

PRZEDMIAR

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 pok. 1401 CSP

Adres inwestycji : WNoz Sosnowiec ul. Będzińska 60

Inwestor : U.Śl. Katowice

Adres Inwestora : 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Sporządził : Kozieł Mirosław

Data opracowania : 24.05.2018 r

Inwestor

ST INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
ds. elektrycznych

Data opracowania

inż. Mirosław Kozieł
upr. bud. nr 9642000

24. V. 2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont instalacji elektrycznej pokój nr 1401			
1	KNR-W 4- d.1 03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
2	KNR-W 5- d.1 08 0115-01- analogia- Rx0,5	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
3	KNR-W 4- d.1 03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4	KNR-W 4- d.1 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNR-W 4- d.1 03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
6	KNR-W 4- d.1 03 1148-02	Demontaż puszek wtykowych trójkątnych lub krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNR-W 4- d.1 03 1145-07	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0.5 m ² mocowanych śrubami rozporowymi na podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 4- d.1 03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 4- d.1 03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNR-W 4- d.1 03 1149-04	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 4- d.1 03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 4- d.1 03 1122-01	Demontaż gniazd telefonicznych n/t	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 4- d.1 03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
14	KNR-W 4- d.1 03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 4- d.1 03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		Prace montażowe			
16	KNR-W 5- d.2 08 0115-03	Montaż kanałów instalacyjnych n/t z PCW o szer. podstawy 130x60mm, 2-dzielny typ kanału - osprzętowy na podłożu betonowym, kolor biały	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
17	KNR AT-14 d.2 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" w węzle sieciowym 1313	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR AT-14 d.2 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
19	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1007-02	42	otw.	42.00	
				RAZEM	42.00
20	2	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
d.2		27	kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
21	KNR-W 4-	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.2	03 1001-07	39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
22	KNR-W 4-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	03 1012-02	39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
23	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.2	08 0301-24	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
d.2	08 0303-02	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2x36[W], dławik-elektroniczny, raster paraboliczny, świetl. TL8 barwa 830 kl. energetyczna "	kpl.		
d.2	08 0502-10	9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
27	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z rastrem paabolicznym .2x36W - przykręcanych-przelotowych dławik elektroniczny.	kpl.		
d.2	08 0511-14	9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
28	KNR-W 5-	Przewody kabełkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² YDY 5 x 6 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinach z mocowaniem pojedynczo wistniejącym szybie instalacyjnym	m		
d.2	08 0214-03	2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
29	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.2	08 0401-05	12	aparat	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) zestaw "PEL", 2 x RJ-45 + 2 x DATA 230 V + 2 x ogolne 230 V	kpl.		
d.2	0403-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 5-	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych przykręcanych do betonu	szt.		
d.2	08 0309-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zwykłych 16A/230 V do kanałów 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNR AT-14	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m	m		
d.2	0101-07	12	m	12.00	
	z.sz. 2.4.			RAZEM	12.00
34	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy,	m		
d.2	0102-07	120	m	120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-14 d.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNR-W 5- d.2 08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie na konstr metal.- tabl. 2x24 modułów, z wyl. gl. modułowymi "WG" 100 [A] , z ochroną p/przep. IIst. Uc < 1,5 kV klasy "C" , zabezpiecz. typu "B" 16 A szt.12 , " B" 10 A szt. 2 + wyl. różnicowo-prądowe szt.1 4 , + lampki sygnalizac. szt.1 3 ,+ zaciski "N" , "PE" w szachcie instalacyjnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 5- d.2 08 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 YDYp, 3 x 2,5 mm2 i UTP 4x2x0,5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
39	KNR-W 5- d.2 08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, na istn. drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
40	KNR-W 5- d.2 08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYp 3 x 2.5 mm2 750/450 [V]	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
41	KNR-W 5- d.2 08 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]	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
42	KNR-W 5- d.2 08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		42	szt.żył	42.00	
				RAZEM	42.00
3		Prace kontrolno-pomiarowe			
43	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami technicznymi	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
44	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
46	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 4- d.3 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 4- d.3 03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
49	KNR-W 4- d.3 03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		19	pomiar	19.00	
				RAZEM	19.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	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
52 d.3	KNR 13-21 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