

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
Nr	Symbol, nazwa	Parametry	Opis	Jednostka	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Instalacje i urządzenia elektryczne						
1	TABLICE ROZDZIELCZE					
1.1		zgodnie z projektem	RGNN	kpl	1	tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.
1.2		zgodnie z projektem	TPIW	kpl	1	tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.
1.3		zgodnie z projektem	T-P0	kpl	1	tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.
1.4		zgodnie z projektem	T-P1	kpl	1	tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.
1.5		zgodnie z projektem	T-P2	kpl	1	tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.
1.6		zgodnie z projektem	TK	kpl	1	tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.
1.8		zgodnie z projektem	TOZ	kpl	1	tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.
1.11		zgodnie z projektem	przycisk PWP	szt	1	
1.12		zgodnie z projektem	TPWP	szt	1	tablica z kompletem maskownic, płyt montazowych, osprzetu itp.
1.13		zgodnie z projektem	Drzwi rewizyjne podwójne 2x55 do szachtu elektrycznego, EI30, wymiar W=110 H=250 - docelowy wymiar dopasować do otworu ściennego i skoordynować z branżą budowlaną na etapie wykonawstwa	szt	3	
2	OŚWIETLENIE					
2.1	1	zgodnie z projektem	oprawa LED 3250lm/840 opal IP20 biały, 1xLED 4000K, 3250 lm, 26 W	szt	50	
2.2	2	zgodnie z projektem	oprawa LED, 1xLED 4000K, 1100 lm, 12 W, IP65	szt	3	
2.3	3	zgodnie z projektem	oprawa LED0, 1xLED 4000K, 2200 lm, 24 W, IP65	szt	36	
2.4	4	zgodnie z projektem	oprawa LED 1750lm/840 IP44 biały 1xLED 4000K 1750lm 20W	szt	42	
2.5	5	zgodnie z projektem	oprawa LED 1050lm/840 IP44 biały 1xLED 4000K 1050lm 13W	szt	52	
2.6	6	zgodnie z projektem	oprawa LED 600x600 4100lm/840 MPRM di biały 1xLED 4000K 4100lm 34W	szt	156	
2.7	7	zgodnie z projektem	KINKIET LEDL 1 LED 600 840 (1692 lm; 22.0 W), IP44	szt	20	
2.8	8	zgodnie z projektem	oprawa LED 2400lm, 20W, żywotność minimum 100000h, 4000K wyposażona w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV, IP 66, IK 08, skuteczność nie mniej niż 110lm/W	szt	8	

2.9	9	zgodnie z projektem	naświetlacz LED 3800lm, 26W, żywotność minimum 100000h, 4000K, IP 65, IK 09, skuteczność nie mniej niż 130lm/W	szt	2	
2.10	10	zgodnie z projektem	OPRAWA LED 6800lm	szt	3	
2.11		zgodnie z projektem	OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 3x1W LED, Ø80 MM, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H WPUSZCZANA W SUFIT, BLACHA STALOWA, MALOWANA PROSZKOWO	szt	35	osw awaryjne
