

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I WYKAZ MATERIAŁÓW

Lp.	Oznacze -nie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uw agi
PREFABRYKATY						
1	ROZDZIELNICA RD wg. rys. E6,E7					
1.1	RD	Rozdzielnica blaszana 330 modułowa, 10 rzędowa, podtynkowa o stopniu ochrony IP43 o wymiarach wys, 1700mm, szer 754mm, gł. 245mm złożona z: - kasety, - ściany tylnej stalowej, - drzwi z ramą - wkładu montażowego 1 komplet - kompletu osłon i maskownic		kpl.	1	
1.2	Q	Rozłącznik główny izolacyjny 3-bieg. 100A, 240/415V, AC z zaciskami przystosowanymi do podłączenia kabla z żyłami Cu 50mm ²	IS-100/3	kpl.	1	
1.3	Q1	Rozłącznik mocy 3-bieg. 100A, 690V, z wyzwalaczem wzrostowym 250V, AC	LN1-100-I	kpl.	1	
1.4	34Q	Rozłącznik główny izolacyjny 3-bieg. 32A, 240/415V AC	IS-32/3	kpl.	1	
1.5	60Q	Rozłącznik główny izolacyjny 3-bieg. 25A, 240/415V AC	IS-25/3	kpl.	1	
1.6	F0	Ochronnik przeciwprzepięciowy, kl B+C 4 bieg. U _L = 288V AC, In (8-20)μs= 25kA	SPB-12/280- /4	kpl.	1	
1.7		Modułowy blok rozdzielczy, 1-biegunowy, 125A, 400V, mocowany na szynie TH35	Legrand nr kat. 004871	szt.	5	
1.8	H	Moduł sygnalizacyjny z trzema diodami 230V, 50Hz dla kontroli obecności napięcia		szt.	1	
1.9	1F,2F	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg., z 3 wkładkami topikowymi DO1, 6A	Z-SLS/CB/3	kpl.	2	
1.10	28F÷30F, 34F2, 35F2,	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 2A, char. C, 230VAC	CLS6-C2	szt.	6	

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
	36F2					
1.11	FL	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2A, char. B, 230VAC	CLS6-B2/3	szt.	1	
1.12	FP.POŻ	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 6A, char. C, 230VAC	CLS6-C6	szt.	1	
1.13	F1,3F	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 6A, char. B, 230VAC	CLS6-B6	szt.	2	
1.14	4F,6F, 8F÷11F, 13F,14F, 50F,51F	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 10A, char. B, 230VAC	CLS6-B10	szt.	10	
1.15	16F÷27F 31F,34F1 35F1, 36F1, 37F÷40F, 63F÷67F	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 16A, char. B, 230VAC	CLS6-B16	szt.	33	
1.16	F	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 16A, char. C, 230VAC	CLS6-C16	szt.	1	
1.17	FI,60FI	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg. 25A, 30mA, char. A	CFI6-25/4/003	szt.	2	
1.18	3FI,4FI,8FI 14FI,16FI, 20FI,22FI÷ 24FI,26FI÷ 28FI,31FI, 34FI÷36FI 38FI,39FI 46FI,50FI 54FI,57FI, 63FI,65FI, 67FI	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg., 25A, 30mA, char. A	CFI6-25/2/003	szt.	25	
1.19	K1	Wyłącznik zmierzchowy ze stykiem 1z, 16A, 230V z zegarem 2÷2000 lux w komplecie z czujnikiem zewnętrznym	DS-TD/1W	szt.	1	
1.20	K2÷K5, 34K÷ 36K	Stycznik mocy 3-bieg., z cewką 230V, In=15,5A,50Hz	DILM-15-01 (230V 50Hz)	szt.	7	

