

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE					
1		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA			
1.1		LINIE ZASILAJĄCE			
1 d.1.1	403-1001-29-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. 2. Kucie z odbiciem warstwy tynku. 3. Sprawdzenie wymiaru bruzdy. Przy mechanicznym kuciu: 4. Montaż i demontaż zasilania sprzętu.	Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RHDEPt40/3,7w podłożu z cegły	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000
2 d.1.1	403-1003-11-00 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie otworów. 2. Przebicie otworu. 3. Sprawdzenie wymiarów.	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm	szt		
	10		szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1.1	508-0107-04-01 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie drożności rur. 2. Cięcie. 3. Gięcie. 4. Zmufowanie. 5. Wprowadzenie rur do puszek. 6. Wbijanie gwoździ. 7. Mocowanie rur do gwoździ drutem wiązałkowym.	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - RHDPet 40/3,7	m		
	7		m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 d.1.1	508-0207-03-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - NHXH FE180180/PH90 4x16mm2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
5 d.1.1	508-0210-03-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - YDY5x10mm2	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
6 d.1.1	508-0210-03-14 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania -YDY5x6mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
7 d.1.1	508-0210-02-14 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. na podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - YDY 3x4mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1.1	508-0813-04-00 Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Złutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 6,0 do 16 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	508-0813-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Złutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 2,5 do 4,0 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.1.1	508-0813-03-00 Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		TABLICE			
11 d.1.2	403-1011-11-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie wnęki. 2. Wykucie wnęki.	Ręczne wykucie w podłożu ceglanym, wnęki o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm ³	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.1.2	403-1011-12-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie wnęki. 2. Wykucie wnęki.	Dodatek za wykucie wnęki ponad 1dm ³ w podłożu ceglanym - za każdy następny dm ³ objętości do 5dm ³	szt		
		144	szt	144.000	
				RAZEM	144.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1.2	508-0401-04-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01-20: 2. Wykonanie ślepych otworów. kol. 01-06, 15-20: 3. Osadzenie śrub kotwowych z za- betonowaniem. kol. 07-10: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastykowych . kol. 11-14: 3. Osadzenie kołków kotwiących. kol. 21-22: 3. Wywiercenie otworów.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.1.2	508-0401-03-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01-20: 2. Wykonanie ślepych otworów. kol. 01-06, 15-20: 3. Osadzenie śrub kotwowych z za- betonowaniem. kol. 07-10: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastykowych . kol. 11-14: 3. Osadzenie kołków kotwiących. kol. 21-22: 3. Wywiercenie otworów.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	szt		
	3		szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	508-0403-01-00 Wyszczególnienie robót: 1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. 2. Przykręcenie aparatu do podłoża. 3. Malowanie poprawkowe aparatu.	Mocowanie na gotowym podłożu przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	508-0404-08-00 Wyszczególnienie robót: kol. 01-06: 1. Ustawienie rozdzielnicy przed poruszeniem. 2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach. 3. Zabetonowanie otworów. kol. 07-12: 1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnicy wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża. kol. 13-18: 1. Ustawienie. 2. Wypoziomowanie. 3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.2	508-0404-08-00 Wyszczególnienie robót: kol. 01-06: 1. Ustawienie rozdzielnic przed poruszeniem. 2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach. 3. Zabetonowanie otworów. kol. 07-12: 1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnic wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża. kol. 13-18: 1. Ustawienie. 2. Wypoziomowanie. 3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR-1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	508-0404-08-00 Wyszczególnienie robót: kol. 01-06: 1. Ustawienie rozdzielnic przed poruszeniem . 2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach. 3. Zabetonowanie otworów. kol. 07-12: 1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnic wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża. kol. 13-18: 1. Ustawienie. 2. Wypoziomowanie. 3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TR-2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.2	508-0404-08-00 Wyszczególnienie robót: kol. 01-06: 1. Ustawienie rozdzielnic przed poruszeniem. 2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach. 3. Zabetonowanie otworów. kol. 07-12: 1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnic wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża. kol. 13-18: 1. Ustawienie. 