

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH MSP11

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.		kpl.	16	<b>P1</b>
2.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	17	<b>P2</b>
3.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	119	<b>P3</b>
4.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	24	<b>P4</b>
5.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	26	<b>P5</b>
6.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	17	<b>C1</b>
7.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi..		kpl.	7	<b>C2</b>
8.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi..		kpl.	5	<b>C3</b>
9.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	18	<b>AS</b>
10.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	15	<b>H1</b>
11.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	4	<b>H2</b>
12.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	2	<b>H3</b>
13.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	6	<b>F1s</b>
14.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	28	<b>B1</b>
15.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	73	<b>M1</b>
16.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	1	<b>M1c</b>
17.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	55	<b>M2</b>
18.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	50	<b>L1</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH MSP11

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
19.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	2	<b>L2</b>
20.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	7	<b>Z1</b>
21.	Oprawa oświetleniowa na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	1	<b>Z2</b>
22.	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	55	<b>p</b>
23.	Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44		kpl.	5	<b>p</b>
24.	Łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	32	<b>p</b>
25.	Łącznik oświetleniowy, szeregowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44		kpl.	1	<b>p</b>
26.	Łącznik oświetleniowy, schodowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	22	<b>p</b>
27.	Łącznik oświetleniowy, schodowy, podtynkowy 10 A; 250 V; IP44		kpl.	4	<b>p</b>
28.	Łącznik oświetleniowy, przycisk monostabilny, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	13	<b>p</b>
29.	Czujka ruchu do montażu nastropowego; 360°; 250 V; IP44		kpl.	15	
30.	Czujka ruchu do montażu nastropowego; 360°; 250 V; IP44		kpl.	9	
31.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	2900	
32.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	600	
INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO					
1.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	48	<b>AW1</b>
2.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	11	<b>AW2</b>
3.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	14	<b>AW3</b>
4.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	26	<b>AW4</b>
5.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	3	<b>AW5</b>
6.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	6	<b>AW6C</b>
7.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	37	<b>EW1</b>
8.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na źródła LED ( źródła zintegrowane z oprawą) o parametrach zgodnych z dokumentacją projektową, wraz z niezbędnymi akcesoriami montażowymi.		kpl.	5	<b>EW2</b>
9.	Centrala systemu centralnego monitoringu oprav awaryjnych		kpl.	1	<b>CSCM</b>
10.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 2x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	900	
11.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	850	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH MSP11