2.12		zgodnie z projektem	OPRAWA AWARYJNA OKRĄGŁA, 3x1W LED, Ø120 MM, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1h, NATYKNOWA, BLACHA STALOWA, MALOWANA PROSZKOWO	szt	21	osw awaryjne
2.13		zgodnie z projektem	OPRAWA EWAKUACYJNA JEDNOSTRONNA, IP 20, 16 X 0.1W LED, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H, MONTAŻ NAŚCIENNY, ALUMINIUM ANODYZOWANE KOLORU SREBRNEGO (KLOSZ: POLIWĘGLAN)	szt	16	osw awaryjne
2.14		zgodnie z projektem	OPRAWA EWAKUACYJNA DWUSTRONNA, IP 20, 16 X 0.1W LED, AUTOTEST CZAS PRACY AWARYJNEJ 1 H, MONTAŻ NASUFITOWY, ALUMINIUM ANODYZOWANE KOLORU SREBRNEGO (KLOSZ: POLIWĘGLAN)	szt	12	osw awaryjne
2.15		zgodnie z projektem	OPRAWA AWARYJNA 4x1W LED, IP65, ASYMETRYCZNA (450°), PRZEZNACZONA DO PRACY W NISKICH TEMPERATURACH, AUTOTEST T^AW= 1 H, NA ŚCIANIE POLIWĘGLAN W KOLORZE BIAŁYM, KLOSZ RYFLOWANY	szt	3	osw awaryjne
2.16		zgodnie z projektem	czujka obecności	szt	64	
2.17		zgodnie z projektem	łącznik schodowy	szt	18	
2.18		zgodnie z projektem	ŁĄCZNIK POJEDYNCZY IP44	szt	33	
2.19		zgodnie z projektem	łącznik schodowy IP44	szt	2	
2.20		zgodnie z projektem	ŁĄCZNIK PODWÓJNY	szt	26	
2.21		zgodnie z projektem	ŁĄCZNIK POJEDYNCZY	szt	4	
3	TRASY KABLOWE					
3.1		zgodnie z projektem	KORYTO 300 H60	m	50	Trasy kablowe wraz ze wszystkimi niezbędnymi kształtkami, kompletem mocowań i zawiesi.
3.2		zgodnie z projektem	KORYTO 400 H60	m	150	Trasy kablowe wraz ze wszystkimi niezbędnymi kształtkami, kompletem mocowań i zawiesi.
3.3		zgodnie z projektem	KORYTO 200 H60	m	110	Trasy kablowe wraz ze wszystkimi niezbędnymi kształtkami, kompletem mocowań i zawiesi.
3.4		zgodnie z projektem	KORYTO 100 H60	m	100	Trasy kablowe wraz ze wszystkimi niezbędnymi kształtkami, kompletem mocowań i zawiesi.

3.5		zgodnie z projektem	DRABINA 300 H60 Z POKRYWAMI	m	30	Trasy kablowe wraz ze wszystkimi niezbędnymi kształtkami, kompletem mocowań i zawiesi.
3.6		zgodnie z projektem	DRABINA 100 H60 Z POKRYWAMI	m	10	Trasy kablowe wraz ze wszystkimi niezbędnymi kształtkami, kompletem mocowań i zawiesi.
3.7		zgodnie z projektem	DRABINA 300 H60 Z POKRYWAMI	m	30	Trasy kablowe wraz ze wszystkimi niezbędnymi kształtkami, kompletem mocowań i zawiesi.
3.8		zgodnie z projektem	DRABINA 200 H60 Z POKRYWAMI	m	30	Trasy kablowe wraz ze wszystkimi niezbędnymi kształtkami, kompletem mocowań i zawiesi.
