
PRZEDMIAR ROBOT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

Nazwa inwestycji : Remont instal elektrycznej w części pom. na parterze - DS-Uska - Cieszyn

Adres inwestycji : Cieszyn ul. Bielska 66

Inwestor : U.Śl. Katowice

Adres Inwestora : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Sporządził : Kozieł Mirosław

Data opracowania : 04.. 2013r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Inwestor

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont pokoi studenckich - parter (4 kpl.)			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		31	szt	31.00	
				RAZEM	31.00
2 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
4 d.1	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
5 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		13*4	szt.	52.00	
				RAZEM	52.00
6 d.1	KNR-W 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		95*4	m	380.00	
				RAZEM	380.00
7 d.1	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		95*4	m	380.00	
				RAZEM	380.00
8 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7*4	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
9 d.1	KNR-W 5-08 0404-02	Budowa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg 3x 12- modułów wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- z wył. gl. "WG" 100 [A] FR 100, z ochroną p/przep. II st. Uc < 1,5 kV klasy "C" , , + lampki sygnalizac. sz.1 3 ,+ zaciski "N". , "PE" + zamek patentowy + 6 x S301 "B" 16 {A} + 4 x S301 "B" 10 {A} - TM	szt.		
		1*4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
10 d.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtyczkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 4 x 1.5 mm ² 750/450 [V]	m		
		20*4	m	80.00	
				RAZEM	80.00
11 d.1	KNR 5-08 0402-07	Mocowanie na gotowym podłożu tablic . rozd. piętrowej- przelotowych na korytarzu 3x400/230[V] z och. p/przep. II stopnia, WG FR 100[A], Rozl. bezp. 20 /63 A, , S301 B i sygnał. LS302 , listwy zaciskowe 35 mm ² , i podłączeniem 4-rzędowa z przeszkleniem i zamkiem patentowym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
12 d.1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtyczkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 2.5 mm ² 750/450 [V]	m		
		60*4	m	240.00	
				RAZEM	240.00
13 d.1	KNR-W 5-08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym- wż	m		
		15*4	m	60.00	
				RAZEM	60.00
14 d.1	KNR 5-10 0118-06	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
15 d.1	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m YDY 5x4 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- wż do TR-1, - zasil. tablicy "TW "	m		
		10*4	m	40.00	
				RAZEM	40.00
16 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8*4	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
17 d.1	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2- źródła enegooszczędne 2x18[W], barwa 830 kl. energetyczna "A"	kpl.		
		5*4	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 5-08 d.1 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, rondo - przelotowych E-27/230 [V] ., 2x18 [W] energooszczędnych, 8*4	kpl. kpl.	32.00	
				RAZEM	32.00
19	KNR-W 5-08 d.1 0613-15	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o długości do 4.5 m; grunt kat. IV 2*1	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozl. bezpiecznikowy 20/63 A w tablic. piętrowych na korytarzu 4*1	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1*1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1*4	pomiar. pomiar.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4*4	pomiar. pomiar.	16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3*4	pomiar. pomiar.	12.00	
				RAZEM	12.00
25	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 5*4	kpl.po m. kpl.po m.	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1*4	prób. prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2*6	prób. prób.	12.00	
				RAZEM	12.00
2		Remont instal. elektr. w hollu, sali RTV, portierni .biuro, i zsypie			
28	KNR-W 4-03 d.2 0603-04	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na betonie 15	kpl. kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
29	KNR-W 4-03 d.2 0501-03	Wymiana łączników warstwowych do 25 A (do 5 przyłączanych przewodów) na betonie 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNR-W 4-03 d.2 0507-01	Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A na betonie 18	szt. szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
31	KNR-W 4-03 d.2 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
32	KNR-W 4-03 d.2 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
33	KNR-W 4-03 d.2 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
34	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 140	m m	140.00	
				RAZEM	140.00
35	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) ułożony w tynku YDyp 3 x 1.5 mm ² 750/450 [V] 85	m m	85.00	
				RAZEM	85.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3/4 x 1,5 mm2 750/450 [V] 125	m m	 125.00	
				RAZEM	125.00
37	KNR-W 5-08 d.2 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 170	m m	 170.00	
				RAZEM	170.00
38	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- tabl. 4x18 modułów, z wył. gl. 100 [A] , z ochroną p/przep. Ilst. Uc < 1,5 kV kl. C , zabezp. typu S301 B 10 A szt. 15 + wyl. roznicowo-pradowe P302 25 ma.szt.3 + lampki sygnalizac.szt. 3 , rozłączniki modułowe 16 A z lampkami sygnaliz. szt. 15 - tablica wyłącznikowa "TW" - w portierni 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR 5-08 d.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych rastrowych EVG, odbł. paraboliczny z modułem awaryjnym 3- godz. 2x36W - przykręcanych-przelotowych 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNR 5-08 d.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - plafonier w holu fi 360 z kloszem , źródło 2 x 18 W 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNR-W 4-03 d.2 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 18	otw. otw.	 18.00	
				RAZEM	18.00
42	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNR-W 5-08 d.2 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe - uziemiające o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rurLgY 16mm2 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
44	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1.5 mm2 750/450 [V] 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
45	KNR-W 5-08 d.2 0603-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
46	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 4 x 1.5 mm2 750/450 [V] 90	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
47	KNR-W 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozł. bezpiecznikowy w tablic "TG" RBK-00 /25 A - zasilanie "TW" 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 4-03 d.2 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
49	KNR-W 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
50	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNR-W 5-08 d.2 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, rondo - przelotowych E-27/230 [V] ., 2x18 [W] engooszczednych, 8	kpl. kpl.	 8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.00
53	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
54	KNR-W 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.00	
				RAZEM	3.00
56	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	5.00	
		5			
				RAZEM	5.00
57	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR-W 4-03 d.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		3	prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNR-W 4-03 d.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Oświetlenie klatki schodowej "A"			
60	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
61	KNR-W 4-03 d.3 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
62	KNR 4-03 d.3 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
63	KNR 5-08 d.3 0209-01	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
64	KNR 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
65	KNR-W 4-03 d.3 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
66	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
67	KNR 4-03 d.3 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		12	przew.	12.00	
				RAZEM	12.00
68	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		12	pomiar.	12.00	
				RAZEM	12.00
69	KNR 13-21 d.3 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		12	obw.	12.00	
				RAZEM	12.00
70	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
71	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.00	
				RAZEM	10.00
72	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-03 d.3 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego 9	przew. przew.	9.00	
				RAZEM	9.00
74	KNR-W 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR-W 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 16	pomiar. pomiar.	16.00	
				RAZEM	16.00
4		Oświetlenie korytarza parter			
76	KNR-W 4-03 d.4 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
77	KNR-W 4-03 d.4 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców 22	szt szt	22.00	
				RAZEM	22.00
78	KNR-W 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNR-W 4-03 d.4 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
80	KNR-W 4-03 d.4 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych 110	m m	110.00	
				RAZEM	110.00
81	KNR-W 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 95	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
82	KNR-W 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 95	m m	95.00	
				RAZEM	95.00
83	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.09	m ³ m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
84	KNR 5-08 d.4 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 17	kpl. kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
85	KNR 5-08 d.4 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych rastrowych EVG, odbł. paraboliczny z modułem awaryjnym 3- godz. 2x36W - przykręcanych-przelotowych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
86	KNR 5-08 d.4 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych- kierunkowych 1x9[W], moduł 3 -godzinny 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
87	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 44	pomiar. pomiar.	44.00	
				RAZEM	44.00
88	KNR-W 4-03 d.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
89 d.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.4	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	10.00	
				RAZEM	10.00