
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany wykonawczy węzła ciepłego
ADRES INWESTYCJI : ul. Pustelnicka 35 Warszawa
INWESTOR : URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY - DZIELNICA PRAGA PÓŁNOC
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274 03-841 Warszawa
BRANŻA : instalacje elektryczne
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalowanie rozdzielnic elektrycznych			
1.1		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M5 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica kompletna wężła RWC zgodnie z projektem 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - skrzynka dla regulatora 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250 V n.t. hermetyczne 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty w zakresie oprav elektrycznych			
2.1		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav jarzeniowych hermetycznych 2x36W 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Roboty w zakresie kabli i przewodów instalacji elektrycznej			
3.1		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 61.00	m m	61.00	
				RAZEM	61.00
3.2		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
3.3		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RS 22 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.4		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RS 18 27.00	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
3.5	analogia	Ośłona kabli rurką karbowaną RKGL25 14.00	m m	14.00	
				RAZEM	14.00
3.6		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
3.7		Przykręcanie do gotowych otworów korytek K-50 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.8		Przykręcanie pokryw do korytek K-50mm 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
3.9		Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo 5x1,5 mm2 12.00	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
3.10		Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo 5x6,0 mm2 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
3.11		Przewody kabelkowe n.t. na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - YDYżo 3x1,5 mm2 37.00	m m	37.00	
				RAZEM	37.00

Lp.	Kod wg CPV	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.12		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 5x1,0 mm2 17.00	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
3.13		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 3x1,0 mm2 lub luzem 7.00	m m	 7.00	
				RAZEM	7.00
3.14		Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY 2x1,0 mm2 36.00	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
3.15		Przew.sterownicze ekranowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - LiYCY 2x1,0 mm2 20.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
3.16		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.17		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
3.18		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
3.19		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 - FeZn 25x2 23.00	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
3.20		Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.21		Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.22	kalk. własna	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 7-żyłowe Cu do 6 mm2 Rg i M x 1,6 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
3.23	analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty - masą ognioochronną w klasie EI 120 Rg x 2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4		Instalacyjne roboty elektryczne - pomiary pomontażowe			
4.1		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.2		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar · pomiar ·	 8.00	
				RAZEM	8.00
4.3		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.4		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.5		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod wg CPV	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
4.7	analogia	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym na prąd do 100 A - wyłączników silnikowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4.8		Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.9		Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników czasowych	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10		Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00
4.11		Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie - współzależnym	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
4.12		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		25	punkt	25.00	
				RAZEM	25.00