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
1.21	1S÷7S	Rozłącznik 1-bieg., 16A, 230V	IS-16/1	szt.	7	
1.22	X (zaciski PE)	Zacisk listwowy koloru zielono-żółtego, śrubowy do 4mm ²		szt.	55	
1.23	X (zaciski N)	Zacisk listwowy koloru niebieskiego, śrubowy do 4mm ² oznaczony zgodnie z projektem		szt.	55	
1.24	X (zaciski fazowe)	Zacisk koloru czarnego, śrubowy do 4mm ² oznaczony numerami zgodnie z projektem		szt.	70	
1.25	X (zaciski PE)	Zacisk listwowy koloru zielono-żółtego, śrubowy do 10mm ²		szt.	3	
1.26	X (zaciski N)	Zacisk listwowy koloru niebieskiego, śrubowy do 10mm ² oznaczony zgodnie z projektem		szt.	3	
1.27	X (zaciski fazowe)	Zacisk koloru czarnego, śrubowy do 10mm ² oznaczony numerami zgodnie z projektem		szt.	9	
2	ROZDZIELNICA RZ wg. rys. E8,E9					
2.1	RZ	Rozdzielnica blaszana 231 modułowa, 7 rzędowa, podtynkowa o stopniu ochrony IP43 o wymiarach wys, 1300mm, szer 754mm, gł. 245mm złożona z: - kasety MW-3/1300, - ściany tylnej stalowej RWN-3/1300ST - drzwi z ramą TRN-3/1300 - wkładu montażowego 1 komplet - kompletu osłon i maskownic		kpl.	1	
2.2	Q	Rozłącznik główny izolacyjny 3-bieg. 63A, 240/415V, AC z zaciskami przystosowanymi do podłączenia kabla z żyłami Cu 50mm ²	IS-63/3	kpl.	1	
2.3	Q1	Rozłącznik mocy 3-bieg. 63A, 690V, z wyzwalaczem wzrostowym 250V, AC	LN1-63-I	kpl.	1	

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
2.4	17Q	Rozłącznik główny izolacyjny 3-bieg. 32A, 240/415V AC	IS-32/3	kpl.	1	
2.5	F0	Ochronnik przeciwprzepięciowy, kl B+C 4 bieg. $U_L = 288V AC$, $I_n (8-20)\mu s = 25kA$	SPB- 12/280- /4	kpl.	1	
2.6		Modułowy blok rozdzielczy, 1- biegunowy, 125A, 400V, mocowany na szynie TH35	Legrand nr kat. 004871	szt.	5	
2.7	H	Moduł sygnalizacyjny z trzema diodami 230V, 50Hz dla kontroli obecności napięcia		szt.	1	
2.8	FL	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 2A, char. B, 230VAC	CLS6- B2/3	szt.	1	
2.9	FP.POŻ	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 6A, char. C, 230VAC	CLS6- C6	szt.	2	
2.10	1F,3F÷ 6F,12F, 13F,20F	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 10A, char. B, 230VAC	CLS6- B10	szt.	8	
2.11	7F÷9F 11F,14F 17F÷19F 23F÷26F 29F÷32F 33F,34F	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 16A, char. B, 230VAC	CLS6- B16	szt.	18	
2.12	F1	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 16A, char. C, 230VAC	CLS6- C16	szt.	1	
2.13	F2	Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg., z 3 wkładkami topikowymi DO2, 25A	Z-SLS/ CB/3	kpl.	1	
2.14	FI	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg. 25A, 30mA, char. A	CFI6- 25/4/003	szt.	1	
2.15	1FI,5FI÷ 7FI,9FI, 11FI,12FI, 14FI,17FI÷ 19FI,20FI, 23FI,25FI,	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg., 25A, 30mA, char. A	CFI6- 25/2/003	szt.	17	

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
	29FI,31FI 33FI					
2.16	K1	Wyłącznik zmierzchowy ze stykiem 1z, 16A, 230V z zegarem 2÷2000 lux w komplecie z czujnikiem zewnętrznym	DS-TD/1W	szt.	1	
2.17	X (zaciski PE)	Zacisk listwowy koloru zielono-żółtego, śrubowy do 4mm ²		szt.	30	
2.18	X (zaciski N)	Zacisk listwowy koloru niebieskiego, śrubowy do 4mm ² oznaczony zgodnie z projektem		szt.	30	
2.19	X (zaciski fazowe)	Zacisk koloru czarnego, śrubowy do 4mm ² oznaczony numerami zgodnie z projektem		szt.	50	
3.	TABLICA ODPLYWOWA PRZY ZŁĄCZU KABLOWYM, LINIE KABLOWE OD TABLICY ODPLYWOWEJ DO ROZDZIELNIC RD I RZ ORAZ ZASILANIE PRZEPOMPOWNI					
3.1		Kabel energetyczny, typ YKYžo 5x50mm ² , 0,6/1kV		m	375	
3.2		Kabel energetyczny, typ YKYžo 5x4mm ² , 0,6/1kV		m	70	
3.3		Rura osłonowa kabli, giętka o podwójnej ścianie z PCV Ø110		m	95	
3.4		Rura osłonowa kabli, giętka o podwójnej ścianie z PCV Ø50		m	35	
3.5		Tablica odpywowa z tworzywa o stopniu ochrony IP54 z drzwiczkami oraz z cokołem wsporczym służącym jako fundament Skrzynka wyposażona w: -szyny zbiorcze L1,L2,L3,N,PE, miedziane 250A kpl 1, -rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg.		kpl	1	

