

NADLEŚNICTWO OLKUSZ - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Bydnyk Bydnyk Teren
biurowy tech zewn
Przylączy
el

Lp	Materiał	Jednostka	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.0	GLÓWNE URZĄDZENIA					
1.0.1	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	kpl		1		
	AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY 3F 400/230V. MOC W TRYBIE CIĄGLYM: 40kVA. MOC W TRYBIE REZERWOWYM: 44kVA. WRAZ Z INSTALACJAMI TOWARZYSZĄCYMI. ZBIORNIK MIN 240L ZE WSKAŹNIKIEM STANU.					
1.0.2	UPS	kpl	1			
	UPS 20kVA, 3F/3F, Z BATERIAMI NA CZAS PODTRZYMANIA MIN 15MIN/100% OBCIĄŻENIA. ONLINE - PODWÓJNA KONWERSJA. BYPASS ZEWNĘTRZNY. WYŁĄCZENIE EPO					
1.0.3	URZĄDZENIA DO KOMPENSACJI MOCY BIERNEJ	kpl	1			
	15kVAR, Z AUTOMATYCZNYM REGULATOREM, DOBÓR NA PODSTAWIE POMIARÓW					
1.1	TABLICE ELEKTRYCZNE					
1.1.1	ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl	1			
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW I URZĄDZEŃ JAK NA RYSUNKU					
1.1.1	ROZDZIELNICA ROR (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl	1			
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW I URZĄDZEŃ (W TYM UPS, SZR) JAK NA RYSUNKU					
1.1.1	ROZDZIELNICA RGEN (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl		1		
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW I URZĄDZEŃ JAK NA RYSUNKU					
1.1.2	TABLICA TO0 (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl	1			
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW JAK NA RYSUNKU					
1.1.3	TABLICA TO1 (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl	1			
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW JAK NA RYSUNKU					
1.1.5	TABLICA TK0 (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl	1			
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW JAK NA RYSUNKU					
1.1.6	TABLICA TK1 (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl	1			
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW JAK NA RYSUNKU					
1.1.7	TABLICA TOZ (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl	1			
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW JAK NA RYSUNKU					
1.1.8	TABLICA T-HVAC (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl	1			
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW JAK NA RYSUNKU					
1.1.9	TABLICA TK (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl	1			
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW JAK NA RYSUNKU					
1.1.9	TABLICA TBT (MATERIAŁ+ROBOCIZNA)	kpl		1		
	OBUDOWA METALOWA NATYNKOWA IP31 Z KOMPLETEM MASKOWNIC, SZYN, PŁYT MONTAŻOWYCH, KOMPLETEM APARATÓW (W TYM SZR) JAK NA RYSUNKU					

1.2	OPRAWY OŚWIETLENIOWE (materiał + robocizna). WSZYSTKIE OPRAWY Z KOMPLETEM MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH I ZAWIESI					
1.2.1	OPRAWA DO SUFITU PODWIESZANEGO LED 600x600, 840. Z KOMPLETEM MATERIAŁÓW MONTAŻOWYCH I ZAWIESI 37W/4349lm. OZNACZENIE F01	LED	kpl	83		
