

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Nazwa inwestycji : Remont instal elektrycznej w segm. studenckich lp. - 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 : 4 maj 2015

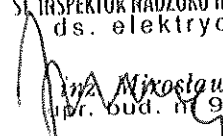
Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw.2015 r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Inwestor ST INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
ds. elektrycznych

Inż. Mirosław Kozieł
pr. bud. nr 95/2000
Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont 8-osobowych segm. studenckich - 1 p. (1kpl.)			
1	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
d.1	0904-02	Krotność = 5 16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	Krotność = 5 14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
3	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	Krotność = 5 18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04	Krotność = 5 110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	Krotność = 5 14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
6	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
d.1	1001-07	Krotność = 5 95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
7	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1012-02	Krotność = 5 95	m	95.00	
				RAZEM	95.00
8	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.1	0309-03	Krotność = 5 15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNR-W 5-08	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		
d.1	0209-01	Krotność = 5 9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
10	KNR-W 5-08	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		
d.1	0209-01	Krotność = 5 90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
11	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku- 3 x 1,5 mm ² - oświetl.	m		
d.1	0209-03	Krotność = 5 75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
12	KNR-W 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1007-06	Krotność = 5 18	otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.1	0307-03	Krotność = 5 12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie gniazda 230V + wyl. oświetl. + puszki rozdzielcze w mieszkaniu	szt.		
d.1	0301-21	Krotność = 5 35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
15	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2- źródła LED 8W/230 V), barwa 830, kl. energetyczna "A"	kpl.		
d.1	0502-10	Krotność = 5 14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 5-08 d.1 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, rondo - przelotowych E-27/230 [V] .. 2x8 [W] typ LED Krotność = 5 14	kpl. kpl.	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
17	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) - rozł. bezpiecznikowy 20/63 A w tablic. piętrowych na korytarzu Krotność = 5 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
18	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Krotność = 5 1	pomiar . pomiar .	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego Krotność = 5 1	pomiar . pomiar .	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 5 3	pomiar . pomiar .	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
21	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 5 4	pomiar . pomiar .	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
22	KNR-W 4-03 d.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Krotność = 5 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 4-03 d.1 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego Krotność = 5 3	prób. prób.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
24	KNR-W 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania Krotność = 5 1	pomiar . pomiar .	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania Krotność = 5 17	pomiar . pomiar .	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00
2		Remont instal. elektr. w pracowni lp.			
26	KNR-W 4-03 d.2 0603-04	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na betonie 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 4-03 d.2 0501-03	Wymiana łączników warstwowych do 25 A (do 5 przyłączanych przewodów) na betonie 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 4-03 d.2 0507-01	Wymiana gniazd wtyczkowych 16 A na betonie 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
29	KNR-W 4-03 d.2 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 16	szt szt	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
30	KNR-W 4-03 d.2 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 14	m m	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 4-03 d.2 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
32	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
33	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 1.5 mm ² 750/450 [V]	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
34	KNR-W 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 2,5 mm ² 750/450 [V]	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
35	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	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	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
37	KNR-W 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem par.2x36W - przykręcanych-przelotowych dławik elektroniczny.EVG	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
38	KNR-W 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
39	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	· pomiar		
		2	· pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
43	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
44	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
45	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
46	KNR 4-03 d.2 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
47	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		96	m	96.00	
				RAZEM	96.00
48	KNR 4-03 d.2 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.		
		12	przew.	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	RAZEM 1.00	12.00
50	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	RAZEM 10.00	1.00
51	KNR 4-03 d.2 1201-04	Oznaczenie przewodu zerowego 9	przew. przew.	RAZEM 9.00	10.00
52	KNR-W 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.00	9.00
53	KNR-W 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 6	pomiar pomiar	RAZEM 6.00	1.00
3		Oświetlenie podst. i awaryjne korytarza, kuchnia, tablice rozdzielcze TM i TP, wiz-y w korytarzu - lp.		RAZEM	6.00
54	KNR-W 4-03 d.3 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych 1 x 40 W 24	szt. szt.	24.00	
55	KNR-W 4-03 d.3 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców 22	szt. szt.	RAZEM 22.00	24.00
56	KNR 4-03 d.3 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2- tablice na korytarzu 11	szt. szt.	RAZEM 11.00	22.00
57	KNR 4-03 d.3 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 100 A oraz zabezp. napd. typu "S" 220	szt. szt.	RAZEM 220.00	11.00
58	KNR-W 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	220.00
59	KNR-W 4-03 d.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 4	szt. szt.	RAZEM 4.00	8.00
60	KNR-W 4-03 d.3 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm2 z rur instalacyjnych 110	m m	RAZEM 110.00	4.00
61	KNR-W 4-03 d.3 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie dla oświetle- nia 28	m m	RAZEM 28.00	110.00
62	KNR-W 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 28	m m	RAZEM 28.00	28.00
63	KNR-W 5-08 d.3 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go- towych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie mieszkań z no- wych tablic na korytarzu 920	m m	RAZEM 920.00	28.00
64	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.09	m ³ m ³	RAZEM 0.09	920.00
65	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	RAZEM	0.09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		24	kpl.	24.00	
				RAZEM	24.00
66	KNR-W 5-08 d.3 0404-02	Budowa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg 4 x 18- modułów wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach- z wyl. gl. "WG" 100 [A] FR 100, z ochroną p/przep. I Ist. Uc < 1,5 kV klasy "C" , , + lampki sygnalizac. szt.3 ,+ zaciski "N". , " PE" + zamek patentow Master -Key nr 827 , + 46 x S301 "B" 16 {A} + 9 x S301 "B" 10 {A} + wyl. roznicowo=pradowy 46 szt. na korytarzu lp. 11	szt.		
			szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
67	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych rastrowych EVG, odbł. paraboliczny z modulem awaryjnym 3- godz z Autotestem, . 2x36W - przykręcanych-przelotowych, Esr = min. 1 [lx], z aktualnym Certyfikatem p.poż. 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
68	KNR 5-08 d.3 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych- kierunkowych 1x9[W], modul 3 -godzinn, z autotestem, a aktualnym Certyfikatem p.po. , z z oznakowaniem drogi ewakuacji pożarowej . 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 5-08 d.3 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych rastrowych EVG, odbł. paraboliczny 2x36W 3-pasmowa barwa światła 830, - przykręcanych-przelotowych- oświetlenie podstawowe awaryjne Eśr. = min 100 [Lx] 16	szt.		
			szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
70	KNR-W 5-08 d.3 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu betonowym 120	m		
			m	120.00	
				RAZEM	120.00
71	KNR-W 5-08 d.3 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- zasilanie kuchni elektrycznych 4-palnikowych szt.3 na korytarzu lp. 45	m		
			m	45.00	
				RAZEM	45.00
72	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	miar miar		
				4.00	
				RAZEM	4.00
73	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
74	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	prób. prób.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
75	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 30	kpl.po m. kpl.po m.		
				30.00	
				RAZEM	30.00
77	KNR-W 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	miar miar		
				1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 23	miar miar		
				23.00	
				RAZEM	23.00