

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
ADRES INWESTYCJI : 14-200 IŁAWA, UL. JAGIELLOŃCZYKA 3
INWESTOR : MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W IŁAWIE
ADRES INWESTORA : 14-200 IŁAWA, UL. JAGIELLOŃCZYKA 3
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV 45310000-3

DATA OPRACOWANIA : 09.05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.05.2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|---|------|--------|--------|
| 1 | | PIWNICE | | | |
| 1.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 1 | ST-01 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 50-150 kg | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 1 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | ST-01 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 1 | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3 | ST-01 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 1 | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 4 | ST-01 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 1 | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.2 | | WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ, ROZDZIELNICE | | | |
| 5 | ST-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | szt | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | ST-01 | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m ² i głębokości 0.4 m | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | ST-01 | Rozdzielnica RE-1 z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand | szt. | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm | otw. | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | ST-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 11 | ST-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.1. | | | | | |
| 2 | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 12 d.1. 2 | ST-01 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 22*0.05*0.03 | m ³ | 0.033 | |
| | | | | RAZEM | 0.033 |
| 13 d.1. 2 | ST-01 | Ułożenie przewodów YLY 5x6mm ² | m | | |
| | | 34 | m | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 14 d.1. 2 | ST-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 10 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.3 | | INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH | | | |
| 15 d.1. 3 | ST-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 16 d.1. 3 | ST-01 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 17 d.1. 3 | ST-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 18 d.1. 3 | ST-01 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 60*0.05*0.03 | m ³ | 0.090 | |
| | | | | RAZEM | 0.090 |
| 19 d.1. 3 | ST-01 | Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 3*2,5mm ² 165 | m | | |
| | | | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 20 d.1. 3 | ST-01 | Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 4*2,5mm ² 12 | m | | |
| | | | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 21 d.1. 3 | ST-01 | Wykucie otworów (ślepych) pod gniazda | szt | | |
| | | 37 | szt | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 22 d.1. 3 | ST-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 37 | szt. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 23 d.1. 3 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 d.1. 3 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 d.1. 3 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze hermetyczne 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 d.1. 3 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda z kluczem dostępu 24 | szt. szt. | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 27 d.1. 3 | ST-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.1. 3 | ST-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 226 | szt.żył szt.żył | 226.000 | 226.000 |
| | | | | RAZEM | 226.000 |
| 1.4 | | INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO, AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO | | | |
| 29 d.1. 4 | ST-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 90 | m m | 90.000 | 90.000 |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 30 d.1. 4 | ST-01 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 6 | otw. otw. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 d.1. 4 | ST-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 90 | m m | 90.000 | 90.000 |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 32 d.1. 4 | ST-01 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 90*0.05*0.03 | m ³ m ³ | 0.135 | 0.135 |
| | | | | RAZEM | 0.135 |
| 33 d.1. 4 | ST-01 | Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 3*1,5mm ² 95 | m m | 95.000 | 95.000 |
| | | | | RAZEM | 95.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-----------------|---|------|--------|--------|
| 34 | ST-01 | Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 4*1,5mm ² | m | | |
| d.1. | | | m | 15.000 | |
| 4 | | 15 | | RAZEM | 15.000 |
| 35 | ST-01 | Wykucie otworów (ślepych) pod łączniki | szt | | |
| d.1. | | | szt | 56.000 | |
| 4 | | 56 | | RAZEM | 56.000 |
| 36 | ST-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.1. | | | szt. | 15.000 | |
| 4 | | 15 | | RAZEM | 15.000 |
| 37 | ST-01 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| d.1. | | | szt. | 11.000 | |
| 4 | | 11 | | RAZEM | 11.000 |
| 38 | ST-01 | Łączniki i przyciski grupowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| d.1. | | | szt. | 1.000 | |
| 4 | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | ST-01 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| d.1. | | | kpl. | 31.000 | |
| 4 | | 31 | | RAZEM | 31.000 |
| 40 | ST-01 | Montaż opraw ATLA 1x75W Elgo | kpl. | | |
| d.1. | | | kpl. | 2.000 | |
| 4 | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | ST-01 | Montaż oprawy OPTIMA 204 4x18W Brilux | kpl. | | |
| d.1. | | | kpl. | 5.000 | |
| 4 | | 5 | | RAZEM | 5.000 |
| 42 | ST-01 | Montaż oprawy OPTIMA 204A 4x18W Brilux | kpl. | | |
| d.1. | | | kpl. | 1.000 | |
| 4 | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | ST-01 | Montaż oprawy LUMINA PMMA 2x36W Brilux | kpl. | | |
| d.1. | | | kpl. | 1.000 | |
| 4 | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | ST-01 | Montaż oprawy LUMINA PMMA 2x36W z członem awaryjnym 2h Brilux | kpl. | | |
| d.1. | | | kpl. | 1.000 | |
| 4 | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | ST-01 | Montaż opraw z demontażu | kpl. | | |
| d.1. | | | kpl. | 15.000 | |
| 4 | | 15 | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|---|--------------------------------|-----------------|---------|
