
PRZEDMIAR ROBÓT -OFERTA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne

Nazwa inwestycji : Instytut Obróbki Plastycznej .Remont instalacji elektrycznej
Adres inwestycji : Poznań ul. Jana Pawła II
Inwestor : Instytut Obróbki Plastycznej
Adres inwestora : Poznań ul. Jana Pawła II
Branża : Elektryczna
Sporządził : R. Ciołkowiak [tel 505174904]
Data opracowania : 28.03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 2				
2	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 3				
3	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 114				
4	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 114a				
5	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 126				
6	Remont instalacji elektrycznej w pokoju nr 124				
7	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 123				
8	Remont instalacji elektrycznych e pokoju nr 206				
9	Remont instalacji elektrycznych pokój nr 217				
10	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 218				
11	Remont instalacji elektrycznycg w pokoju nr 213				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Remont instalacji elektrycznej						
1	45315100-9	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 2				
d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	1		
d.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt.	2		
d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	34		
d.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	14		
d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	4		
d.1	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	1		
d.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	4		
d.1	KNR 4-03 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	1		
d.1	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	14		
d.1	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m	27		
d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2, 5	m	20		
d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1, 5	m	14		
d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel kat. 6 U/UPT 4	m	34		
d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-kabel kat. 6 U/UPT 4	m	7		
d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-kabel kat 6 z demontażu	m	7		
d.1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 5*2, 5	m	32		
d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód YDY 5*6	m	18		
d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	6		
d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	11		
d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	7		
d.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	1		
d.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	2		
d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4		
25 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1		
26 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1		
27 d.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4		
28 d.1	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	2		
29 d.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	3		
30 d.1	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.	2		
31 d.1	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-ORN 4*18	szt.	1		
32 d.1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	1		
33 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	49		
34 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.026		
35 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
36 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	9		
37 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		
38 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	6		

PODSUMOWANIE

Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 2

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45315100-9	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 3				
39 d.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	1		
40 d.2	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	34		
42 d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	14		
43 d.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	3		
44 d.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	3		
45 d.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	14		
46 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2, 5	m	22		
47 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1, 5	m	12		
48 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel kat. 6 U/UPT 4	m	34		
49 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m	7		
50 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-kabel kat. 6 U/UPT 4	m	7		
51 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	6		
52 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	4		
53 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4		
54 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3		
55 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	1		
56 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	48		
57 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.0137 = 0.014		
58 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
59 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	3		
60 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		

PODSUMOWANIE

Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 3

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	45315100-9	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 114				
61 d.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	3		
62 d.3	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt.	2		
63 d.3	KNNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	34		
64 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2, 5	m	22		
65 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1, 5	m	12		
66 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	6		
67 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6		
68 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	3		
69 d.3	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	3		
70 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3		
71 d.3	KNNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	3		
72 d.3	KNNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych	szt.	2		
73 d.3	KNNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-ORN 4*18	szt.	1		
74 d.3	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.	1		
75 d.3	KNNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	34		
76 d.3	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.021		
77 d.3	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
78 d.3	KNNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	2		
79 d.3	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		

PODSUMOWANIE

Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 114

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	45315100-9	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 114a				
80 d.4	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	3		
81 d.4	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	3		
82 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	38		
83 d.4	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	7		
84 d.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	2		
85 d.4	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	2		
86 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	7		
87 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2, 5	m	22		
88 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1, 5	m	12		
89 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel kat. 6 U/UPT 4	m	20		
90 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-kabel kat. 6 U/ UPT 4	m	7		
91 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	9		
92 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4		
93 d.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	1		
94 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	3		
95 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
96 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3		
97 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazda 2P+Z czerwone kodowane	szt.	1		
98 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazda RJ 45 kat 6	szt.	1		
99 d.4	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	3		
100 d.4	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-ORN 4*18	szt.	3		
101 d.4	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	45		
103 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.028		
104 d.4	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar.	1		
105 d.4	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	miar.	3		
106 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.	3		