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
OSPRZĘT MONTAŻOWY I ROZPROWADZENIE INSTALACJI					
1.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20		kpl.	450	<b>A</b>
2.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe w kolorze białym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP44		kpl.	127	<b>B</b>
3.	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, (45x45) mm w kolorze białym w kolorze czerwonym 16 A; 250 V; 2P+Z; IP20		kpl.	122	<b>M</b>
4.	Łącznik do sterowania roletami z blokadą mechaniczną, podtynkowy 10 A; 250 V; IP20		kpl.	2	<b>p</b>
5.	Gniazdo siłowe, natynkowe z rozłącznikiem 0-1 16 A; 400 V; IP44		kpl.	6	<b>S1</b>
6.	Gniazdo siłowe, natynkowe z rozłącznikiem 0-1 32 A; 400 V; IP44		kpl.	4	<b>S2</b>
7.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie natynkowej z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybkę” 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55		kpl.	2	PPWP
8.	Przycisk bezpieczeństwa sali komputerowej w obudowie natynkowej 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55		kpl.	2	AW
9.	Dzwonek elektroniczny, dwutonowy 80 dB; 230 V; 12 VA		kpl.	1	DZW
10.	Programowalny system dzwonek z zawieszaniem elektroniczną woźną – sterownik wraz z osprzętem, natynkowy w dedykowanej obudowie	600 zł	kpl.	1	
11.	Dzwonek szkolny do systemu elektronicznej woźnej.	164 zł	kpl.	10	
12.	Kanał kablowy PVC, dzielony z systemem mocującym i łączeniowym na podkonstrukcji z ceownika 75mm		mb	65	
13.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 300/500 V		mb	5600	
14.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 5x2,5 mm <sup>2</sup> 300/500 V		mb	350	
15.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 5x4mm <sup>2</sup> 300/500 V		mb	300	
16.	Przewód elektroenergetyczny typu NHXMH 5x6mm <sup>2</sup> 300/500 V		mb	150	
17.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV		mb	250	
18.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV		mb	450	
19.	Kabel elektroenergetyczny typu HDGszo 5x1,5 mm <sup>2</sup> PH90 0,6/1 kV		mb	200	
20.	Kabel elektroenergetyczny typu NHXH PH90 3x2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV		mb	80	
21.	Przewód głośnikowy PGY – p(TLgY) 2x4mm <sup>2</sup> w rurce elektroinstalacyjnej		mb	1500	
WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
KABLE ELEKTROENERGETYCZNE I SYGNAŁOWE					
1.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 4x70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV		mb	15	
2.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x70 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV		mb	30	
3.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV		mb	420	
4.	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV		mb	110	
MATERIAŁY, OSPRZĘT ORAZ ROBOTY DODATKOWE					
1.	Masa uszczelniająca, ognioodporna – przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego		kpl.	25	
2.	Puszka końcowa, podtynkowa (φ67/60) mm Dokładną ilość należy dobrać w trakcie realizacji inwestycji, na budowie		kpl.	700	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH MSP11

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
3.	Rura osłonowa, sztywna, samogasnąca, odporna UV 25/21,4 mm		mb	150	
4.	Przepust typu łabędzia szyja fi 110mm wraz z uszczelnieniem		kpl.	2	
5.	Wieszak hakowy odciągowy min. 16/250mm wraz z regulacją naciągu linii teletechnicznej		kpl.	4	
6.	Rura osłonowa dwudzielna koloru niebieskiego fi 110mm		mb.	100	
ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ					
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/-1.1					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RO/-1.1
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/0.1					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RO/0.1
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/0.2					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RO/0.2
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/0.3					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RO/0.3
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/0.4					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RO/0.4
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/1.1					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RO/1.1
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/1.2					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RO/1.2
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/2.1					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RO/2.1
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RO/2.2					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	RO/2.2
ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RSK.1					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z		kpl.	1	RSK.1

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH MSP11

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
	kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji				
<b>ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RSK.2</b>					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	<b>RSK.2</b>
<b>ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RK</b>					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	<b>RK</b>
<b>ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RSG</b>					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	<b>RSG</b>
<b>ROZDZIELNICA OBIEKTOWA RKT</b>					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP40; IK09; II klasa ochronności; TN-S Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	<b>RKT</b>
<b>ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG</b>					
1.	Rozdzielnica główna w wykonaniu w postaci systemu szaf wolnostojących zamykanych drzwiami (zamki z kluczami), indywidualnym o parametrach znamionowych: 400 V; IP30; IK08; I klasa ochronności; TN-C-S; Wykonać według załączonego schematu strukturalnego i widoku elewacji		kpl.	1	<b>RG</b>
<b>ROZDZIELNICA PRZECIWOPOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU</b>					
1.	Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), indywidualnym o parametrach znamionowych zgodnych z dokumentacją projektową min. IP44 i 160A. Odporna na UV + oznakowanie. Wyłącznik ma posiadać wszelkie niezbędne certyfikaty i dopuszczenia dla przeciwpożarowego wyłącznika prądu.		kpl.	1	<b>RPPWP</b>
<b>ZŁĄCZE ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA TELEKOMUNIKACYJNEGO</b>					
2.	Złącze kablowe w wykonaniu natynkowym zamykanym drzwiami (zamek z kluczem), obudowa z tworzywa PVC wisząca o parametrach znamionowych: 400 V; IP44; IK10; II klasa ochronności; wys: 850mm, szer.800mm, gł.:320mm	1000	kpl.	1	
<b>INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>					
1.	Drut stalowy, ocynkowany (φ8) Zwody poziome na dachu obiektu		mb	820	
2.	Drut stalowy, ocynkowany (φ8) Przewody odprowadzające		mb	380	
3.	Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30x4		mb	430	
4.	Podstawa betonowa, dachowa z podstawką		kpl.	820	
5.	Złącze krzyżowe		kpl.	112	
6.	Rura ochronna odgromowa o średnicy zewnętrznej 20 mm z systemem mocującym w warstwie ocieplenia elewacji		mb	340	
7.	Złącze kontrolno-pomiarowe w studziencie ziemnej przy elewacji		kpl.	21	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH MSP11