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 46 d.1. 4 | ST-01 | Montaż opraw STERO 1x100W Brilux 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.1. 4 | ST-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 48 d.1. 4 | ST-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 182 | szt.żył szt.żył | 182.000 | |
| | | | | RAZEM | 182.000 |
| 1.5 | | PRACE POMIAROWE | | | |
| 49 d.1. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | po- miar po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.1. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1 | po- miar po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.1. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 17 | po- miar po- miar | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 52 d.1. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 17 | po- miar po- miar | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 53 d.1. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1 | po- miar po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 d.1. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1 | po- miar po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.1. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | po- miar po- miar | 1.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|--|----------------------------------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.1. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1 | po- miar po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 d.1. 5 | ST-01 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 11 | kpl.p om. kpl.p om. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 2 | | PARTER | | | |
| 2.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 58 d.2. 1 | ST-01 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.2. 1 | ST-01 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 d.2. 1 | ST-01 | Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.2. 1 | ST-01 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 65 | szt. szt. | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 62 d.2. 1 | ST-01 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 63 d.2. 1 | ST-01 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 2.2 | | WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ, ROZDZIELNICE | | | |
| 64 d.2. 2 | ST-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 65 d.2. 2 | ST-01 | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 d.2. 2 | ST-01 | Rozdzielnica RG z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | ST-01 | Szafa pomiarowa | szt. | | |
| d.2. | | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm | otw. | | |
| d.2. | | | | | |
| 2 | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | ST-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| d.2. | | | | | |
| 2 | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 70 | ST-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.2. | | | | | |
| 2 | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 71 | ST-01 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.2. | | | | | |
| 2 | | 10*0.05*0.03 | m ³ | 0.015 | |
| | | | | RAZEM | 0.015 |
| 72 | ST-01 | Ułożenie przewodów YLY 5x35mm ² | m | | |
| d.2. | | | | | |
| 2 | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 73 | ST-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.2. | | | | | |
| 2 | | 10 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.3 | | INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH | | | |
| 74 | ST-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| d.2. | | | | | |
| 3 | | 145 | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 75 | ST-01 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| d.2. | | | | | |
| 3 | | 15 | otw. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 76 | ST-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.2. | | | | | |
| 3 | | 145 | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 77 | ST-01 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.2. | | | | | |
| 3 | | 145*0.05*0.03 | m ³ | 0.218 | |
| | | | | RAZEM | 0.218 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------|---|--------------|---------|---------|
| 78 d.2. 3 | ST-01 | Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 3*2,5mm ² 284 | m m | 284.000 | 284.000 |
| | | | | RAZEM | 284.000 |
| 79 d.2. 3 | ST-01 | Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 4*2,5mm ² 102 | m m | 102.000 | 102.000 |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 80 d.2. 3 | ST-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2*1mm ² 64 | m m | 64.000 | 64.000 |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 81 d.2. 3 | ST-01 | Wykucie otworów (ślepych) pod gniazda 49 | szt. szt. | 49.000 | 49.000 |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 82 d.2. 3 | ST-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 49 | szt. szt. | 49.000 | 49.000 |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 83 d.2. 3 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 d.2. 3 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne 18 | szt. szt. | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 85 d.2. 3 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze hermetyczne 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 86 d.2. 3 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda z kluczem dostępu 24 | szt. szt. | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 87 d.2. 3 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda n/t 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 88 d.2. 3 | ST-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 89 d.2. 3 | ST-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 322 | szt.żył | 322.000 | |
| | | | | RAZEM | 322.000 |
| 90 d.2. 3 | ST-01 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.4 | | INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO, AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO | | | |
| 91 d.2. 4 | ST-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 253 | m | 253.000 | |
| | | | | RAZEM | 253.000 |
| 92 d.2. 4 | ST-01 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 18 | otw. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 93 d.2. 4 | ST-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 253 | m | 253.000 | |
| | | | | RAZEM | 253.000 |
| 94 d.2. 4 | ST-01 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 253*0.05*0.03 | m ³ | 0.380 | |
| | | | | RAZEM | 0.380 |
| 95 d.2. 4 | ST-01 | Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 3*1,5mm ² | m | | |