PODSUMOWANIE

Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 114a

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	45315100-9	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 126				
107 d.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	4		
108 d.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1		
109 d.5	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	1		
110 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2, 5	m	4		
111 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	4		
112 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.001		
113 d.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar.	1		
114 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar.	1		

PODSUMOWANIE

Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 126

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	45315100-9	Remont instalacji elektrycznej w pokoju nr 124				
115 d.6	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.	3		
116 d.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	22		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.6	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	14		
118 d.6	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	3		
119 d.6	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	3		
120 d.6	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	14		
121 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2, 5	m	10		
122 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1, 5	m	12		
123 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel kat. 6 U/UPT 4	m	114		
124 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-kabel kat. 6 U/UPT 4	m	14		
125 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8		
126 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	5		
127 d.6	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	3		
128 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
129 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- gniazda 2P+Z czerwone kodowane	szt.	2		
130 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazda RJ 45 kat. 6	szt.	2		
131 d.6	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	3		
132 d.6	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-OPK 240 2*40 W	szt.	3		
133 d.6	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	3		
134 d.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	36		
135 d.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.022		
136 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
137 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
138 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		

Remont instalacji elektrycznej w pokoju nr 124

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	45315100-9	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 123				
139 d.7	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	1		
140 d.7	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt.	3		
141 d.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	30		
142 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2, 5	m	18		
143 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1, 5	m	12		
144 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	7		
145 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4		
146 d.7	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	3		
147 d.7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
148 d.7	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3		
149 d.7	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	3		
150 d.7	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W-OPK 240 2*40 W	szt.	3		
151 d.7	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.	3		
152 d.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30		
153 d.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.018		
154 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
155 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	2		
156 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		

Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 123

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	45315100-9	Remont instalacji elektrycznych e pokoju nr 206				
157 d.8	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	1		
158 d.8	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	3		
159 d.8	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa	szt.	2		
160 d.8	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	34		
161 d.8	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	14		
162 d.8	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	3		
163 d.8	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	3		
164 d.8	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	14		
165 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2, 5	m	22		
166 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1, 5	m	112		
167 d.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel kat. 6 U/UPT 4	m	40		
168 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-kabel kat. 6 U/UPT 4	m	14		
169 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	11		
170 d.8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8		
171 d.8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	3		
172 d.8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
173 d.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3		
174 d.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazda 2P+Z czerwone kodowane	szt.	2		
175 d.8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazda RJ 45 kat. 6	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176 d.8	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	3		
177 d.8	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-ORN 4*18	szt.	3		
178 d.8	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.	3		
179 d.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	30		
180 d.8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.018		
181 d.8	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
182 d.8	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	4		
183 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		

PODSUMOWANIE

Remont instalacji elektrycznych e pokoju nr 206

RAZEM	RAZEM
--------------	--------------

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	45315100-9	Remont instalacji elektrycznych pokój nr 217				
184 d.9	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	14		
185 d.9	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m	14		
186 d.9	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	2		
187 d.9	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	4		
188 d.9	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	14		
189 d.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-kabel transmisyjny z demontażu	m	14		
190 d.9	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1		
191 d.9	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	1		
192 d.9	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	14		
193 d.9	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	3		
194 d.9	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-ORN 4*18	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
195 d.9	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	3		
196 d.9	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	14		
197 d.9	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.005		
198 d.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2		
199 d.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
200 d.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	4		

PODSUMOWANIE

Remont instalacji elektrycznych pokój nr 217

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	45315100-9	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 218				
201 d.10	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	23		
202 d.10	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m	23		
203 d.10	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	1		
204 d.10	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	6		
205 d.10	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	76		
206 d.10	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	32		
207 d.10	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	5		
208 d.10	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	5		
209 d.10	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	32		
210 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2, 5	m	40		
211 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1, 5	m	36		
212 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-kabel transmisyjny z demontażu	m	32		
213 d.10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
214 d.10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14		
215 d.10	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	6		
216 d.10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
217 d.10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5		
218 d.10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 2P+Z czerwone kodowane	szt.	4		
219 d.10	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda RJ 45 kat. 6	szt.	4		
220 d.10	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	6		
221 d.10	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-ORN 4*18	szt.	6		
222 d.10	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	6		
223 d.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	108		
224 d.10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.0675 = 0.068		
225 d.10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
226 d.10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	8		
227 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		