1.2.2	Oprawa do wbudowania, LED, obudowa aluminiowa 80x1200mm, DALI, możliwość łączenia w linie 25W/2950lm. OZNACZENIE F02	LED	kpl	29		
1.2.3	Oprawa do wbudowania, LED, obudowa aluminiowa 80x600mm, DALI, możliwość łączenia w linie. 13W/1451lm OZNACZENIE F03	LED	kpl	26		
1.2.4	Oprawa do wbudowania 600x600, LED, IP44, Obudowa stalowa, klosz opalizowany mikropryzmatyczny. 22W/3189lm. OZNACZENIE F04	LED	kpl	14		
1.2.5	Oprawa do wbudowania 600x600, LED, IP44, Obudowa stalowa, klosz opalizowany mikropryzmatyczny. 36W/4639lm. OZNACZENIE F05	LED	kpl	2		
1.2.6	Oprawa typu downlight, LED, IP20, średnica 183mm, obudowa PBT. 14W/1744lm. OZNACZENIE F06	LED	kpl	33		
1.2.7	Oprawa ścienna LED, IP44, 610x58mm, obudowa z polikarbonatu, klosz akrylowy opalizowany. 13W/1359lm OZNACZENIE F07	LED	kpl	8		
1.2.8	Oprawa natynkowa LED, 1145x150x50mm, IP44, obudowa alucynkowa, klosz akrylowy pryzmatyczny. 44W/5000lm. OZNACZENIE F08	LED	kpl	12	2	
1.2.9	Oprawa natynkowa LED, 610x150x50mm, IP44, obudowa alucynkowa, klosz akrylowy pryzmatyczny. 23W/2995lm OZNACZENIE F09	LED	kpl	1	2	
1.2.10	Oprawa natynkowa LED, 1145x150x50mm, IP44, obudowa alucynkowa, klosz akrylowy pryzmatyczny 45W/6205lm. OZNACZENIE F10	LED	kpl	2	2	
1.2.11	Oprawa zwieszana, LED, 2506x65x65mm, IP20, obudowa aluminiowa, klosz PMMA. DALI. 44W/5000lm OZNACZENIE F11	LED	kpl	3		
1.2.12	Oprawa natynkowa LED 600x80x32mm, IP21, do pom. czystych, obudowa stalowa, klosz opalizowany. 10W/915lm OZNACZENIE F12	LED	kpl	4		
1.2.13	Oprawa do wbudowania LED DALI 596x596mm, IP40, obudowa stalowa, klosz i dyfuzor PMMA 34W/3949lm. OZNACZENIE F13	LED	kpl	21		
1.2.14	Oprawa typu downlight LED, 95x95mm, 55deg, IP20, obudowa aluminiowa 8W/586lm. OZNACZENIE F14	LED	kpl	19		
1.2.15	Oprawa typu downlight LED DALI, 95x95mm, 55deg, IP20, obudowa aluminiowa. 8W/586lm OZNACZENIE F14D	LED	kpl	2		
1.2.16	Oprawa zwieszana LED, kolor czarny, 820x820mm, obudowa aluminiowa, przewód 3m. 34W/3480lm OZNACZENIE F15	LED	kpl	1		
1.2.17	Oprawa zwieszana, LED, E27, obudowa aluminiowa. 10W/738lm. OZNACZENIE F16	LED	kpl	4		
1.2.18	Oprawa typu kinkiet, LED, IP44, obudowa aluminiowa. 9W/1035lm OZNACZENIE FZ01	LED	kpl	4	4	
1.2.19	Downlight tubularny LED, 3000K, kolor raflowy, wym.fi125 x 110; IP65, IK06. 6,6W/529lm OZNACZENIE FZ02	LED	kpl	5		
1.2.20	Oprawa doziemna 3000K, LED regulowana z soczewką rozciągającą; ring ze stali nierdzewnej; IP68, 3000kg;<20J; fi261x130. 14W/1161lm OZNACZENIE FZ03	LED	kpl	6		
1.2.21	Kinkiet up/down o przekroju kwadratu 3000K, LED, kolor grafitowy, IP64, obudowa aluminiowa/stalowa 19,6W/803lm. OZNACZENIE FZ04	LED	kpl	5		

1.2.22	Oprawa doziemna 3000K, LED regulowana z soczewką rozciągającą; ring ze stali nierdzewnej; IP68, 3000kg;<20J; fi205x130. 11W/688lm OZNACZENIE FZ05	LED	kpl	6			