| | | 298 | m | 298.000 | |
| | | | | RAZEM | 298.000 |
| 96 d.2. 4 | ST-01 | Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 4*1,5mm ² | m | | |
| | | 168 | m | 168.000 | |
| | | | | RAZEM | 168.000 |
| 97 d.2. 4 | ST-01 | Wykucie otworów (ślepych) pod łączniki | szt | | |
| | | 38 | szt | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 98 d.2. 4 | ST-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 99 d.2. 4 | ST-01 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 100 d.2. 4 | ST-01 | Łączniki i przyciski grupowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------|--|------|--------|--------|
| 101 d.2. 4 | ST-01 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 102 d.2. 4 | ST-01 | Łączniki i przyciski grupowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 d.2. 4 | ST-01 | Łączniki i przyciski zmienne podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowe | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 104 d.2. 4 | ST-01 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 69 | kpl. | 69.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 105 d.2. 4 | ST-01 | Montaż opraw ATLA 1x75W Elgo | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 106 d.2. 4 | ST-01 | Montaż oprawy OPTIMA 204 4x18W Brilux | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 107 d.2. 4 | ST-01 | Montaż oprawy LUMINA PMMA 2x36W Brilux | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.2. 4 | ST-01 | Montaż oprawy LUMINA PMMA 2x36W zwieszana Brilux | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 109 d.2. 4 | ST-01 | Montaż oprawy LUMINA PMMA 2x36W zwieszana z członem awaryjnym 2h Brilux | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 110 d.2. 4 | ST-01 | Montaż oprawy LUMINA PMMA 2x18W Brilux | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 111 d.2. 4 | ST-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - RAPID 236 PPE 2x36W IP20 zwieszana 30 | szt. | | |
| | | | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 112 d.2. 4 | ST-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - RAPID 236 PPE 2x36W IP20 zwieszana z modułem awaryjnym 2h | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|------------------------|--|---------|---------|---------|
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 113 d.2. 4 | ST-01 | Montaż opraw STERO 1x100W Brilux | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 114 d.2. 4 | ST-01 | Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EXIT jednozadaniowa 8W 2h Elgo | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 115 d.2. 4 | ST-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 116 d.2. 4 | ST-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 446 | szt.żył | 446.000 | |
| | | | | RAZEM | 446.000 |
| 2.5 | PRACE POMIAROWE | | | | |
| 117 d.2. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | po-miar | | |
| | | 1 | po-miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 d.2. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | po-miar | | |
| | | 1 | po-miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 d.2. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | po-miar | | |
| | | 22 | po-miar | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 120 d.2. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | po-miar | | |
| | | 22 | po-miar | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 121 d.2. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | po-miar | | |
| | | 3 | po-miar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 122 d.2. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar | po-miar | | |
| | | 3 | po-miar | 3.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 123 d.2. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | po- miar po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 d.2. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1 | po- miar po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.2. 5 | ST-01 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 16 | kpl.p om. kpl.p om. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 3 | | I PIĘTRO | | | |
| 3.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 126 d.3. 1 | ST-01 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 d.3. 1 | ST-01 | Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 d.3. 1 | ST-01 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 58 | szt. szt. | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 129 d.3. 1 | ST-01 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 130 d.3. 1 | ST-01 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 3.2 | | WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE WLZ, ROZDZIELNICE | | | |
| 131 d.3. 2 | ST-01 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 d.3. 2 | ST-01 | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 133 d.3. 2 | ST-01 | Rozdzielnica RE-2 z montażem wyposażenia modułowego firmy Legrand | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 d.3. 2 | ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 d.3. 2 | ST-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 136 d.3. 2 | ST-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 83 | m | 83.000 | |
| | | | | RAZEM | 83.000 |
| 137 d.3. 2 | ST-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 83 | m | 83.000 | |
| | | | | RAZEM | 83.000 |
| 138 d.3. 2 | ST-01 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 83*0.05*0.03 | m ³ | 0.125 | |
| | | | | RAZEM | 0.125 |
| 139 d.3. 2 | ST-01 | Ułożenie przewodów YLY 5x16mm ² | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 140 d.3. 2 | ST-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 10 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3.3 | INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH | | | | |
| 141 d.3. 3 | ST-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 352 | m | 352.000 | |
| | | | | RAZEM | 352.000 |
| 142 d.3. 3 | ST-01 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 143 d.3. 3 | ST-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 352 | m | 352.000 | |
| | | | | RAZEM | 352.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
| 144 | ST-01 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.3. | | 352*0.05*0.03 | m ³ | 0.528 | |
| 3 | | | | RAZEM | 0.528 |
| 145 | ST-01 | Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 3*2,5mm ² | m | | |
| d.3. | | 363 | m | 363.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 363.000 |
| 146 | ST-01 | Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 4*2,5mm ² | m | | |
| d.3. | | 55 | m | 55.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 55.000 |
