1-E-149 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0406-07	Rozdzielnice 2RE, 2RGK, 2RS, 2RA w wykonaniu wnękowym wg rys. 1-E-150 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnice 3RE, 3RGK, 3RS, 3RA w wykonaniu przyściennym wg rys. 1-E-151 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0406-07	Rozdzielnice 4RE, 4RGK, 4RS, 4RA, 4RTA, 4RTA.1, 4RTA.2 w wykonaniu wnękowym wg rys. 1-E-152 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNR 5-14 0101-03	Rozdzielnice 1RTA.1, 1RTA.2 w wykonaniu przyściennym wg rys. 1-E-153 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
9 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0406-05	Zasilacz bezprzerwowy UPS model Multi Sentry MST120 o mocy 120kVA/108kW, wolnostojący z zewnętrznym bypassem serwisowym 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
10 d.1.1	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0406-05	Zasilacz bezprzerwowy UPS model Master HP MHT200 o mocy 200kVA/180kW, wolnostojący 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.2			INSTALACJA OŚWIETLENIA			
11 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa diodowa typu RXD 25W IP54 prod. Cooper lub ekwiwalent 37	kpl. kpl.	 37.00	
					RAZEM	37.00
12 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa diodowa typu RXD 25W prod. Cooper lub ekwiwalent 190	kpl. kpl.	 190.00	
					RAZEM	190.00
13 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe montowana na stropie. Oprawa diodowa typu RXD N 25W IP54 prod. Cooper lub ekwiwalent 22	kpl. kpl.	 22.00	
					RAZEM	22.00
14 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa diodowa LED 4x17W regulowana DIM DALI - RXA prod. Cooper lub ekwiwalent 3	kpl. kpl.	 3.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
15	00ES101	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa diodowa LED 2x17W regulowana DIM DALI - RXA prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0503-01	9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
16	00ES101	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa nastropowa 2x36W IP65 EVG-Tufflite2x36W EVG PCprod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-03	39	kpl.	39.00	
					RAZEM	39.00
17	00ES101	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetłówkowa rastrowa 4x14W PAR DIM DALI typu LECHENTI prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0503-03	130	kpl.	130.00	
					RAZEM	130.00
18	00ES101	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetłówkowa rastrowa 3x14W PAR DIM DALI typu LECHENTI prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0503-02	57	kpl.	57.00	
					RAZEM	57.00
19	00ES101	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe montowana na stropie. Oprawa świetłówkowa rastrowa nastrojowa 3x14W PAR DIM DALI typu LECHENTI prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-03	4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
20	00ES101	KNNR 5	Kinkiet. Oprawa LSN 1x14W PAR opal T5 14W IP20 prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-02	12	kpl.	12.00	
					RAZEM	12.00
21	00ES101	KNNR 5	Oprawy do konstrukcji stalowej . Oprawa świetłówkowa LSN -S 128Z Axent - LSN;l T5 28W IP20 prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-02	11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
22	00ES101	KNNR 5	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu Atlantic Outdoor LEDCG-S IP65 prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-01	7	kpl.	7.00	
		analogia			RAZEM	7.00
23	00ES101	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe montowana na stropie. Oprawa diodowa typu DXL-2091 9x1W IP20 prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-02	2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
24	00ES101	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe montowana na stropie. Oprawa diodowa typu DXL-20241 24x1W IP20 prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-02	1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
25	00ES101	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe montowana na stropie. Oprawa diodowa typu DXL-20361 36x1W IP20 prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-02	11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
26	00ES101	KNNR 5	Oprawa diodowa typu DXL-6891 CW 25 9x1W IP68 prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-02	18	kpl.	18.00	
					RAZEM	18.00
27	00ES101	KNNR 5	Oprawa diodowa typu DXL-68121 CW 25 12x1W IP68 prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-02	9	kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
28	00ES101	KNNR 5	Oprawa diodowa typu DXL-68271 WW NO 27x1W IP68 prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
d.1.2	REW0.D	0502-02	45	kpl.	45.00	
					RAZEM	45.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 0502-02	Oprawa diodowa typu DXL-68361 CW 25 36x1W IP68 prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
			23	kpl.	23.00	
					RAZEM	23.00
30	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa typ: Guide-LED 2x2W asym. prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
			24	kpl.	24.00	
					RAZEM	24.00
31	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa typ: Guide-LED 2x2W sym. prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
			23	kpl.	23.00	
					RAZEM	23.00
32	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 0502-02	Kinkiet.Oprawa typ: GuideLED pikt. 1-stronny prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
			53	kpl.	53.00	
					RAZEM	53.00
33	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 0502-02	Oprawa świetłówkowa nastropowa typ: GuideLED pikt. 2-stronny prod. Cooper lub ekwiwalent	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
34	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 1004-02	Oprawa przeszkodowa niskiej intensywności typu SEGS23B32 7W LED IP66 prod. GPLLAND lub ekwiwalent	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
35	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNR AL-01 0201-01	Montaż biernego detektora ruchu	szt.		
