

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 1521 " 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 : 18.04. 2018r

Inwestor

Data opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont instalacji elektrycznej pokój nr 1521			
1	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-02				
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.00
2	KNR-W 5-08	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
d.1	0115-01- analogia- Rx0,5				
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02				
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
4	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.1	1134-01				
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNR-W 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-03				
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
6	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtyczkowych trójnikowych lub krzyżowych	szt.		
d.1	1148-02				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami rozpierającymi na podłożu betonowym	szt.		
d.1	1145-07				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 4-03	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1146-01				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.1	1149-01				
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt.		
d.1	1149-04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt.		
d.1	1149-05				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd telefonicznych n/t	szt.		
d.1	1122-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04				
		59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
14	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				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
d.1	1134-01				
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		Prace montażowe			
16	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych n/t z PCW o szer. podstawy 130x60mm, 2-dzielny typ kanału - osprzętowy na podłożu betonowym, kolor biały	m		
d.2	0115-03				
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
17	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" w istn. węzle sieciowym	szt.		
d.2	0108-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
d.2	0108-03				
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-14 d.2 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne- switch 24-portowy 1 G-bitowy do montażu w istn. szafie logicznej - węzeł nr 1513 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-03 d.2 1007-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 10 cm - śr. rury do 40 mm 42	otw. otw.	42.00	
				RAZEM	42.00
21	2 d.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) 27	kpl. kpl.	27.00	
				RAZEM	27.00
22	KNR-W 4-03 d.2 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 39	m m	39.00	
				RAZEM	39.00
23	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 39	m m	39.00	
				RAZEM	39.00
24	KNR-W 5-08 d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
25	KNR-W 5-08 d.2 0303-02	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 15	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
26	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg 16 A. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR-W 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2x36[W], dławik -elektroniczny , raster PAR, swietl. TL8 barwa 830 kl. energetyczna "A" 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR-W 5-08 d.2 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rasterem paabolicznym .2x36W - przykręcanych-przelotowych dławik elektroniczny 12	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR-W 5-08 d.2 0214-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² YDY 5 x 6 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo wistniejącym szybie instalacyjnym 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
30	KNR-W 5-08 d.2 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 12	aparat aparat	12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNR 5-08 d.2 0403-01	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 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR-W 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych przykręcanych do betonu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zwykłych 16A/230 V p/t 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
34	KNR AT-14 d.2 0101-07 z.sz. 2.4.	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel - wysokość ponad 2 m 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNR AT-14 d.2 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
36	KNR AT-14 d.2 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 4	szt. szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	RAZEM	4.00
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNR-W 5-08 d.2 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie na konstr metal.- tabl. 2x24 modułów, z wył. gl. "WG" 100 [A] FR 100, z ochroną p/przep. Ilst. Uc < 1,5 kV klasy "C" 1 kpl. , , zabezp. typu S "B" 16 A szt.24 ., S301" B" 10 A szt. 12 + wyl. roznicowo-pradowe szt.6, + lampki sygnalizac. szt.3 ,+ zaciski "N". , "PE" w szachcie instalacyjnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNR-W 5-08 d.2 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		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
40	KNR-W 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, na istn. drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
41	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 2.5 mm2 750/450 [V]	m		
		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
42	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]	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
43	KNR-W 5-08 d.2 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			
44	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami technicznymi	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	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
47	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
48	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR-W 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		19	pomiar.	19.00	
				RAZEM	19.00
52	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.00	
				RAZEM	30.00