2. Wypoziomowanie. 3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.2	508-0404-08-00 Wyszczególnienie robót: kol. 01-06: 1. Ustawienie rozdzielnic przed poruszeniem . 2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach. 3. Zabetonowanie otworów. kol. 07-12: 1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnic wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża. kol. 13-18: 1. Ustawienie. 2. Wypoziomowanie. 3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TWC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1.2	508-0404-08-00 Wyszczególnienie robót: kol. 01-06: 1. Ustawienie rozdzielnic przed poruszeniem. 2. Osadzenie konstrukcji z rozdzielnicą w gotowych otworach. 3. Zabetonowanie otworów. kol. 07-12: 1. Ustawienie i przykręcenie rozdzielnic wraz z konstrukcją śrubami do gotowego podłoża. kol. 13-18: 1. Ustawienie. 2. Wypoziomowanie. 3. Przyspawanie do podłoża konstrukcji.	Montaż, z przykręceniem konstrukcji do gotowego podłoża tablicy TS	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
22 d.1.3	403-1003-06-00 Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie otworów. 2. Przebicie otworu. 3. Sprawdzenie wymiarów.	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm	szt		
		280	szt	280.000	
				RAZEM	280.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.3	403-1001-09-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. 2. Kucie z odbiciem warstwy tynku. 3. Sprawdzenie wymiaru bruzdy. Przy mechanicznym kuciu: 4. Montaż i demontaż zasilania sprzętu.	Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RHDPEt 25/2,0 w podłożu: z cegły	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
24 d.1.3	508-0107-01-00 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie drożności rur. 2. Cięcie. 3. Głębienie. 4. Zmufowanie. 5. Wprowadzenie rur do puszek. 6. Wbijanie gwoździ. 7. Mocowanie rur do gwoździ drutem wiązałkowym.	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - RHDPEt 25/2,0	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
25 d.1.3	508-0701-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Przykręcenie konstrukcji wsporczej do gotowego podłoża.	Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych o masie do 1 kg, na gotowym podłożu, przy ilości mocowań: ściana ; 2	szt		
		220	szt	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1.3	508-0705-01-00 Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie elementów na konstrukcji. kol. 01-03, 07-09: 2. Przykręcenie drabinek do konstrukcji wsporczej. 3. Zamontowanie łuków z gotowych elementów. 4. Skręcenie elementów między sobą przy użyciu złączy. kol. 04-06: 2. Przyspawanie drabinek do konstrukcji wsporczej. kol. 10: 2. Wykonanie łuku, wytrasowanie, cięcie, spawanie i szlifowanie.	Montaż drabinek typu "D"- prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych, przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość: 200 mm	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.3	508-0101-06-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01-04, 08-10: 2. Wykonanie ślepych otworów. kol. 02-04, 08-10: 3. Osadzenie kołków rozporowych. kol. 07: 2. Przygotowanie kleju. kol. 05: 2. Wstrzelewanie kołków. kol. 06: 2. Montaż i demontaż zasilania spawarki. 3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników perforowanych. 4. Oczyszczenie i pomalowanie płaskowników. kol. 01-06, 08-10: 4. Przykręcenie uchwytów.	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego i z umocowaniem uchwytów przez : przykręcenie do konstrukcji	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
28 d.1.3	508-0110-01-02 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie drożności. 2. Cięcie. 3. Gięcie. 4. Zmufowanie rur. 5. Wprowadzenie rur do puszek.	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 18 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.3	508-0110-02-02 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie drożności. 2. Cięcie. 3. Gięcie. 4. Zmufowanie rur. 5. Wprowadzenie rur do puszek.	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, rodzaj i średnica rur : RL 22 mm	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
30 d.1.3	508-0114-04-01 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. 2. Oznaczenie i ucięcie listew. Dla kol. 01: 3. Przygotowanie kleju. 4. Zamocowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszystkich czynności przewidzianych instrukcją technologiczną klejenia. Dla kol. 03-05: 3. Wykonanie ślepych otworów. 4. Osadzenie kołków rozporowych. Dla kol. 02-05: 5. Wiercenie otworów w listwach. 6. Umocowanie listew za pomocą wkrętów. 7. Zmontowanie pozostawionych elementów łączących i pokryw. Uwaga: 1. Masę kleju należy przyjąć zgodnie z informacją producenta (Lp. 23) 2. W przypadku montażu listew o	Montaż przykręcanych do podłoża z cegły listew elektroinstalacyjnych: naściennych - LN 17.10 z łącznikiem prostym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	szerokości podstawy do 20 mm do nakładów robocizny należy zastosować współczynnik 0,8.		m	40.000	
	40			RAZEM	40.000
31 d.1.3	508-0303-05-10 Wyszczególnienie robót: 1. Odkrywanie i zamykanie puszek. 2. Przewodzenie przewodów. 3. Oznaczenie przewodu zerowego.	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego, z wymiennymi wylotami, przy przekroju przewodów ponad 2,5 do 4 mm ² - mocowanie: bezśrubowe -puszka 75x75 - 3 wylot.	szt		
	50		szt	50.000	
				RAZEM	50.000
32 d.1.3	508-0204-04-04 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.	Przewody izolowane jednożyłowe układane w brzdach - przekrój i rodzaj przewodu: ponad 4,0 do 10 mm ² Cu - LgY 10 750V	m		
	200		m	200.000	
				RAZEM	200.000
33 d.1.3	508-0207-01-05 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.	Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - HDGS FE180/PH90 3x1,5 750V	m		
	70		m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.3	508-0207-01-05 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.	Przewody kabelkowe wciągane do listew - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDY 3x1,5 750V	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35 d.1.3	508-0209-06-08 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YKSY 19x1,0 750V	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
36 d.1.3	508-0209-05-02 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDY 2x1,5 750V	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
37 d.1.3	508-0209-05-05 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDY 3x1,5 750V	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
38 d.1.3	508-0209-05-06 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDY 3x2,5 750V	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1.3	508-0209-05-06 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDY 4x1,5 750V	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
40 d.1.3	508-0209-05-06 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - RPX2x2,5mm ²	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1.3	508-0209-06-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDY 4x2,5 750V	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
42 d.1.3	508-0209-06-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 24 mm ² Cu - YDY 5x2,5 750V	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
43 d.1.3	508-0212-01-05 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgaźników.	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDY 3x1,5 750V	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1.3	508-0212-01-06 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDY 4x1,5 750V	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
45 d.1.3	508-0212-02-03 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm ² Cu - YDY 3x2,5 750V	m		
		1800	m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
46 d.1.3	508-0212-02-05 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Wprowadzenie końców przewodu do puszek lub odgałęźników.	Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm ² Cu - YDY 4x2,5 750V	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.1.3	508-0207-03-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 12 do 24 mm ² Cu -YDY5x2,5 750V	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
48 d.1.3	508-0207-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 6 do 12 mm ² Cu -YDY4x2,5 750V	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
49 d.1.3	508-0209-05-02 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - HDGs ekw PH90 4x2x0,8mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.3	508-0209-05-02 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - HDGs PH90 3x1,5mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.1.3	508-0209-05-02 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YTKSY3x2x0,8mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.3	508-0209-05-02 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YnTKSYekw1x2x0,8mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.1.3	508-0301-23-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21: 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. kol. 10-12, 22-24: 2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie. kol. 04, 15, 18: 2. Wstrzelewanie kołków. kol. 05-06: 2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki. 3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników. 4. Wykoanie konsolek i przyspawanie. 5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników. kol. 07-12: 3. Wykonanie konsolek. 4. Osadzenie konsolki. 5. Pomalo-	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wanie konsolek. kol. 01-03: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. kol. 13, 14, 16, 17: 3. Osadzenie kołków kotwiących. kol. 13-15: 4. Montaż konsolek systemu U504. kol. 16-18: 4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.				
		250	szt	250.000	
				RAZEM	250.000
54 d.1.3	508-0301-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21: 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. kol. 10-12, 22-24: 2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie. kol. 04, 15, 18: 2. Wstrzelewanie kołków. kol. 05-06: 2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki. 3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników. 4. Wykoanie konsolek i przyspawanie. 5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników. kol. 07-12: 3. Wykonanie konsolek. 4. Osadzenie konsolki. 5. Pomalowanie konso-	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie : kołków plast. w cegle	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	lek. kol. 01-03: 3. Osadze- nie kołków rozporowych plastycznych . kol. 13, 14, 16, 17: 3. Osadze- nie kołków kotwiących. kol. 13-15: 4. Montaż konsolek systemu U504. kol. 16-18: 4. Montaż wsporników języczko- wych U506 i U507.				
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
55 d.1.3	508-0306- 20-00 Wyszcze- gólnienie ro- bót: 1. Odkrywa- nie i zamyka- nie odgałęź- ników. 2. Oznacze- nie przewodu zerowego.	Montaż odgałęźników instalacyjnych uniwersalnych, z podłączeniem przewo- dów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm2 mocowanych przez: przykręcenie - odgałęźnik 4 wylot.	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.3	508-0302-02-02 Wyszczególnienie robót: 1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów. kol. 02-10: 2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów. 3. Oznaczenie przewodu zerowego. kol. 08: 4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami. kol. 01-07, 10: 4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej. 5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni. kol. 09: 4. Przygotowanie kleju.	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 3 wyloty - puszka D:80mm	szt		
		250	szt	250.000	
1.4		MONTAŻ OSPRZĘTU		RAZEM	250.000
57 d.1.4	508-0301-20-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21: 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. kol. 10-12, 22-24: 2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie. kol. 04, 15, 18: 2. Wstrzelewanie kołków. kol. 05-06: 2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki. 3. Ucięcie i przyspawa-	Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nie płaskowników. 4. Wykoanie konsolek i przyspawanie. 5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników. kol. 07-12: 3. Wykonanie konsolek. 4. Osadzenie konsolki. 5. Pomalowanie konsolek. kol. 01-03: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych . kol. 13, 14, 16, 17: 3. Osadzenie kołków kotwiących. kol. 13-15: 4. Montaż konsolek systemu U504. kol. 16-18: 4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507.				
	196		szt	196.000	
				RAZEM	196.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.4	508-0302-01-00 Wyszczególnienie robót: 1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów. kol. 02-10: 2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów. 3. Oznaczenie przewodu zerowego. kol. 08: 4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkrętami. kol. 01-07, 10: 4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej. 5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni. kol. 09: 4. Przygotowanie kleju.	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylocowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej	szt		
		196	szt	196.000	
				RAZEM	196.000
59 d.1.4	508-0307-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.	Montaż na gotowym podłożu wyłączników p/t	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
60 d.1.4	508-0307-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.	Montaż na gotowym podłożu wyłączników hermetycznych p/t	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1.4	508-0307-02-02 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.	Montaż na gotowym podłożu przełączników p/t	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.1.4	508-0307-02-02 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.	Montaż na gotowym podłożu przełączników hermetycznych p/t	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.1.4	508-0307-03-00 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.	Montaż na gotowym podłożu przełączników schodowych p/t	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.1.4	508-0307-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.	Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło"	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
65 d.1.4	508-0309-03-02 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie gniazda. kol. 07: 2. Przygotowanie kleju.	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t podwójnych z bolcem	szt		
		97	szt	97.000	
				RAZEM	97.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1.4	508-0309-06-02 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie gniazda. kol. 07: 2. Przygotowanie kleju.	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.1.4	508-0309-03-02 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie gniazda. kol. 07: 2. Przygotowanie kleju.	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych p/t kodowanych "DATA"	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.1.4	508-0309-03-02 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie gniazda. kol. 07: 2. Przygotowanie kleju.	Montaż na gotowym podłożu gniazd głośnikowych p/t	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.1.4	508-0309-14-00 Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie gniazda. kol. 07: 2. Przygotowanie kleju.	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych 3-fazowych 16 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.4	508-0402-01-00 Wyszczególnienie robót: 1. Przykręcenie aparatu do podłoża. 2. Malowanie poprawkowe aparatu.	Mocowanie na gotowym podłożu dzwonka 230 V	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5		MONTAŻ OPRAW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1.5	508-0502-09-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01, 02: 2. Nawiercanie otworów w drewnie. kol. 03-06, 09, 10: 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. kol. 03, 04: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. kol. 05, 06, 09, 10: 3. Osadzenie kołków kotwiących. kol. 07, 08, 11, 12: 2. Wstrzelewanie kołków.	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków kotwiących	kpl		
		327	kpl	327.000	
				RAZEM	327.000
72 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw CRUISER 2 LB LED 840 25500lm	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw ATLANTYK LB LED 4900lm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw OFFICE LB LED 4850lm 840 MAT	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw LUGSTAR LB LED PT 1900lm	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw RAYLUX LB LED 4600lm IP44	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
77 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw RAYLUX LB LED 7100lm IP44	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56.000
78 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw CALLA LB LED 3400lm 840 MD z czujką ruchu	szt		
		43	szt	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw PLAO LB 27 LE 840 MD	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
80 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw iTECH M2 NM 3,7W	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
81 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw TM ONTEC R C1U NM 1,7 W	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw TM.ONTEC R M2 M 6,5W	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw ONTEC S M1 AT	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
84 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw ONTEC AP AT	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie plafonier ONTEC S W1 AT	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.1.5	508-0511-10-00 Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed instalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po instalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw POWERLUG MINI 50W	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
1.6		MONTAŻ URZADZEŃ			
87 d.1.6	508-0402-09-00 Wyszczególnienie robót: 1. Przykręcenie aparatu do podłoża. 2. Malowanie poprawkowe aparatu.	Montaż zasilacza UPS 15 kVA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.6	508-0401-03-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01-20: 2. Wykonanie ślepych otworów. kol. 01-06, 15-20: 3. Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem. kol. 07-10: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. kol. 11-14: 3. Osadzenie kołków kotwiących. kol. 21-22: 3. Wywiercenie otworów.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
89 d.1.6	508-0403-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. 2. Przykręcenie aparatu do podłoża. 3. Malowanie poprawkowe aparatu.	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem aparatów o masie : do 2,5 kg - przycisk sterowania kurtynami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1.6	508-0403-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. 2. Przykręcenie aparatu do podłoża. 3. Malowanie poprawkowe aparatu.	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem aparatów o masie : do 2,5 kg - przyciski sterowania koszem	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		INSTALCJA ODDYMIAJĄCA			
91 d.1.7	508-0401-03-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01-20: 2. Wykonanie ślepych otworów. kol. 01-06, 15-20: 3. Osadzenie śrub kotwowych z zabetonowaniem. kol. 07-10: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. kol. 11-14: 3. Osadzenie kołków kotwiących. kol. 21-22: 3. Wywiercenie otworów.	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem ręcznym otworów pod śruby kotwowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	szt		
	7		szt	7.000	
				RAZEM	7.000
92 d.1.7	508-0403-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. 2. Przykręcenie aparatu do podłoża. 3. Malowanie poprawkowe aparatu.	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem - przycisk oddymiania	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1.7	508-0403-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. 2. Przykrycie aparatu do podłoża. 3. Malowanie poprawkowe aparatu.	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem - przycisk przewietrzania	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1.7	508-0403-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. 2. Przykrycie aparatu do podłoża. 3. Malowanie poprawkowe aparatu.	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym - czujnik dymu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.7	508-0403-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. 2. Przykrycie aparatu do podłoża. 3. Malowanie poprawkowe aparatu.	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem - czujnik wiatrodeszcz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.7	508-0403-06-00 Wyszczególnienie robót: 1. Częściowe rozebranie i złożenie aparatu. 2. Przykrycie aparatu do podłoża. 3. Malowanie poprawkowe aparatu.	Mocowanie na gotowym podłożu, z częściowym rozebraniem - centralka od-dymiająca	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		INSTALCJA ODGROMOWA			
