

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew
<b>A</b>		<b>ZASILANIE</b>				
<b>A1</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>				
1		Złącze Z-PWP, wykonać wg schematu	kpl.	1		00
2		Rozdzielnica ZM1, wykonać wg schematu strukturalnego	kpl.	1		00
3		Rozdzielnica ZM2, wykonać wg schematu strukturalnego	kpl.	1		00
4		Rozdzielnica ZM3, wykonać wg schematu strukturalnego	kpl.	1		00
5		Rozdzielnica ZM4, wykonać wg schematu strukturalnego	kpl.	1		00
<b>A2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>				
1		YAKXS 4x185mm <sup>2</sup>	m	20	zasilanie Z-PWP	00
2		YAKXS 5x16mm <sup>2</sup>	m	170	zasilanie RPK	00
3		YAKXS 5x95mm <sup>2</sup>	m	215	zasilanie ZM...	00
4		YAKXS 5x120mm <sup>2</sup>	m	245	zasilanie ZM...	00
<b>A3</b>		<b>OSPRZET</b>				
1		Folia koloru niebieskiego szerokości 40cm, grubości min. 0,5mm	m	450		00
2		Oznaczniki kabli	kpl.	45		00
3		Piasek	m <sup>3</sup>	36		00
4		Masa uszczelniająca	kpl.	1		00
5		Materiały drobne wg zapotrzebowania wykonawcy	kpl.	wg potrzeb		00
6		Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE Ø110/6,3 koloru niebieskiego	m	50		00
4		Bednarka FeCu 30x4	m	300		00
<b>B</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>B1</b>		<b>SŁUPY OŚWIETLENIOWE</b>				
1	MO1 MO2 MO3 MO4	Maszt oświetleniowy h=24m komplet wyposażony w: trzon, głowice, drabinkę, podest techniczny i iglicę odgromową. Montowany na fundamencie. Przystosowany do montażu 17 opraw oświetleniowych	kpl.	4		00
2		Oprawa oświetleniowa LED 1400W -rozsył symetryczny – kąt rozsyłu 20° wraz z układem zasilającym DALI	kpl.	28		00
3		Oprawa oświetleniowa LED 1400W -rozsył symetryczny – kąt rozsyłu 30° wraz z układem zasilającym DALI	kpl.	32		00
4		Oprawa oświetleniowa LED 1400W -rozsył asymetryczny – kąt asymetrii 40° wraz z układem zasilającym DALI	kpl.	8		00
5		Ochronnik przepięciowy do opraw	szt.	68		00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew
6	SO1.1	Słup oświetleniowy o parametrach: - aluminiowy, anodowany, wysokość 6m, grubość ścianki 4,2mm - średnica słupa przy podstawie 146mm, na górze słupa 60mm - montaż na fundamencie o rozstawie 200mm - fundament prefabrykowany B-51 - wysięgnik jednoramienny - wysokość 0,15m, wysięg 0,5m, odchylenie 5°; - 1x oprawa oświetleniowa LED 27W; - okablowanie, złącze słupowe, wkładki bezpiecznikowe, - 1x ochronnik przeciwprzepięciowy typ 2;	kpl.	3		00
7	SO2.1	Słup oświetleniowy o parametrach: - aluminiowy, anodowany, wysokość 6m, grubość ścianki 4,2mm - średnica słupa przy podstawie 146mm, na górze słupa 60mm - montaż na fundamencie o rozstawie 200mm - fundament prefabrykowany B-51 - wysięgnik dwuramienny - wysokość 0,15m, wysięg 0,5m, kąt między ramionami 90° odchylenie 5°; - 2x oprawa oświetleniowa LED 27W; - okablowanie, złącze słupowe, wkładki bezpiecznikowe, - 2x ochronnik przeciwprzepięciowy typ 2;	kpl.	1		00
8	SO2.2	Słup oświetleniowy o parametrach: - aluminiowy, anodowany, wysokość 6m, grubość ścianki 4,2mm - średnica słupa przy podstawie 146mm, na górze słupa 60mm - montaż na fundamencie o rozstawie 200mm - fundament prefabrykowany B-51 - wysięgnik dwuramienny - wysokość 0,15m, wysięg 0,5m, kąt między ramionami 180° odchylenie 5°; - 2x oprawa oświetleniowa LED 27W; - okablowanie, złącze słupowe, wkładki bezpiecznikowe, - 2x ochronnik przeciwprzepięciowy typ 2;	kpl.	1		00
9		Wykonanie pomiarów natężenia oświetlenia	kpl.	1		00
10	C.1	OPRAWA LED NASTROPOWA 51W/6800lm 4000K IP65	szt.	16		00
<b>B2</b>		<b>OKABLOWANIE</b>				
1		YAKYżo 5x16mm <sup>2</sup>	m	170		00
2		YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	2600		00
3		H07RN-F 7G1,5	m	250		00
4		LiHC11Y 5x0,75	m	150		00
5		YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	600		00
6		Kabel FO U-DQ(ZN)BH 4G 50/125 OM3 BB 3000N Klasa B2ca AE25	m	200		00
<b>B3</b>		<b>OSPRZET</b>				
1		Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE Ø110/6,3 koloru niebieskiego	m	30		00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW						
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi	rew
2		Folia koloru niebieskiego szerokości 40cm, grubości min. 0,5mm	m	140		00
3		Bednarka FeCu 30x4	m	160		00
4		Oznaczniki kabli	kpl.	50		00
5		Piasek	m <sup>3</sup>	12		00
6		Masa uszczelniająca	kpl.	1		00
7		Materiały drobne wg zapotrzebowania wykonawcy	kpl.	wg potrzeb		00
<b>B4</b>		<b>Sterowanie DALI</b>				
1		Sterownik DALI 1x64 urządzenia	szt.	2		00
2		Zasilacz 230VAV/24VDC	szt.	6		00
3		Switch przemysłowy 5-portowy gigabitowy, niezarządzalny	szt.	2		00
4		Panel sterowania 7"	kpl.	1		00
5		Kaseta sterownicza sterowania oświetleniem	szt.	1		00
6		Moduł SFP	szt.	2		00
<b>C</b>		<b>KANALIZACJA KABLOWA TECHNOLOGICZNA</b>				
<b>C1</b>		<b>OSPRZET</b>				
1		Rura osłonowa, karbowana, giętka RHDPE Ø50/4,6 koloru niebieskiego	m	130		00
2		Rura osłonowa, sztywna RHDPE Ø110/6,3 koloru niebieskiego	m	555		00
3		Studnia kablowa SK-2/1 z ramą i pokrywą lekką	kpl.	14		00
4		Folia koloru pomarańczowego szerokości 40cm, grubości min. 0,5mm	m	450		00
5		Piasek	m <sup>3</sup>	40		00
6		Przegroda wodo i gazoszczelna	kpl.	4	wejścia kanalizacji do budynku	00
7		Uszczelnienie przepustów kablowych	kpl.	1		00
8		Materiały drobne wg zapotrzebowania wykonawcy	kpl.	wg potrzeb		00
Uwaga: Zestawienie materiałów należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową i opisową, elementy uwzględnione w części rysunkowej i opisowej, a nie ujęte w zestawieniu należy traktować jako występujące w projekcie i należy je również skalkulować.						