

ZESTAW. MAT. GŁÓWNYCH – SZ. CIE. SZYB. 11. – SILNE PRĄDY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO					
1.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi – komplet		kpl.	5	P1
2.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi – komplet		kpl.	17	B1
3.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi – komplet		kpl.	24	S1
4.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi – komplet		kpl.	3	OZ
5.	Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi – komplet		kpl.	7	AW1
6.	Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi – komplet		kpl.	5	AW2
7.	Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi – komplet		kpl.	1	AW3c
8.	Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi i piktogramem – komplet		kpl.	8	EW1
9.	Oprawa oświetleniowa awaryjnego na źródła LED (źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi i piktogramem – komplet		kpl.	1	EW2
10.	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	1	
11.	Łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	1	
12.	Łącznik oświetleniowy, schodowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	4	
13.	Czujnik ruchu o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową		kpl.	15	PIR
14.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x1,5 mm ²		mb	396	
15.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 4x1,5 mm ²		mb	362	
OSPRZĘT MONTAŻOWY I ROZPROWADZENIE INSTALACJI					
1.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20		kpl.	23	A
2.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP44		kpl.	10	B
3.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe wydzielone w kolorze czerwonym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20		kpl.	4	KA
4.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20		kpl.	2	C
5.	Puszka podłogowa wyposażona w 3 gniazda wtyczkowe, pojedyncze, modułowe 45x45mm (16 A; 250 V; 2P+Z; IP20)		kpl.	7	PP1
6.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie natynkowej z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybkę” 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55. + sygnalizator		kpl.	1	PPWP + US
7.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x2,5 mm ² 500 V		mb	622	

ZESTAW. MAT. GŁÓWNYCH – SZ. CIE. SZYB. 11 . – SILNE PRĄDY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
8.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV		mb	125	
9.	Kabel elektroenergetyczny typu HDGs 5x1,5 mm ² PH90/E90 0,6/1 kV		mb	49	
10.	Kabel elektroenergetyczny typu HDGs 2x1,5 mm ² PH90/E90 0,6/1 kV		mb	35	
11.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV – nasady hybrydowe		mb	175	
WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
KABLE ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNAŁOWE – ZASILANIE ROZDZIELNIC					
1.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x25 mm ² 0,6/1 kV		mb	30	
2.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x4 mm ² 0,6/1 kV		mb	60	
3.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x120 mm ² 0,6/1 kV		mb	13	
4.	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x120 mm ² 0,6/1 kV		mb	15	
INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
1.	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4 Uziemienie otokowe		mb	54	
2.	Złącze krzyżowe 3-płytkowe		kpl.	4	
3.	Rura ochronna odgromowa o średnicy zewnętrznej 40 mm z systemem mocującym w warstwie ocieplenia elewacji		mb	4	
4.	Pomiar rezystancji instalacji uziemienia		kpl.	1	
5.	Sporządzenie protokołów		kpl.	1	
6.	Połączenie spawane zabezpieczone antykorozyjnie		kpl.	7	
7.	Zabezpieczenie antykorozyjne spawów		kpl.	7	
8.	Wykop		mb	58	
9.	Folia PVC w kolorze niebieskim		mb	15	
10.	Piasek rzeczny, nienormowany		m3	1,7	
11.	Oznaczniki kablowe		kpl.	9	
MATERIAŁY, OSPRZĘT ORAZ ROBOTY DODATKOWE					
1.	Masa uszczelniająca, ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego		kpl.	3	
2.	Puszka końcowa, podtynkowa, głęboka (φ67/60) mm Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		kpl.	47	
3.	Złączki łączeniowe Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		szt.	wg potrzeb	
4.	Końcówki do przewodów elektroenergetycznych Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		szt.	wg potrzeb	
5.	Końcówki do kabli elektroenergetycznych Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		szt.	wg potrzeb	
6.	Puszka rozgałęźna, podtynkowa (120x105x40) mm Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		kpl.	2	
7.	Materiały pomocnicze			5%	
8.	Przebiecie w ścianie o wymiarach: średnica 50mm wraz z obróbką		kpl.	13	
9.	Przebiecie w stropie o wymiarach: średnica 50mm wraz z obróbką		kpl.	2	
10.	Rury osłonowe typu pszel 32/25mm odporny na UV		mb	150	
11.	Rura osłonowa, elektroinstalacyjna fi 40/34 do zalewania w wylewce betonowej posadzek		mb	12	