			86	szt.	86.00	
					RAZEM	86.00
36	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNR AL-01 0302-07 analogia	Montaż regulatora DALI SCMD6400	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
37	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	analiza indywidualna	Montaż regulatora 12x10A SCS1210S	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNR AL-01 0115-03 analogia	Montaż interfejsu uniwersalnego	szt.		
			27	szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
39	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż panela kontrolnego ERP072SS	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
40	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż podświetlanego ekranu TSC50 LCD 5,7 cala z analogową nakładką dotykową.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNR AL-01 0116-01 analogia	Montaż zegara astronomicznego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	cena zakładowa	Dostawa i montaż przełącznika 4x10A	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
43	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	p.a KNR AL-01 0701-01	Montaż sterownika MPM2400	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
44 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNR AL-01 0701-02 analiza in- dywidualna	Montaż węzła integracyjnego RS 232 do kontroli z sieci iCAN sprzętu niezależnych dostawców.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
45 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	analiza in- dywidualna	Montaż 96 kanałowego regulatora obciążeń DMX SCD96	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	cena zakła- dowa	Dostawa i montaż przełącznika 8x10A	kpl		
			11	kpl	11.00	
					RAZEM	11.00
47 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	p.a KNR AL-01 0301-01	Montaż 19-przyciskowego panela kontrolnego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	cena zakła- dowa	Dostawa I-Pad	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
49 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNR AL-01 0112-07 analogia	Montaż zasilacza sieciowego PS	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	cena zakła- dowa	Dostawa i montaż bramki do sieci ETHERNET/LAN	kpl		
			25	kpl	25.00	
					RAZEM	25.00
51 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	cena zakła- dowa	Dostawa i montaż modułu i statecznika adresowalnego V-CG-SB	kpl		
			103	kpl	103.00	
					RAZEM	103.00
52 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	cena zakła- dowa	Dostawa i montaż modułu zewnętrznego DLS/3Ph	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
53 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż panela kontrolnego Revio-8	szt.		
			23	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
54 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	analiza in- dywidualna	Dostawa pilotów kontrolnych HH07IR	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
55 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNR AL-01 0115-03 analogia	Montaż interfejsu przekaźnikowego na 8 wejść RI-2.	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
56 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	cena zakła- dowa	Dostawa systemu baterii centralnej oświetlenia awaryjnego CEAG z ba- teria akumulatorów o autonomii 1,5h	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	analiza in- dywidualna	Zainstalowanie oprogramowania IcanSoft vision do uruchomienia sys- temu wraz z portem szeregowym do sieci ICAN RS 232 wraz z przewo- dem USB.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	analiza indywidualna	Dokumentacja techniczna systemu sterowania oświetleniem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu sterowania oświetleniem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			200	szt.	200.00	
					RAZEM	200.00
61 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna natynkowa o odporności ogniowej E90	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
62 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0303-01	Puszka instalacyjna hermetyczna IP44 rozgałęźna n/t	szt.		
			180	szt.	180.00	
					RAZEM	180.00
63 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
65 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0306-02	Łącznik impulsowy p/t IP20	szt.		
			26	szt.	26.00	
					RAZEM	26.00
66 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			1560	szt.	1560.00	
					RAZEM	1560.00
67 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			780	szt.	780.00	
					RAZEM	780.00
68 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe K50 z osprzętem prod. BAKS lub ekwiwalent	m		
			1350	m	1350.00	
					RAZEM	1350.00
69 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-07	Korytko siatkowe ognioodporne systemu E-90 szer. 60mm	m		
			600	m	600.00	
					RAZEM	600.00
70 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0103-01	Rura instalacyjna RB20 układana n.t.	m		
			240	m	240.00	
					RAZEM	240.00
71 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 układany w korytku	m		
			310	m	310.00	
					RAZEM	310.00
72 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0203-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 wciągane do rur	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			240	m	240.00	
					RAZEM	240.00
73 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 2x2,5 układany w korytku	m		
			2000	m	2000.00	
					RAZEM	2000.00
74 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 układany w korytku	m		
			1800	m	1800.00	
					RAZEM	1800.00
75 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
			250	m	250.00	
					RAZEM	250.00
76 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 p.t.	m		
			300	m	300.00	
					RAZEM	300.00
77 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0205-01	Przewód HDGs 3x1,5 p.t.	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
78 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0205-01	Przewód UTP CAT 5e 4x2x0,5 p.t.	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
79 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 2x1,5 układany w korytku	m		
			350	m	350.00	
					RAZEM	350.00
80 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			300	m	300.00	
					RAZEM	300.00
81 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód HDGs 3x2,5 układany w korytku	m		
			800	m	800.00	
					RAZEM	800.00
82 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód HDGs 3x1,5 układany w korytku	m		
			1100	m	1100.00	
					RAZEM	1100.00
83 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód JY(ST)Y 2x2x0.8 układany w korytku	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
84 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód UTP CAT 5e 4x2x0,5 układany w korytku	m		
			1150	m	1150.00	
					RAZEM	1150.00
85 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód LIYCY 2x1 układany w korytku	m		
			480	m	480.00	
					RAZEM	480.00
86 d.1.2	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			228	szt.	228.00	
					RAZEM	228.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			114	pomiar	114.00	
					RAZEM	114.00
88	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
			150	kpl.po m.	150.00	
					RAZEM	150.00
89	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia ewakuacyjnego- pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
			24	kpl.po m.	24.00	
					RAZEM	24.00
90	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			210	punkt	210.00	
					RAZEM	210.00
91	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
92	00ES101 d.1.2 REW0.D OC	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			113	szt.	113.00	
					RAZEM	113.00
1.3			INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
93	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			526	szt.	526.00	
					RAZEM	526.00
94	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna natynkowa IP44	szt.		
			207	szt.	207.00	
					RAZEM	207.00
95	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe IP20	szt.		
			319	szt.	319.00	
					RAZEM	319.00
96	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe komputerowe 230VAC, 16A, P+N+PE, IP20 serii Mosaic 45 do montażu w puszcze podłogowej firmy Legrand	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
97	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe komputerowe 230VAC, 16A, P+N+PE, IP20 serii Mosaic 45 do montażu w listwie instalacyjnej firmy Legrand	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
98	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe komputerowe 230VAC, 16A, P+N+PE p/t , IP20 serii Mosaic 45 firmy Legrand	szt.		
			146	szt.	146.00	
					RAZEM	146.00
99	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe ogólnego przeznaczenia 230VAC, 16A, P+N+PE, IP20 serii Mosaic 45 do montażu w listwie instalacyjnej prod. Legrand	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
100	00ES101 d.1.3 REW0.D OC	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe ogólnego przeznaczenia 230VAC, 16A, P+N+PE, IP20 serii Mosaic 45 prod. Legrand	szt.		
			173	szt.	173.00	
					RAZEM	173.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0308-04	Gniazdo wtyczkowe ogólnego przeznaczenia 230VAC, 16A, P+N+PE, n/t IP44 serii Mosaic 45 firmy Legrand	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
102 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe ogólnego przeznaczenia 230VAC, 16A, P+N+PE p/t IP44 serii Mosaic 45 firmy Legrand	szt.		