PODSUMOWANIE

Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 218

RAZEM

RAZEM

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	45315100-9	Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 213				
228 d.11	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	5		
229 d.11	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	4		
230 d.11	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	6		
231 d.11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	78		
232 d.11	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	28		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
233 d.11	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	8		
234 d.11	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.	8		
235 d.11	KNR 4-03 1008-11	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	przepust.	1		
236 d.11	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	28		
237 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*2, 5	m	54		
238 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp 3*1, 5	m	24		
239 d.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-kabel kat. 6 U/UPT 4	m	104		
240 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- kabel kat. 6 U/ UPT 4	m	28		
241 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	20		
242 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	14		
243 d.11	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	6		
244 d.11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
245 d.11	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	5		
246 d.11	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 2P+Z czerwone kodowane	szt.	4		
247 d.11	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazda RJ 45 kat 6	szt.	4		
248 d.11	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	6		
249 d.11	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych-ORN 4*18	szt.	6		
250 d.11	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	6		
251 d.11	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	106		
252 d.11	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.066		
253 d.11	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
254 d.11	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	8		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
255 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	3		

PODSUMOWANIE

Remont instalacji elektrycznych w pokoju nr 213

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ramka 2*2 moduły poziome nr 0787 25	szt	14.0000		
2.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3157		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0548		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0459		
5.	oprawy świetłówkowe 4*18 W z demontażu	szt	4.0000		
6.	oprawy świetłówkowe typu ORN 4*18 W z rąstrem kątowym aluminiowym wysoko polerowanym	szt	23.0000		
7.	oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPK 240 2*40 W	szt	6.0000		
8.	zapłonniki	szt	120.0000		
9.	świetłówki	szt	112.3200		
10.	świetłówki 40 W	szt	12.4800		
11.	łączniki instalacyjne świecznikowe P/T	szt	7.1400		
12.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 10/16A+N+PE 230 V	szt	29.5800		
13.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z czerwone kodowane nr 0771 14 + klucz do gniazda nr 0502 99	szt	15.3000		
14.	gniazda podtynkowe informatyczne RJ 45 kat 6 nr 0787 06	szt	14.2800		
15.	gniazda bryzgoszczelne 3*16A+N+PE 400 V	szt	4.0800		
16.	gniazda bryzgoszczelne 3 *32A+N+PE 400 V	szt	2.0400		
17.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	61.2000		
18.	puszki izolacyjne podtynkowe podwójne	szt	2.0400		
19.	puszki izolacyjne podtynkowe 80 mm	szt	29.5800		
20.	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm	szt	3.0600		
21.	pierścienie odgałęźne	szt	29.5800		
22.	rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	0.6240		
23.	rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do RB 25 25 mm	m	7.8000		
24.	rury winidurowe karbowaneRKLG 16	m	142.4800		
25.	kanał instalacyjny KI 11040,1	m	28.0800		
26.	przewody kabelkowe YDYp 3*2,5 mm ²	m	243.3600		
27.	przewody kabelkowe YDYp 3*1,5 mm ²	m	255.8400		
28.	kable transmisyjne kat. 6 U/UPT 4	m	439.9200		
29.	kabel transmisyjny z demontażu	m	62.4000		
30.	przewody kabelkowe YDYp 5*2,5 mm ²	m	33.2800		
31.	przewody kabelkowe YDY 5*6 mm ²	m	18.7200		
32.	kołki kotwiące	szt	132.0000		
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	36.0000		
34.	kołki rozporowe	szt	145.8000		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: