

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
UWAGI: - Zgodnie z normą ITB kable i inne przewody ogólnego przeznaczenia zastosowane w budynku powinny spełniać wymagania reakcji na ogień w zakresie ich izolacji nie mniej niż Dca - wewnątrz budynku					
A		ZASILANIE			
A1		ROZDZIELNICE			
1	ZKP	Rozdzielnica ZKP szafa stojąca - In =63A, IP30, drzwi wyposażone w zamek, - wyposażona w przeniesiony układ pomiarowy zgodnie z wymaganiami zakładu energetycznego	kpl.	1	
2	ZKPWP	Rozdzielnica ZKPWP szafa stojąca - In =63A, IP30, drzwi wyposażone w zamek, - wyposażone w przeciwpożarowy wyłącznik prądu z deklaracją własności użytkowych dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu	kpl.	1	
3	ZUZ	Złącze kablowe In=63, IP44 wyposażone w oddzielne szyny N i PE, wyposażone w drzwiczki z zamkiem: - rezerwa miejsca 20%; - wyposażenie zgodnie ze schematem. - na elewacji gniazdo 400V/16A IP55	kpl.	1	
A2		OKABLOWANIE WLZ			
4		YAKY 5x25	m	60	ZK -> ZKP ZKP -> ZKPWP ZKPWP -> RG
5		YAKY 5x16	m	50	RG -> ZUZ
		Rury osłonowe dla kabli wydane w punkcie ZASILANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH			
B		PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU			
B1		OSPRZĘT			
6	PPWP	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu IP55 z sygnalizatorami	kpl.	1	
7	SPWP	Urządzenie sygnalizacyjne IP55	kpl.	1	
8		Oznakowanie wyłącznika "Przeciwpożarowy wyłącznik prądu"	kpl.	1	
B2		OKABLOWANIE			
9		HDGs(PH90) 5x1,5	m	20	zgodnie z zapotrzebowaniem
9		HDGs(PH90) 3x1,5	m	20	zgodnie z zapotrzebowaniem
11		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
12		Uchwyty o odporności ogniowej	kpl.	80	zgodnie z zapotrzebowaniem
13		Przepusty kablowe	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
C		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
C1		OPRAWY			
14	S1/OZ1	Latarnia oświetleniowa OZ1 w zestawie: - 1 szt. opraw oświetlenia OZ1 15W, 4000K, 2300lm, rozsył uliczny; - słup oświetleniowy okrągły, stalowy ocynkowany 3m, szary; - wysięgnik jednoramienny 1m; - złącze słupowe; fundament betonowy;	kpl.	1	
15	OZ2	Oprawa wpuszczana podłogowa OZ2 w zestawie: - 1 szt. opraw oświetlenia OZ2 10W, 3000K, IP67, 900lm, - hemetyczne złącze kablowe do przewodów elektrycznych IP68	kpl.	4	
16	OZ3	Oprawa naścienna - naświetlacz 12W, IP65, 4000K, - wyposażona w czujnik ruchu i zmierzchu	kpl.	5	
17	B1/N	OPRAWA LED, 16W, 2548lm, IP66 NASTROPOWA	kpl.	6	Oprawy w wiacie i budynku gospodarczym
C2		OSPRZĘT DO WIAT I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH			
18		Łącznik 1-biegunowy, 2-obwodowy, 230V/16A, IP44 natynkowy	kpl.	3	Łączniki w wiacie i budynku gospodarczym
C3		OKABLOWANIE			
19		Wydane w punkcie ZASILANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH			
D		ZASILANIE URZĄDZEŃ ZEWNĘTRZNYCH			
D1		OKABLOWANIE			
20		YKYżo 3x2,5 - kable ułożony w ziemi i natynkowo w peszlu okablowanie do gniazd i oświetlenia w bud. gosp.	m	150	ZUZ -> BG1 ZUZ -> BG2 ZUZ -> WD
21		YKYżo 3x2,5 - kable ułożone w ziemi	m	80	Oświetlenie zewnętrzne RG-> PZW1 RG -> PZW2
		YKY 2x1 - kable ułożone w ziemi		30	PZW - sterowanie
22		YKYżo 5x2,5	m	10	Gniazdo na elewacji złącza
23		YKYżo 5x4	m	50	ZUZ -> BW
24		Rura osłonowa dwuścienna, karbowana sztywna Ø110 750N kolor niebieski	m	20	
25		Rura osłonowa dwuścienna, karbowana sztywna Ø110 450N kolor niebieski	m	80	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
26		Rura osłonowa dwudzielna Ø110 450N	m	20	Zabezpieczenie / wymiana istniejącej kanalizacji teletechnicznej
27		Folia koloru niebieskiego szerokości 40cm, grubości min. 0,5mm	m	120	
28		Piasek	m ³	9	zgodnie z zapotrzebowaniem
29		Oznaczniki kabli	kpl.		zgodnie z zapotrzebowaniem
30		Puszka elektroinstalacyjna	kpl.		zgodnie z zapotrzebowaniem
31		peszel -instalacja podtynkowa -instalacja natynkowa	m	70	zgodnie z zapotrzebowaniem
32		Przepusty kablowe	kpl.		zgodnie z zapotrzebowaniem
33		Materiały drobne wg zapotrzebowania wykonawcy	kpl.	3%	zgodnie z zapotrzebowaniem
D2		OSPRZĘT DO WIAT I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH			
34		Gniazdo 230V/16A IP44 natynkowe	kpl.	6	Gniazda w wiacie i budynku gospodarczym
E		UZIEMIENIE			
E1		OSPRZĘT			
35		Instalacja uziemienia dla ZUZ: - bednarka FeZn 30x4 - 6m, - sondy uziemiające 6m.	kpl.	1	
36		Instalacja uziemienia dla pomieszczeń gospodarczych: - bednarka FeZn 30x4 - otok 40m, - sondy uziemiające 6m.	kpl.	1	
I		DEMONTAŻE I UTYLIZACJA ELEMENTÓW			
37		Demontaż istniejących instalacji i osprzętu elektrycznego	m	300	zgodnie z zapotrzebowaniem
38		Utylizacja zdemontowanych elementów	m	300	zgodnie z zapotrzebowaniem
J		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI ENERGIA OPERATOR			zgodnie z warunkami technicznymi
39		Rura osłonowa dwudzielna, A110 PS Ø110 450N kolor niebieski	m	50	
40		Folia koloru niebieskiego szerokości 40cm, grubości min. 0,5mm	m	50	
41		Oznaczniki kabli	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem
42		Piasek	m ³	3	zgodnie z zapotrzebowaniem
43		Materiały drobne wg zapotrzebowania wykonawcy	kpl.	1	zgodnie z zapotrzebowaniem

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW					
INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE					
lp.	symbol	Opis	jedn.	ilość	uwagi
<p>Uwaga:</p> <p>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.</p>					