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
		NH00 160A, -wyłącznik nadprądowy selektywny 3-bieg, 80A szt.1, -wyłącznik nadprądowy selektywny 3-bieg, 50A szt.1, -ochronnik przeciwprzepięciowy kl.B, 4 bieg. Do sieci TN-S, Up=440V, $I_{imp}=(10/350)\mu s=35kA$				
4.	OŚWIETLENIE TERENU I ELEWACJI DWORKU ORAZ OŚWIETLENIE ŚMIETNIKA					
4.1		Słup oświetleniowy stalowy h=4m z ustojem fundamentowym		szt	24	
4.2		Wysięgnik słupowy w kształcie odwróconej litery „L”		szt	24	
4.3		Tabliczka słupowa z jednym bezpiecznikiem B2		szt	23	
4.4		Tabliczka słupowa z dwoma bezpiecznikami B2		szt	1	
4.5		Oprawa oświetleniowa zewnętrzna do zawieszania na słupie z lampą metalohalogenkową 70W, 230V, IP65		szt	24	
4.6		Oprawa oświetleniowa nasufitowa 2x26W, IP65		szt	1	
4.7		Oprawa oświetleniowa doziemna z lampą halogenową 70W, 230V, IP67		szt	3	
4.8		Oprawa oświetleniowa doziemna 12x1W LED, 230V, IP67		szt	14	
4.9		Oprawa oświetleniowa doziemna 3x1W LED, 230V, IP67		szt	6	
4.10		Złączki przyłączeniowe rozgałęźne dla podłączenia opraw , końcowe		szt	5	

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
4.11		Złączki przyłączeniowe rozgałęźne 3 odejściowe, przelotowe		szt	9	
4.12		Przewód YDYpżo 3x2,5, 750V		m	100	
4.13		Kabel elektroenergetyczny YKYżo5x6, 0,6/1kV		m	550	
4.14		Kabel elektroenergetyczny YKYżo3x2,5, 0,6/1kV		m	240	
4.15		Plaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4		m	450	
4.16		Łącznik oświetleniowy 1 bieg. 16A, 230V, n/t, IP44 biały		szt	1	
4.17		Osprzęt instalacyjny bryzgoszczelny IP44 (do śmietnika)		kpl	1	
4.18		Rura osłonowa kabli, giętka o podwójnej ścianie z PCV Ø50		m	110	
5.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA DWORKU					
5.1		Oprawa oświetleniowa nasufitowa z lampą halogenową ES 50W, 230V IP20		szt.	9	na rys ozn.1
5.2		Oprawa oświetleniowa nasufitowa z lampami halogenowymi 2x ES 50W, 230V IP20		szt.	12	na rys ozn.2
5.3		Oprawa oświetleniowa mocowana na szynoprzewodzie z halogenem ES 65W, 230V IP20		szt.	24	na rys ozn.3
5.4		Szynoprzewody długości 3m dla zamocowania 3 opraw z halogenami 65W,230V, z linkami do podwieszania pod stropem		kpl.	8	
5.5		Oprawa nasufitowa ze świetłówkami kompaktowymi 2x18W, 230V IP54		szt.	6	na rys ozn.4
5.6		Oprawa nasufitowa ze świetłówkami kompaktowymi 2x26W, 230V IP44		szt.	8	na rys ozn.5
5.7		Oprawa nasufitowa z lampami halogenowymi 2x75W, 230V IP20		szt.	7	na rys ozn.6
5.8		Oprawa nasufitowa ze świetłówkami kompaktowymi 2x26W, 230V IP65		szt.	2	na rys ozn.7
5.9		Oprawa nasufitowa ze świetłówkami		szt.	2	na rys