ZESTAW. MAT. GŁÓWNYCH – SZ. CIE. SZYB. 11 . – SILNE PRĄDY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
12.	Dwuścienna karbowana rura osłonowa HDPE o wysokiej sztywności obwodowej o średnicy 75 mm - wraz z uchwytami mocującymi - komplet		mb	8	
13.	Przepust dachowy typu łabędzia szyja 75mm		kpl.	1	
14.	Dwuścienna karbowana rura osłonowa HDPE o wysokiej sztywności obwodowej o średnicy 110 mm - wraz z uchwytami mocującymi - komplet		mb	28	
15.	Wykonanie badań i pomiarów wszystkich instalacji wraz z protokołem z badań		kpl.	1	
ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RG					
1.	Doposażenie istniejącej rozdzielnicy RG w rozłącznik bezpiecznikowy o podstawie 160A 3f (wraz z wkładkami bezpiecznikowymi - 3 szt. 80A) – komplet - zasilanie projektowanej rozdzielnicy RS		kpl.	1	
2.	Przeniesienie z RG, licznika energii elektrycznej wraz z zabezpieczeniami, itp. do nowej skrzynki licznikowej ZK-1PP na elewacji – wraz z uporządkowaniem i uzupełnieniem/odtworzeniem braków kablowania (połączeń wewnętrznych) w RG (związany z demontażem osprzętu i aparatów podlegających przeniesieniu) - komplet.				
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RS					
3.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RPPWP
ROZDZIELNICA POMIAROWA ZK-1PP					
4.	Rozdzielnica w wykonaniu wolnostojącym z fundamentem zamykanym drzwiami (zamek z kluczem master-key), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową oraz standaryzacją Tauron Dystrybucja. (rozdzielnica przystosowana do zabudowy przez Tauron Dystrybucja przekładników prądowych oraz do oplombowania) typu ZK-1PP. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	ZK-1PP
ROZDZIELNICA PRZECIWPOŻAROWEGO WYŁĄCZENIA PRĄDU RPPWP					
5.	Rozdzielnica w wykonaniu wolnostojącym z fundamentem zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową. Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RPPWP
PRACE ZWIĄZANE Z OPERATOREM SIECI					
6.	Nadzór Tauron Dystrybucja, wraz z rozplombowaniem, ponownym oplombowaniem oraz wraz z wykonaniem wszelkich wymogów formalnych wymaganych przez Tauron Dystrybucja w związku z pracami w układzie zasilania obiektu, przeniesieniem licznika z zabezpieczeniami, przekładników, itp. - komplet		kpl.	1	
INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH					
1.	Miejscowa szyna wyrównawcza		kpl.	3	MSW
2.	Główna szyna wyrównawcza		kpl.	1	GSW
3.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm ² 750 V		mb	174	

ZESTAW. MAT. GŁÓWNYCH – SZ. CIE. SZYB. 11 . – SILNE PRĄDY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
4.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x16 mm ² 750 V Z GSW do MSW		mb	97	
5.	Przewód elektroenergetyczny typu LgYžo 1x25 mm ² 750 V Z GSW do RG		mb	4	
6.	Obejmy do montażu przewodów do metalowych elementów instalacji sanitarnych Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		szt.	6	
DEMONTAŻE I ROBOTY POMOCNICZE					
1.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja częściowa istniejących rozdzielnic obiektowych - (z podlicznikiem, aparaturą zabezpieczeniową, okablowaniem)		kpl.	4	
2.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących opraw oświetleniowych i łączników, itp. - (z okablowaniem)		kpl.	1	
3.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja, gniazd wtyczkowych - (z okablowaniem).		kpl.	1	
4.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek i ponowny montaż całego sprzętu i urządzeń– szczegóły ustalić z użytkownikiem		kpl.	1	
5.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich kanałów instalacyjnych PVC, rur elektroinstalacyjnych PVC, wraz z pokrywami, uchwytami mocowaniem, łącznikami i zaślepkami		kpl.	1	

UWAGA:

1. Zestawienie materiałów głównych należy traktować jako wzorcowe oraz rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz częścią rysunkową projektu, elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu, a obecne w innych dokumentach należy w odpowiedni sposób skalkulować i przyjąć jako występujące w dokumentacji wykonawczej;