3.9		zgodnie z projektem	Uszczelnienia przejść ppoż - komplet 1	kpl		
4	INSTALACJA UZIEMIENIOWA I ODGROMOWA					
4.1		zgodnie z projektem	MIEJSCOWA SZYNA WYRÓWNAWCZA w puszcze podtynkowej	szt	40	
4.2		zgodnie z projektem	N2XH-J 1x6MM ²	mb	3000	
4.3		zgodnie z projektem	uchwyt pojedynczy do przyłączenia instalacji sanitarnych	szt	wg potrzeb	
4.4		zgodnie z projektem	bednarka 30x4 FeZn	mb	420	
4.5		zgodnie z projektem	przewody 8mm FeZn	mb	270	
4.6		zgodnie z projektem	Maszt odgromowy 4m	szt	2	
4.7		zgodnie z projektem	złacze krzyzowe skrecane	szt	20	
4.8		zgodnie z projektem	złacze kontrolne doziemne	szt	7	
4.9		zgodnie z projektem	rura niepalna do prowadzenia przewodów odgromowych	mb	160	
4.10		zgodnie z projektem	taśma nasączona impregnatem do zabezpieczenia połączeń przed korozją	wg potrzeb		
4.11		zgodnie z projektem	Uziom szpilkowy z ze złączem 9m	kpl	3	
4.12		zgodnie z projektem	N2XH-J 1x25MM ²	mb	30	
5	ZASILANIE I GNIAZDA WTYKOWE, OKABLOWANIE					
5.1	A	zgodnie z projektem	PUSZKA PODŁOGOWA - 4x GNIAZDO 230V/16A/1P+N+PE - 4x GNIAZDO DATA 230V/16A/1P+N+PE - 6x RJ45	szt	1	
5.2	B	zgodnie z projektem	PUSZKA PODŁOGOWA - 4x GNIAZDO 230V/16A/1P+N+PE - 4x GNIAZDO DATA 230V/16A/1P+N+PE - 4x RJ45	szt	6	
5.3	C	zgodnie z projektem	PUSZKA PODŁOGOWA - 5x GNIAZDO 230V/16A/1P+N+PE - 5x GNIAZDO DATA 230V/16A/1P+N+PE - 5x RJ45	szt	2	

5.4	D	zgodnie z projektem	PUSZKA PODŁOGOWA - 4x GNIAZDO 230V/16A/1P+N+PE - 4x GNIAZDO DATA 230V/16A/1P+N+PE - 4x RJ45 -1x HDMI	szt	1	
5.5		zgodnie z projektem	gniazdo szczelne IP44 16A podwójne	szt	24	
5.6		zgodnie z projektem	gniazdo pojedyncze 16A	szt	63	
5.7		zgodnie z projektem	gniazdo podwójne 16A	szt	48	
5.8		zgodnie z projektem	GNIAZDO RJ45 Z WYPOSAZENIEM KAT 6A	szt	14	
5.9		zgodnie z projektem	GNIAZDO 2X RJ45 Z WYPOSAZENIEM KAT 6A	szt	24	
5.10		zgodnie z projektem	GNIAZDO HDMI na suficie	szt	3	
5.11		zgodnie z projektem	GNIAZDO HDMI	szt	2	
5.12		zgodnie z projektem	WYPUST 230V	szt	72	zapas kabla min 2m
5.13		zgodnie z projektem	WYPUST 400V	szt	4	zapas kabla min 3m
5.14		zgodnie z projektem	ZESTAW WARSZTATOWY GNIAZD: - 400V/32A/3P+N+PE IP44 - 400V/16A/3P+N+PE IP44 - 3x 230V/16A/1P+N+PE IP44	szt	3	
5.15		zgodnie z projektem	zestaw nacienny gniazd 2x 16a kodowane, 3x 16a, 2x rj45	szt	27	
5.16		zgodnie z projektem	N2XH-J 3x2,5 B2ca-s1b, d1, a1	mb	4100	
5.17		zgodnie z projektem	N2XH-J 3x1,5 B2ca-s1b, d1, a1	mb	5000	
5.18		zgodnie z projektem	N2XH-J 4x1,5 B2ca-s1b, d1, a1	mb	1100	
5.19		zgodnie z projektem	N2XH-J 5x4 B2ca-s1b, d1, a1	mb	30	
5.20		zgodnie z projektem	NHXH 5x1,5 B2ca-s1b, d1, a1	mb	55	
5.21		zgodnie z projektem	NHXH 3x4 B2ca-s1b, d1, a1	mb	60	
5.22		zgodnie z projektem	XnKXS 5x16mm ²	mb	550	
5.23		zgodnie z projektem	N2XH-J 3x6mm ² B2ca-s1b, d1, a1	mb	60	