| 147 | ST-01 | Wykucie otworów (ślepych) pod gniazda | szt | | |
| d.3. | | 66 | szt | 66.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 66.000 |
| 148 | ST-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.3. | | 66 | szt. | 66.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 66.000 |
| 149 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze | szt. | | |
| d.3. | | 9 | szt. | 9.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 9.000 |
| 150 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne | szt. | | |
| d.3. | | 23 | szt. | 23.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 23.000 |
| 151 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze hemetyczne | szt. | | |
| d.3. | | 3 | szt. | 3.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 3.000 |
| 152 | ST-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda z kluczem dostępu | szt. | | |
| d.3. | | 26 | szt. | 26.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 26.000 |
| 153 | ST-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo | szt. | | |
| d.3. | | 5 | szt. | 5.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 5.000 |
| 154 | ST-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.3. | | 418 | szt.żył | 418.000 | |
| 3 | | | | RAZEM | 418.000 |
| 3.4 | | INSTALACJA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO, AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 155 d.3. 4 | ST-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 663 | m m | 663.000 | 663.000 |
| | | | | RAZEM | 663.000 |
| 156 d.3. 4 | ST-01 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 20 | otw. otw. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 157 d.3. 4 | ST-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 663 | m m | 663.000 | 663.000 |
| | | | | RAZEM | 663.000 |
| 158 d.3. 4 | ST-01 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 663*0.05*0.03 | m ³ m ³ | 0.995 | 0.995 |
| | | | | RAZEM | 0.995 |
| 159 d.3. 4 | ST-01 | Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYp, YDYp o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 3*1,5mm ² 266 | m m | 266.000 | 266.000 |
| | | | | RAZEM | 266.000 |
| 160 d.3. 4 | ST-01 | Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich ADYp, YADYp o łącznym przekroju żył powyżej 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd - YDY 4*1,5mm ² 89 | m m | 89.000 | 89.000 |
| | | | | RAZEM | 89.000 |
| 161 d.3. 4 | ST-01 | Wykucie otworów (ślepych) pod łączniki 28 | szt szt | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 162 d.3. 4 | ST-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 28 | szt. szt. | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 163 d.3. 4 | ST-01 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15 | szt. szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 164 d.3. 4 | ST-01 | Łączniki i przyciski grupowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 165 d.3. 4 | ST-01 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 166 d.3. 4 | ST-01 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 62 | kpl. kpl. | 62.000 | 62.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|--|--------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 167 | ST-01 | Montaż opraw ATLA 1x75W Elgo | kpl. | | |
| d.3. | | | | | |
| 4 | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 168 | ST-01 | Montaż oprawy OPTIMA 204 4x18W Brilux | kpl. | | |
| d.3. | | | | | |
| 4 | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 169 | ST-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych RAPID 236 PPE 2x36W IP 20 | szt. | | |
| d.3. | | 28 | szt. | 28.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 28.000 |
| 170 | ST-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - RAPID 236 PPE 2x36W IP20 zwieszana | szt. | | |
| d.3. | | 5 | szt. | 5.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 5.000 |
| 171 | ST-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych RAPID 236 PPE 2x36W IP 20 z modułem awaryjnym 2h | szt. | | |
| d.3. | | 4 | szt. | 4.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 4.000 |
| 172 | ST-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x20W - LUMINA PMMA 2x36W IP 20 zwieszana z modułem awaryjnym 2h | szt. | | |
| d.3. | | 3 | szt. | 3.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 3.000 |
| 173 | ST-01 | Montaż oprawy LUMINA PMMA 2x36W Brilux | kpl. | | |
| d.3. | | | | | |
| 4 | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 174 | ST-01 | Montaż oprawy LUMINA PMMA 2x18W Brilux | kpl. | | |
| d.3. | | | | | |
| 4 | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 175 | ST-01 | Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EXIT jednozadaniowa 8W 2h Elgo | szt. | | |
| d.3. | | | | | |
| 4 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 176 | ST-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo | szt. | | |
| d.3. | | 6 | szt. | 6.000 | |
| 4 | | | | RAZEM | 6.000 |
| 177 | ST-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ży | | |
| d.3. | | | ł | | |
| 4 | | 392 | szt.ży | 392.000 | |
| | | | ł | | |
| | | | | RAZEM | 392.000 |
| 3.5 | | PRACE POMIAROWE | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------|--|--------------|--------|--------|
| 178 d.3. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | po- miar | | |
| | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 179 d.3. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | po- miar | | |
| | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 180 d.3. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | po- miar | | |
| | | 21 | po- miar | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 181 d.3. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | po- miar | | |
| | | 21 | po- miar | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 182 d.3. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | po- miar | | |
| | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 183 d.3. 5 | ST-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar | po- miar | | |
| | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 184 d.3. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | po- miar | | |
| | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 185 d.3. 5 | ST-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | po- miar | | |
| | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 186 d.3. 5 | ST-01 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl.p om. | | |
| | | 14 | kpl.p om. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |