

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2016-04-07

Budowa:

Obiekt: Roboty elektryczne 2,3,segment,przewiązka

Zamawiający:

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

,

Przedmiar robót

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż instalacji zakres prac budynek nr II i III oraz przewiązka na parterze I i II piętrze.			
1 Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	288		szt.
2 Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	61		szt.
3 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	108		szt.
4 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 w gabinecie obok sali 46	1		szt.
5 Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	7		szt.
6 Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	7		szt.
7 Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	2 900,0		m
8 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	143		szt.
9 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	301		szt.
2 Rozdzielnie zakres prac budynek nr II i III oraz przewiązka na parterze			
10 Wymiana przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm2 wciąganych w rury instalacyjne DY 10 mm2	80,0		m
11 Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 obudowa p/t izolacyjna 4 x 18 z wyposażeniem /szyny montażowe, zamek, listwa zaciskowa/	7		szt.
12 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	0,11		m3
13 Uzupełnienie tynku zwykłego wew. kat. III z zapr. cem.-wap. na ścianach i słupach prostok. na podł. z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	0,53		m2
14 Rozłącznik lub wyłącznik (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR 304 80A	7		szt.
15 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P302, 40A 30 mA	7		szt.
16 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P301, 25A 30 mA	28		szt.
17 Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach S304 C32	14		szt.
18 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B10	70		szt.
19 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16	49		szt.
20 Gniazdo tablicowe 5 x 32A	7		szt.
21 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	20		szt.
22 Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa RN 1x12 do sali informatycznej wg. zdjęcia	5		szt.
23 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P301, 25A 30 mA	5		szt.
24 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach FR 301 25A	5		szt.
25 Ochronnik przepięciowy BY1-D	10		szt.
26 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B16	20		szt.
27 Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 obudowa RN 2x12 w gabinecie obok sali 46	1		szt.
28 Demontaż i ponowny montaż istniejących aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg do nowej obudowy RN 2x12	3		szt.
3 Montaż instalacji elektrycznej zakres prac budynek nr II i III oraz przewiązka na parterze I i II piętrze..			
29 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	4 820,0		m
30 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	111		otw.
31 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	429		szt.
32 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	159		szt.
33 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach	270		szt.
34 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm2	2 980,0		m
35 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm2	1 340,0		m
36 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5 mm2	500,0		m
37 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	4 820,0		m
38 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	7,23		m3
39 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowej	29		szt.
40 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowej	18		szt.
41 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej krzyżowej	4		szt.
42 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	107		szt.
43 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W z rastrem	238		kpl.
44 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W z rastrem z modułem awaryjnym 2h	22		kpl.
45 Demontaż i ponowny montaż istniejących nowych opraw w salach w których wykonana będzie wymiana instalacji.	48		szt.
46 Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe ułożony w posadzce sala 46	28,0		m
47 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	2 070		szt. żył
48 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	85		pomiar
49 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	9		prób.
50 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	27		prób.
51 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	7		szt.
52 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	119		szt.
4 Montaż instalacji elektrycznej klatek schodowych oraz montaż p/t zasilania do bojlerów w toaletach na parterze budynek nr II i III.			
53 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	36		szt.
54 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm	12		szt.
55 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach	24		szt.

Opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
56 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	170,0		m
57 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	20		otw.
58 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm ²	30,0		m
59 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5 mm ²	60,0		m
60 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm ²	80,0		m
61 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	4		szt.
62 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej schodowy	8		szt.
63 Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej krzyżowy	4		szt.
64 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W z rastrem	12		kpl.
65 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W z rastrem z modułem awaryjnym 2h	12		kpl.
5 Instalacja uziemienia do rozdzielni budynek nr II i III oraz przewiązka parter.			
66 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	45,0		m
67 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	6		otw.
68 Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	45,0		m
69 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	45,0		m
70 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	6		szt.
71 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	6,0		m
72 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	6		szt.
73 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	3		szt.
74 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	6,0		m
75 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	3		szt.