			27	szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
103 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			520	szt.	520.00	
					RAZEM	520.00
104 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			260	szt.	260.00	
					RAZEM	260.00
105 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-07	Korytka kablowe typ KPJ100H50 z osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent	m		
			650	m	650.00	
					RAZEM	650.00
106 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0103-01	Rura instalacyjna RB20 układana n.t.	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
107 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0209-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 układany w korytku	m		
			3450	m	3450.00	
					RAZEM	3450.00
108 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0203-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 wciągany do rur	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
109 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0206-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 układany n.t.	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
110 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla kabli	m		
			800	m	800.00	
					RAZEM	800.00
111 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0205-01	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2.5 układany w gotowych bruzdach	m		
			800	m	800.00	
					RAZEM	800.00
112 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			800	m	800.00	
					RAZEM	800.00
113 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			214	szt.	214.00	
					RAZEM	214.00
114 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			107	pomiar	107.00	
					RAZEM	107.00
115 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
116 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			106	szt.	106.00	
					RAZEM	106.00
117 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
118 d.1.3	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			364	prób.	364.00	
					RAZEM	364.00
1.4			INSTALACJA SIŁOWA			
119 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
			2848	szt.	2848.00	
					RAZEM	2848.00
120 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
			1424	szt.	1424.00	
					RAZEM	1424.00
121 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KCOP600H60/3N E90 prod.Baks lub ekwiwalent	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
122 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe z pokrywą ocynkowane metodą Sendzimira KCOP400H60/3N E90 prod.Baks lub ekwiwalent	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
123 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KCOP400H60/3N E90 prod.Baks lub ekwiwalent	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
124 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe z pokrywą ocynkowane metodą Sendzimira KCOP200H60/3N E90 prod.Baks lub ekwiwalent	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
125 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe z pokrywą ocynkowane metodą Sendzimira KCOP100H60/3N E90 prod.Baks lub ekwiwalent	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
126 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KPJ600H50 z osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent	m		
			115	m	115.00	
					RAZEM	115.00
127 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KPJ400H50 z pokrywą i osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
128 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KPJ400H50 z osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
129 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KPJ200H50 z pokrywą i osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-08	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KPJ200H50 z osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
131 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KPJ100H50 z pokrywą i osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
132 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KPJ100H50 z osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
133 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KCOP100H60/3N E90 firmy Baks lub ekwiwalent 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
134 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1105-07	Korytko kablowe ocynkowane metodą Sendzimira KPJ50H50 z osprzętem prod.Baks lub ekwiwalent 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
135 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6x30 380	szt. szt.	 380.00	
					RAZEM	380.00
136 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1104-03	Montaż uchwyty kablowego UDF 18E przez przykręcanie do gotowego podłoża 330	szt. szt.	 330.00	
					RAZEM	330.00
137 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1104-03	Montaż uchwyty kablowego UDF 32E przez przykręcanie do gotowego podłoża 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
138 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1104-03	Montaż uchwyty kablowego UDF 40E przez przykręcanie do gotowego podłoża 30	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00
139 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-03	Kabel YKYżo 5x240 układany w korytku 205	m m	 205.00	
					RAZEM	205.00
140 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-03	Kabel YKYżo 5x120 układany w korytku 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
141 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-03	Kabel YKYżo 5x95 układany w korytku 165	m m	 165.00	
					RAZEM	165.00
142 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-03	Kabel YKYżo 5x35 układany w korytku 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
143 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-03	Kabel YKYżo 5x25 układany w korytku 115	m m	 115.00	
					RAZEM	115.00
144 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-02	Kabel YKYżo 5x10 układany w korytku	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			195	m	195.00	
					RAZEM	195.00
145 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel YKYżo 5x4 układany w korytku	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
146 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel YKYżo 5x2.5 układany w korytku	m		
			210	m	210.00	
					RAZEM	210.00
147 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel YKYżo 4x4 układany w korytku	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
148 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-02	Kabel YKYżo 3x16 układany w korytku	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
149 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel YKYżo 3x6 układany w korytku	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
150 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel YKYżo 3x4 układany w korytku	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
151 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel YKYżo 3x2.5 układany w korytku	m		
			1755	m	1755.00	
					RAZEM	1755.00
152 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel YKYżo 3x1.5 układany w korytku	m		
			415	m	415.00	
					RAZEM	415.00
153 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel YKY 2x1.5 układany w korytku	m		
			170	m	170.00	
					RAZEM	170.00
154 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0716-03	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x50 układany w uchwytach	m		
			45	m	45.00	
					RAZEM	45.00
155 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-03	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x50 układany w korytku	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