1.2.23	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA, LED, 1H, AT, OPTYKA SYMETRYCZNA, CNBOP (3.0 W). OZNACZENIE A1	LED	kpl	14	3		
1.2.24	OPRAWA AWARYJNA PODTYNKOWA, LED, 1H, AT, OPTYKA SYMETRYCZNA, CNBOP (3.0 W) OZNACZENIE A2	LED	kpl	9			
1.2.25	OPRAWA AWARYJNA PODTYNKOWA, LED, 1H, AT, OPTYKA ASYMETRYCZNA, CNBOP (3.0 W) OZNACZENIE A4	LED	kpl	3			
1.2.26	OPRAWA AWARYJNA PODTYNKOWA, LED, 1H, AT, PODŚWIEL. URZĄDZEŃ BEZP., CNBOP (3.0 W) OZNACZENIE A6	LED	kpl	9			
1.2.27	OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA, LED, 1H, AT, Z GRZALKĄ, IP65, CNBOP (3.0 W) OZNACZENIE A7	LED	kpl	5			
1.2.28	PODŚWIELANY ZNAK EWAKUACYJNY LED, 1H, AT, MONTAŻ DO STROPU, JEDNOSTRONNY/DWUSTRONNY	LED	kpl	20			
1.2.29	OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED 700mA 54W 4000K, 3782LM, IP66, KORPUS Z ALUMINIUM, KŁOSZ Z POLIWĘGLANU. SŁUP STAŁOWY OCYNKOWANY OGNIOWO 6M, Z FUNDAMENTEM I KOMPLETEM AKCESORIÓW. OZNACZENIE L1-9, 13-14	LED	kpl			11	
1.2.30	OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED 700mA 55W 4000K, 5512LM, IP66, KORPUS Z ALUMINIUM, KŁOSZ Z POLIWĘGLANU. SŁUP STAŁOWY OCYNKOWANY OGNIOWO 6M, Z FUNDAMENTEM I KOMPLETEM AKCESORIÓW. OZNACZENIE L10,11,15,16,	LED	kpl			4	

1.3	OSPRZĘT (materiał + robocizna)					
1.3.1	PRZYCISK STERUJĄCY PWP,	kpl	1			
1.3.2	PRZYCISK AWARYJNEGO WYŁĄCZENIA UPS	kpl	1			
1.3.3	PRZYCISK AWARYJNEGO WYŁĄCZENIA KOTŁOWNI	kpl	1			
1.3.4	PRZYCISK DZWONKOWY	kpl	1			
1.3.5	DZWONEK ELEKTRYCZNY	kpl	1			
1.3.6	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A, 230V, IP 20, P/T	kpl	10			
1.3.7	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10A, 230V, IP 20, P/T	kpl	26			
1.3.8	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A, 230V, IP 44, P/T	kpl	7			
1.3.9	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY 10A, 230V, IP 44, N/T	kpl	7	2		
1.3.10	ŁĄCZNIK SCHODOWY 10A, 230V, IP 20, P/T	kpl	4			
1.3.11	ŁĄCZNIK SCHODOWY 10A, 230V, IP 44, N/T	kpl	0	4		
1.3.12	MULTISENSOROWA CZUJKA OŚWIETLENIA 360°, P/T	kpl	19			
1.3.13	MULTISENSOROWA CZUJKA OŚWIETLENIA 360°, P/T, DALI	kpl	25			
1.3.14	NASTAWNIK STEROWANIA O O ŚWIETLENIEM I ROLETAMI, DALI	kpl	2			
1.3.15	ŁĄCZNIK ŻALUZJOWY	kpl	24			
1.3.16	2-KANAŁOWY STEROWNIK ROLET	kpl	24			
1.3.17	ROUTER DALI, 2 LINIE KOMUNIKACJA ETHERNET	kpl	2			
1.3.18	SWITCH 6P, ETHERNET	kpl	1			
1.3.19	ETHERNET/BACNETIP KONWERTER	kpl	1			
1.3.20	ZESTAW GNIAZD MONTOWANYCH PODTYNKOWO - 2x GNIAZDO 230V, 16A, 45X45 - 2x GNIAZDO 230V, 16A, 45X45, DATA - 2x GNIAZDO RJ45 CAT6	kpl	26			
1.3.21	ZESTAW GNIAZD MONTOWANYCH PODTYNKOWO - 2x GNIAZDO 230V, 16A, 45X45 - 4x GNIAZDO 230V, 16A, 45X45, DATA - 4x GNIAZDO RJ45 CAT6	kpl	21			
1.3.22	PUSZKA PODŁOGOWA DO MONTAŻU W WYLEWCE Z WYPOSAŻENIEM: - 2x GNIAZDO 230V, 16A, 45X45 - 4x GNIAZDO 230V, 16A, 45X45, DATA - 4x GNIAZDO RJ45 CAT6	kpl	10			
1.3.23	GNIAZDO 1x16A+N+PE, 230V, IP20, p/t	kpl	32			
1.3.24	GNIAZDO 2x16A+N+PE, 230V, IP20, p/t	kpl	34			