97 d.1.8	508-0107-01-02 Wyszczególnienie robót: 1. Sprawdzenie drożności rur. 2. Cięcie. 3. Gięcie. 4. Zmufowanie. 5. Wprowadzenie rur do puszek. 6. Wbijanie gwoździ. 7. Mocowanie rur do gwoździ drutem wiązałkowym.	Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane p.t. w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rura niepalna o średnicy 18 mm i grubości ścianki 5mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
98 d.1.8	508-0204-04-02 Wyszczególnienie robót: 1. Rozwinięcie. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych. 4. Wciągnięcie przewodu.	Pręt ocynkowany fi 8 mm wciągany do rur	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.1.8	508-0610-01-00 Wyszczególnienie robót: 1. Odwiniecie, odmierzenie długości pręta wraz z ucięciem. 2. Zamontowanie śruby naciągowej (rzymskiej). 3. Zamontowanie końca przewodu z nasmarowaniem wazeliną techniczną. 4. Naprężenie pręta śrubą naprężającą (rzymską) oraz określenie prawidłowości zwisu. 5. Dokręcenie śruby ściągającej. UWAGA: Ilość śrub naciagowych i złączek odgałęźnych przyjmować z projektu.	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o średnicy do 10 mm - wysokość podpory stalowej lub betonowej: do 2 m	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1.8	508-0607-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. 2. Montaż i demontaż zasilania spawarki. 3. Oczyszczenie i malowanie spawu. 4. Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie przewodów. 5. Uregulowanie naciągu przewodów pomiędzy wspornikami. 6. Gięcie przewodu. 7. Zawieszenie drabiny. 8. Zdjęcie drabiny. kol. 01, 07, 08: 9. Nawiercenie otworów. kol. 01, 07, 08, 17, 18: 10. Mocowanie wsporników przez przykręcenie. kol. 02-05, 09-16: 9. Osadzenie wsporników.	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm, na budynkach - rodzaj podłoża: cegła (z ręcznym wykonaniem otworów)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
101 d.1.8	508-0618-01-00 Wyszczególnienie robót: 1. Nałożenie elementów złączki na końce pręta i skręcenie śrubami. 2. Oczyszczenie i zabezpieczenie śrub wazeliną.	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych - rodzaj złącza: uniwersalne krzyżowe	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.1.8	508-0402-01-00 Wyszczególnienie robót: 1. Przykrycie aparatu do podłoża. 2. Malowanie poprawkowe aparatu.	Montaż puszek odgromowych	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
103 d.1.8	508-0619-06-00 Wyszczególnienie robót: 1. Nałożenie elementów złączki na końce łączonych przewodów i skręcenie śrubami. kol. 01, 02: 2. Przykrycie do rynny. kol. 03, 04: 3. Naprężenie przewodu.	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej - połączenie: drut-płaskownik	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
1.9		POMIARY INSTALACJI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.1.9	403-1201-01-00 Wyszczególnienie robót: Dla kol. 01: 1. Podłączenie przewodów do induktora. 2. Pomiar rezystancji izolacji induktorem. 3. Oznakowanie przewodów. Dla kol. 02: 1. Podłączenie i odłączenie przewodów do brzozy lub dzwonka. 2. Oznakowanie obu końców przewodów. Dla kol. 03: 1. Załączenie instalacji pod napięcie. Sprawdzenie prawidłowości połączeń punktów odbioru energii.	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewód		
		90	przewód	90.000	
				RAZEM	90.000
105 d.1.9	403-1202-01-00 Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu. 6. Podłączenie odbiorników.	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	pomiar		
		74	pomiar	74.000	
				RAZEM	74.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.1.9	403-1202-02-00 Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu. 6. Podłączenie odbiorników.	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 2 lub 3 faz	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
107 d.1.9	403-1206-06-00 Wyszczególnienie robót: 1. Oględziny obwodu lub aparatu. 2. Pomiar rezystancji instalacji. 3. Sprawdzenie prawidłowości połączeń. Kol. 02-07: 4. Sprawdzenie wartości rozruchowej. 5. Sprawdzenie wartości powrotnej. 6. Sprawdzenie współczynnika powrotu dla wartości nominalnej.	Sprawdzenie i pomiary elektryczne wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowych	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.1.9	403-1205-01-00 Wyszczególnienie robót: 1. Oględziny dostępnych części instalacji. 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza. 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji. 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją. kol. 06: 5. Pomiar skuteczności zerowania.	Badanie i pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego: pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.9	403-1205-03-00 Wyszczególnienie robót: 1. Oględziny dostępnych części instalacji. 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza. 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji. 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją. kol. 06: 5. Pomiar skuteczności zerowania.	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.1.9	403-1205-04-00 Wyszczególnienie robót: 1. Oględziny dostępnych części instalacji. 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza. 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji. 4. Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją. kol. 06: 5. Pomiar skuteczności zerowania.	Badanie i pomiar instalacji odgromowej: następny pomiar po pierwszym	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000