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
8.	Iglica odgromowa kominowa o wysokości 1,5 m z systemem mocowania		kpl.	39	
9.	Maszt odgromowy nieizolowany o wysokości 1,5 m z systemem mocowania do dachu obiektu		kpl.	10	
10.	Maszt odgromowy nieizolowany o wysokości 2,5 m z systemem mocowania do dachu obiektu		kpl.	6	
11.	Maszt odgromowy nieizolowany o wysokości 4 m z systemem mocowania do dachu obiektu		kpl.	3	
12.	Pomiar rezystancji instalacji uziemienia		kpl.	1	
13.	Sporządzenie protokołów		kpl.	1	
14.	Miejscowa szyna wyrównawcza w obudowie podtynkowej		kpl.	15	
15.	Główna szyna wyrównawcza		kpl.	1	
16.	Obejmy do montażu przewodów do metalowych elementów instalacji sanitarnych		szt.	100	
17.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	200	
18.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x25 mm <sup>2</sup> 750 V		mb	400	
19.	Połączenie spawane zabezpieczone antykorozyjnie		kpl.	23	
DEMONTAŻE					
1.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących rozdzielnic obiektowych		kpl.	19	
2.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących opraw oświetleniowych, łączników – wraz ze źródłami światła		kpl.	480	
3.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja wszystkich istniejących, łączników istniejących gniazd wtyczkowych, siłowych, zestawów gniazd		kpl.	250	
4.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, ponowny montaż rozdzielnic syren alarmowych		kpl.	1	
5.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, ponowny montaż systemu radiowęzła wraz z osprzętem – 34 głośniki		kpl.	1	
6.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących instalacji odgromu i uziemienia		mb	1400	
7.	Zabezpieczenie złącza wł. Tauron dystrybucja na czas prowadzenia prac wraz z nadzorami gestora sieci		kpl.	1	
8.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, utylizacja istniejących czujek alarmowych wraz osprzętem i centralami (komplet dla danej centrali)		kpl.	3	
SYSTEM SYREN ALARMOWYCH					
1.	Przewód elektroenergetyczny typu LgY 1x6mm <sup>2</sup> w rurce elektroinstalacyjnej odpornej na UV		m.	200	
2.	Przewód elektroenergetyczny typu OMY 2x1,5mm <sup>2</sup> w rurce elektroinstalacyjnej odpornej na UV		m.	400	
3.	Przewód antenowy 50 Ohm typu H155, średnica przewodnika min. 19 x 0,28mm w rurce elektroinstalacyjnej odpornej na UV		m.	120	
4.	Demontaż, składowanie, załadunek, rozładunek, ponowny montaż rozdzielnic syren alarmowych wraz z układem sterującym i wymianą masztu		kpl.	1	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH MSP11

INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE					
Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej

### 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;
2. Ewentualna możliwość wprowadzenia zmian w stosunku do rozwiązań szczegółowych zawartych w niniejszym opracowaniu musi być skonsultowana z projektantem instalacji elektrycznych oraz zatwierdzona w sposób pisemny.