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
		kompaktowymi 2x26W, 230V IP65				ozn.9
5.10		Oprawa naścienna ze świetłówkami kompaktowymi 2x26W, 230V IP65		szt.	1	na rys ozn.10
5.11		Oprawa ewakuacyjna z napisem WYJŚCIE AWARYJNE z inwerterem 2h, z samokontrolą, IP20		szt.	4	na rys ozn.11
5.12		Oprawa ewakuacyjna jednostronna ze strzałką pokazującą kierunek ewakuacji z inwerterem 2h, z samokontrolą, IP20		szt.	1	na rys ozn.11
5.13		Oprawa ewakuacyjna dwustronna ze strzałkami pokazującymi kierunek ewakuacji z inwerterem 2h, z samokontrolą, IP20		szt.	1	na rys ozn.11
5.14		Łącznik jednobiegunowy 16A 230V, IP20, p/t, biały		szt.	7	
5.15		Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny 16A 230V, IP44 , p/t, biały		szt.	1	
5.16		Łącznik świecznikowy 16A 230V, IP20, p/t, biały		szt.	7	
5.17		Łącznik schodowy 16A 230V, IP20 , p/t, biały		szt.	13	
5.18		Łącznik schodowy 16A 230V, IP44 , p/t, biały		szt.	3	
5.19		Łącznik krzyżowy 16A 230V, IP44 , p/t, biały		szt.	1	
5.20		Rurka Ø18 z PCV nierozprzestrzeniającego ognia		m	140	
5.21		Puszki rozgałęźne z zaciskami 4 wylotowe p/t, IP20, puszki rozgałęźne z zaciskami, 4 wylotowe n/t, IP44, puszki pod łączniki, elementy łączeniowe do rurek Ø18 z PCV oraz pozostałe drobne elementy i materiały izolacyjne		kpl	1	Wg obmiaru Wykonawcy
5.22		Przewód YDYp żo 3x1,5, 750V		m	280	
5.23		Przewód YDYp 3x1,5, 750V		m	70	
5.24		Przewód YDYp 2x1,5, 750V		m	30	
6.	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V W DWORKU					

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
6.1		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze (2P+Z), 16A, 230V p/t, IP20-białe		szt.	13	
6.2		Gniazdo wtyczkowe podwójne (2P+Z), 16A, 230V p/t, IP20-białe		szt.	22	
6.3		Gniazdo wtyczkowe podwójne (2P+Z), 16A, 230V p/t, IP20-czerwone dla odbiorów komputerowych		szt.	9	
6.4		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze (2P+Z), 16A, 230V p/t, IP44-białe		szt.	4	
6.5		Gniazdo wtyczkowe podwójne (2P+Z), 16A, 230V p/t, IP44-białe		szt.	6	
6.6		Przewód YDYpżo 3x2,5, 750V		m	550	
6.7		Przewód YDYpżo 2x2,5, 750V		m	5	
6.8		Przewód YDYpżo 3x1,5, 750V		m	50	
6.9		Przewód YDYpżo 5x1,5, 750V		m	50	
6.10		Rurka Ø18 z PCV nierozprzestrzeniającego ognia		m	50	
6.11		Puszki instalacyjne, drobny osprzęt instalacyjny oraz pozostałe elementy i drobne materiały instalacyjne		kpl	1	
6.12		Łącznik 1 bieg. z oznaczonymi położeniami (zamknięty, otwarty) p/t, 16A, 230V, IP44		m	1	
7.	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE W DWORKU					
7.1		Płaskownik FeZn 25x4		m	8	
7.2		Przewód LYżo 25mm ²		m	2	
7.3		Przewód LYżo 4mm ²		m	120	
8.	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA W DWORKU					
8.1		Płaskownik FeZn 25x4		m	75	
8.2		Pręt FeZnØ8		m	125	
8.3		Złącze kontrolne taśma-pręt		szt.	4	
8.4		Wspornik dachowy niski mocowany do konstrukcji dachu pod dachówką ceramiczną		szt.	85	
8.5		Wspornik wkręcany do ściany drewnianej		szt.	16	
8.6		Uchwyt rynnowy		szt.	6	
8.7		Drobny osprzęt instalacyjny, łączniki, druty rozgałęźne, uchwyty itp.		kpl.		wg obm