1.3.25	GNIAZDO 1x16A+N+PE, 230V, IP44, P/T	kpl	10			
1.3.26	GNIAZDO 2x16A+N+PE, 230V, IP44, P/T	kpl	16			
1.3.27	GNIAZDO 2x16A+N+PE, 230V, IP44, N/T	kpl	12	7		
1.3.28	GNIAZDO 3x16A+N+PE, 400V, IP44, N/T	kpl	2	1		
1.3.29	GNIAZDO HDMI P/T	kpl	2			
1.3.30	GNIAZDO RTV P/T	kpl	3			
1.3.31	GNIAZDO RJ4 CAT6 P/T	kpl	7			
1.3.32	RURKI ELEKTROINSTALACYJNE, RL, RVKL	kpl.	1			
1.4	TRASY KABLOWE (materiał + robocizna)					
1.4.1	KORYTO KABLOWE K200 H60 Z KOMPLETEM AKCESORIÓW	mb	20			
1.4.2	KORYTO KABLOWE K200 H60 Z KOMPLETEM AKCESORIÓW	mb	280	10		
1.4.3	UCHWYTY E90	kpl.	1			
1.4.4	WODO- I GAZOSZCZELNY PRZEPUST W ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ	kpl	9			
1.5	KABLE W ZIEMI (materiał + robocizna)					
1.5.1	LINIA KABLOWA 4xYAKY 1x185mm2 UKŁADANA W ZIEMI	mb				130
1.5.2	LINIA KABLOWA YAKY 5x50mm2 UKŁADANA W ZIEMI	mb	130			
1.5.3	LINIA KABLOWA YAKY 4x50mm2 UKŁADANA W ZIEMI	mb		130	440	
1.5.4	LINIA KABLOWA YAKXS 4x35mm2 +FeZn 30X4 UKŁADANA W ZIEMI	mb			600	
1.5.5	LINIA KABLOWA YKY 5x4mm2 UKŁADANA W ZIEMI	mb			100	
1.5.6	LINIA KABLOWA YKY 3x4mm2 UKŁADANA W ZIEMI	mb			220	
1.5.7	LINIA KABLOWA YKY 3x2.5mm2 UKŁADANA W ZIEMI	mb			200	
1.5.8	KOMPLET RUR SRS DO UKŁOŻENIA POD PRZEJAZDAMI	kpl		1	1	1
1.5.9	KANALIZACJA KABLOWA TELETECHNICZNA - RURA 110MM	mb	40		90	
1.5.10	STUDZIENKA TELEKOMUNIKACYJNA DO KANALIZACJI 2-OTWOROWEJ	kpl	2		6	
1.6	KABLE, PRZEWODY UKŁADANE W KORYTACH, KANAŁACH I RURKACH (materiał + robocizna)					
1.6.1	KABEL YKY 5x25mm2	mb	10			
1.6.2	KABEL YKY 5x16mm2	mb	25			
1.6.3	KABEL YLY 5x16mm2	mb	50			
1.6.4	KABEL YKY 5x10mm2	mb	170	20		
1.6.5	KABEL YKY 3x2.5mm2	mb	500	40		

1.6.6	PRZEWÓD NHXH E90 3x2.5mm2	mb	150			
1.6.7	PRZEWÓD YDYzo 4x1.5mm2	mb	200			
1.6.8	PRZEWÓD YDYzo 5x4mm2	mb	50			
1.6.9	PRZEWÓD YDYzo 5x2.5mm2	mb	400	30		
1.6.10	PRZEWÓD YDYzo 3x2.5mm2	mb	6 000	200		
1.6.11	PRZEWÓD YDYzo 3x1.5mm2	mb	2 900	150		
1.6.12	LgY 4mm2	mb	400			
1.6.13	LgY 16mm2	mb	200			
1.7	INSTALACJA UZIEMIENIA, ODGROMOWA, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH (materiał + robocizna)					
1.7.1	GŁÓWNA SZYNA UZIEMIAJĄCA	kpl.	1	1		
1.7.2	SZYNY POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH + PUSZKI	kpl.	14	2		
1.7.3	PLASKOWNIK FeZn 30x4	mb	170	40		
1.7.4	ZŁĄCZE KONTROLNE Z OBUDOWĄ DO MONTAŻU W GRUNCIE	szt.	8	4		
1.7.5	DRUT FeZn 8mm W RURCE Z TWORZYWA NIEPALNEGO	mb	160	40		
1.7.6	DRUT FeZn 8mm MOCOWANY UCHWYTAMI DO POKRYCIA DACHOWEGO	mb	120	50		
1.7.7	MASZT ODGROMOWY IZOLOWANY H=1M	kpl.	5	2		
1.7.8	UCHWYTY MONTAŻOWE I ŁĄCZENIOWE	kpl.	1	1		
1.8	DEMONTAŻ ZE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI					
1.8.1	DEMONTAŻ ZE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI	kpl.	1	1	1	1
1.9	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA					
1.9.1	POMIARY, TESTY URUCHOMIENIA	kpl.	1	1	1	1
1.9.2	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	kpl.	1	1	1	1