156 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-03	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x35 układany w korytku	m		
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
157 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-03	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x16 układany w korytku	m		
			245	m	245.00	
					RAZEM	245.00
158 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0716-02	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x10 układany w korytku	m		
			995	m	995.00	
					RAZEM	995.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0716-02	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x4 układany w uchwytach	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
160	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	KNNR 5 0716-02	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x4 układany w korytku	m		
			135	m	135.00	
					RAZEM	135.00
161	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x2,5 układany w uchwytach	m		
			25	m	25.00	
					RAZEM	25.00
162	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH FE180/E90 5x2,5 układany w korytku	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
163	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH FE180/E90 4x2,5 układany w uchwytach	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
164	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH FE180/E90 4x2,5 układany w korytku	m		
			250	m	250.00	
					RAZEM	250.00
165	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH FE180/E90 3x2,5 układany w uchwytach	m		
			370	m	370.00	
					RAZEM	370.00
166	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH FE180/E90 3x2,5 układany w korytku	m		
			275	m	275.00	
					RAZEM	275.00
167	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH FE180/E90 2x1,5 układany w uchwytach	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
168	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	KNNR 5 0716-01	Kabel (N)HXH FE180/E90 2x1,5 układany w korytku	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
169	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	KNNR 5 0716-03	Kabel NHXCH FE180/E90 4x95/50 układany w korytku	m		
			160	m	160.00	
					RAZEM	160.00
170	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	KNNR 5 0716-03	Kabel NHXCH FE180/E90 4x70/35 układany w korytku	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
171	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 2-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
172	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			260	szt.	260.00	
					RAZEM	260.00
173	00ES101 d.1.4 REW0.D OC	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			28	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
174 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
175 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			132	szt.	132.00	
					RAZEM	132.00
176 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
177 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
178 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			142	pomiar	142.00	
					RAZEM	142.00
179 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			111	pomiar	111.00	
					RAZEM	111.00
180 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0308-04	Gniazdo wtyczkowe 230V L+N+PE 16A IP20 n/t	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
181 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
182 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0308-07	Gniazdo wtyczkowe 400V 3L+N+PE 16A IP44 n/t	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
183 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0310-01	Puszka odgałęźna WKE 3 E90 z zaciskami do 2,5 mm2	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
184 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0310-01	Puszka odgałęźna WKE 4 E90 z zaciskami do 2,5 mm2	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
185 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
186 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0304-04	Puszka odgałęźna do 2,5 mm2 n/t IP44	szt.		
			50	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
187 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	wg oferty dostawcy	Ogrzewanie elektryczne tarasu: - Samoregulujący przewód grzejny typu EM2-XR - 320m - Zestaw połączeniowo-zakończeniowy typu VIA-CE1 - szt. 4 - Sterownik z czujnikiem temp. i wilgoci typu EMDR-10 - sz. 1 Prod. TYCO lub ekwiwalent	kpl		
			1	kpl	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
188 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	wg oferty dostawcy	Ogrzewanie elektryczne dachu: - Samoregulujący przewód grzejny typu FroStop Black - 1296m - Zestaw połączeniowo-zakończeniowy typu VIA-CE1 - szt. 18 - Sterownik z czujnikiem temp. i wilgoci typu EMDR-10 - sz. 1 Prod. TYCO lub ekwiwalent 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
189 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	wg oferty dostawcy	Ogrzewanie elektryczne przewodów odprowadzających skropliny z nawierzchni: - Samoregulujący przewód grzejny 18W/m typu FroStop Green - 10m - Zestaw połączeniowo-zakończeniowy typu VIA-CE1 - szt. 3 - Taśma montażowa typu GT-66 - szt. 1 - Skrzynka przyłączeniowa typu JB16-02 - szt. 3 - Wspornik montażowy typu JB-SB-08 - szt. 3 - Obejma mocująca typu PSE-047 - szt. 3 - Termostat typu Raystat-Eco-10 - sz. 1 - Naklejka ostrzegawcza typu ETL-PL - szt. 3 Prod. TYCO lub ekwiwalent 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
190 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
191 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
192 d.1.4	00ES101 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0114-08	Zaprawa ogniochronna ZOS PROMASTOP typ S w workach 20kg 8	szt szt	 8.00	
					RAZEM	8.00
1.5			INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIOWA			
193 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0602-04	Montaż uziomów poziomych z taśmy FeZn 30x4 ułożone w ławie fundamentowej 420	m m	 420.00	
					RAZEM	420.00
194 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze z taśmy FeZn 25x4 w budynkach mocowane na wspornikach 270	m m	 270.00	
					RAZEM	270.00
195 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0610-09	Zwody poziome z drutu Fe/Zn 8mm mocowane na dachu 25	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00
196 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0615-06	Montaż masztu odgromowego h=5m wolnostojącego z podstawą betonową montowanego na dachu 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
197 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	p.a KNNR 5 0609-02	Montaż iglicy odgromowej h=3m mocowanej do balustrady 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
198 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 0602-04	Linka LYżo1x6mm2 ułożona luzem 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
199 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
200 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
201 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
202 d.1.5	00ES101 REW0.D OC	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2			SYSTEM VIDEO			
203 d.2	00ES101 REW0.D OC	p.a KNR 5- 06 0616-09	Montaż ekranu LECTRIC 2C HDTV VU-FLEX PRO SYSTEM SUPER SILENT prod. Cooper lub ekwiwalent	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
204 d.2	00ES101 REW0.D OC	cena do- stawcy	Dostawa i montaż kompletnego systemu Video	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00