5.24		zgodnie z projektem	N2XH-J 3x10mm ² B2ca-s1b, d1, a1	mb	60	

5.25		zgodnie z projektem	N2XH-J 5x16mm ² B2ca-s1b, d1, a1	mb	170	
5.26		zgodnie z projektem	N2XH-J 5x10mm ² B2ca-s1b, d1, a1	mb	300	
5.27		zgodnie z projektem	N2XH-J 5x25mm ² B2ca-s1b, d1, a1	mb	160	
5.28		zgodnie z projektem	N2XH-J 5x95mm ² B2ca-s1b, d1, a1	mb	45	
7	Teren zewnętrzny					
7.1		zgodnie z projektem	wysięgnik pojedynczy	szt	9	
7.3	2	zgodnie z projektem	OPRAWA LED 50W, 7550lm, SKUTECZNOŚĆ MIN. 145lm/W, 4000K, WYPOSAŻONA W ZABEZPIECZENIE PRZEPIĘCIOWE, OPTYKA DO DRÓG MIEJSKICH	szt	4	
7.4	3	zgodnie z projektem	OPRAWA LED 50W, 7550lm, SKUTECZNOŚĆ MIN. 145lm/W, 4000K, WYPOSAŻONA W ZABEZPIECZENIE PRZEPIĘCIOWE, OPTYKA DO OŚWIETLENIA OBSZAROWEGO	szt	5	
7.5		zgodnie z projektem	słup 5,5m aluminium anodyzowane, kolor antracyt	szt	9	
7.6		zgodnie z projektem	fundament pod słup	szt	9	
7.7		zgodnie z projektem	wypust 1f	szt	1	
7.8		zgodnie z projektem	rury do prowadzenia kabli wewnątrz słupów	kpl	wg potrzeb	
7.9		zgodnie z projektem	XnKXS 5x95mm ²	mb	20	
7.10		zgodnie z projektem	XnKXS 3x16mm ²	mb	230	
7.11		zgodnie z projektem	XnKXS 5x16mm ²	mb	600	
7.12		zgodnie z projektem	SZAFKA NA URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE I TELTECHNICZNE	SZT	1	
7.13		zgodnie z projektem	DVK 75	mb	850	
8	instalacja oddymiania					
8.1		zgodnie z projektem	instalacja oddymiania	kpl	1	komplet, zgodnie z dokumentacją
9	Materiały instalacyjne - rozprowadzenie instalacji					
9.1		zgodnie z projektem	DVK 75	mb	600	teren
9.2		zgodnie z projektem	zgodnie z projektem	mb	wg potrzeb	
9.3		zgodnie z projektem	Rura instalacyjna 16mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	kpl.	wg potrzeb	
9.4		zgodnie z projektem	Rura instalacyjna 22mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	mb	wg potrzeb	

9.5		zgodnie z projektem	Uchwyty dla rur instacyjnych bezhalogenowych z niezbędnym osprzętem	mb	wg potrzeb	
9.6		zgodnie z projektem	peszel karbowany bezhalogenowy wg potrzeb fi 10	mb	wg potrzeb	
9.7		zgodnie z projektem	peszel karbowany bezhalogenowy wg potrzeb fi 25	mb	wg potrzeb	
9.8		zgodnie z projektem	peszel karbowany bezhalogenowy wg potrzeb fi 32	kpl	wg potrzeb	
9.9		zgodnie z projektem	peszel karbowany bezhalogenowy wg potrzeb fi 50	kpl	wg potrzeb	
9.10		zgodnie z projektem	podkonstrukcje, konstrukcje wsporcze	szt	wg potrzeb	
9.11		zgodnie z projektem	inne materiały montażowe(kołki, uchwyty, itp.)	szt	wg potrzeb	
9.12		zgodnie z projektem	Puszki instalacyjne natynk bezhalogenowa	szt	wg potrzeb	
9.13		zgodnie z projektem	Puszki instalacyjne podtynk 1-krotna bezhalogenowa	szt	wg potrzeb	
9.14		zgodnie z projektem	Puszki instalacyjne podtynk 2-krotna bezhalogenowa	szt	wg potrzeb	
9.15		zgodnie z projektem	Rura instalacyjna 50mm bezhalogenowa z niezbędnym osprzętem	mb	wg potrzeb	