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
						iaru Wykonawcy
9.	INSTALACJA WYŁĄCZANIA P.POŻ - DWORKU					
9.1		Przycisk atestowany P.POŻ z szybką z jednym zestykiem otwartym przy założonej szybce z napisem „GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU-DWORKU”		szt.	1	
9.2		Przewód ognioodporny o odporności min 90 min HDGszo 3x1,5, 500V		m	7	
10.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA BUDYNKU ZAPLECZA					
10.1		Oprawa oświetleniowa nasufitowa z lampą halogenową ES 50W, 230V IP20		szt.	9	na rys ozn.1
10.2		Oprawa oświetleniowa nasufitowa z lampami halogenowymi 2x ES 50W, 230V IP20		szt.	4	na rys ozn.2
10.3		Oprawa nasufitowa ze świetlówkami kompaktowymi 2x26W, 230V IP44		szt.	13	na rys ozn.5
10.4		Oprawa nasufitowa z lampami halogenowymi 2x75W, 230V IP20		szt.	3	na rys ozn.6
10.5		oprawa oświetleniowa na zwieszaku z łańcuchem długości 1m z żarówką 60W, 230V, IP		szt.	9	na rys ozn.8
10.6		Oprawa ścienna ze świetlówkami kompaktowymi 2x26W, 230V IP65		szt.	1	na rys ozn.10
10.7		Oprawa oświetleniowa z kloszem, nasufitowa ze świetlówką liniową 1x36W, 230V, IP65		szt.	3	na rys ozn.12
10.8		Łącznik jednobiegunowy 16A 230V, IP20, p/t, biały		szt.	7	
10.9		Łącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny 16A 230V, IP44 , p/t, biały		szt.	4	
10.10		Łącznik świecznikowy 16A 230V, IP20, p/t, biały		szt.	3	
10.11		Łącznik schodowy 16A 230V, IP20 , p/t,		szt.	2	

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
		biały				
10.12		Rurka Ø18 z PCV		m	30	
		nierozprzestrzeniającego ognia				
10.13		Puszki rozgałęźne z zaciskami 4 wylotowe p/t, IP20, puszki rozgałęźne z zaciskami, 4 wylotowe n/t, IP44, puszki pod łączniki, elementy łączeniowe do rurek Ø18 z PCV oraz pozostałe drobne elementy i materiały izolacyjne		kpl	1	Wg obmiaru Wykonawcy
10.14		Przewód YDYp żo 3x1,5, 750V		m	200	
10.15		Przewód YDYp 3x1,5, 750V		m	15	
10.16		Przewód YDYp 2x1,5, 750V		m	30	
10.17		Przewód YDYp 2x1 750V		m	10	
11.	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH 230V W BUDYNKU ZAPLECZA					
11.1		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze (2P+Z), 16A, 230V p/t, IP20-białe		szt.	7	
11.2		Gniazdo wtyczkowe podwójne (2P+Z), 16A, 230V p/t, IP20-białe		szt.	7	
11.3		Gniazdo wtyczkowe podwójne (2P+Z), 16A, 230V p/t, IP20-czerwone dla odbiorów komputerowych		szt.	3	
11.4		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze (2P+Z), 16A, 230V p/t, IP44-białe		szt.	9	
11.5		Gniazdo wtyczkowe podwójne (2P+Z), 16A, 230V p/t, IP44-białe		szt.	2	
11.6		Gniazdo wtyczkowe (3L+N+PE), 16A, 400V		szt.	1	
11.7		Przewód YDYpżo 3x2,5, 750V		m	320	
11.8		Przewód YDYpżo 2x2,5, 750V		m	5	
12.	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I UZIEMIAJĄCE W BUDYNKU ZAPLECZA					
12.1		Płaskownik FeZn 25x4		m	5	
12.2		Przewód LYżo 25mm ²		m	2	
12.3		Przewód LYżo 4mm ²		m	220	
13.	INSTALACJA PIORUNOCHRONNA – BUDYNEK ZAPLECZA					
13.1		Płaskownik FeZn 25x4		m	50	
13.2		Pręt FeZnφ8		m	120	
13.3		Złącze kontrolne taśma-pręt		szt.	4	

Lp.	Oznaczenie	Wyszczególnienie	Typ	Jedn	Ilość	Uwagi
13.4		Wspornik dachowy niski mocowany do konstrukcji dachu pod dachówką ceramiczną		szt.	90	
13.5		Wspornik wkręcany do ściany drewnianej		szt.	16	
13.6		Uchwyt rynnowy		szt.	5	
13.7		Drobny osprzęt instalacyjny, łączniki, druty rozgałęźne, uchwyty itp.		kpl.		wg obmiaru Wykonawcy
14.	INSTALACJA WYŁĄCZANIA P.POŻ W BUDYNKU ZAPLECZA					
14.1		Przycisk atestowany P.POŻ z szybką z jednym zestykiem otwartym przy założonej szybce z napisem „GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU-DWORKU”		szt.	1	
14.2		Przewód ognioodporny o odporności min 90 min HDGszo 3x1,5, 500V		m	12	