

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót elektrycznych i teletechnicznych w pomieszczenia 420
ADRES INWESTYCJI : ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa, Polska
INWESTOR : Wydział Mechatroniki Politechniki Warszawskiej
ADRES INWESTORA : ul. św. A. Boboli 8, 02-525 Warszawa, Polska

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Waldemar Matysiak
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		POKÓJ 420			
1.1	45310000-3	Roboty elektryczne			
1.1.1		Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1.	0201-05				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach (linia zasilająca do tablic przeznaczonych do demontażu)	m		
d.1.	0804-06				
1.1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego (instalacja oświetleniowa i gniazdowa)	m		
d.1.	1116-04				
1.1		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.	0501-06				
1.1		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku	szt.		
d.1.	0401-01				
1.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.1.2		Gniazda 230V			
6	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) przykręcane do cegły - przystosowane do prowadzenia jednocześnie kabli zasilających 230V i sygnałowych - internetowych. Szerokość ok. 100 mm	m		
d.1.	0110-04				
1.2	analogia	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (instalacja gniazdowa)	m		
d.1.	0212-02				
1.2		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
8	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.1.	0309-05				
1.2		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
d.1.	1208-01				
1.2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-03	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
d.1.	1208-02				
1.2		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
11	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.	1209-01				
1.2		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.1.	1209-02				
1.2		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	1205-05				
1.2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.	1205-06				
1.2					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		79	pomiar	79.000	
				RAZEM	79.000
1.1.		Oświetlenie			
3					
15	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.3		8*10	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, pod- łoże z cegły, przełącznik 2 biegunowy	wyp.		
d.1.	0405-04				
1.3	analogia	24	wyp.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
1.3		poz.15	m	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
1.3		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetleniowych na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w ceg- le	szt.		
d.1.	0301-20				
1.3	analogia	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu paneli LED 60W 120x 30 4000K	kpl.		
d.1.	0511-14	Wymagany poziom natężenia oświetlenia na stanowiskach pracy: 500 lx			
1.3	analogia	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.		Skrzynka bezpiecznikowa i WLZ			
4					
21	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm	m		
d.1.	0304-05	wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² (do tablic T1 i T2 z TS 5)			
1.4		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic T1 i T2 - kucie mechaniczne pod kołki rozp.plast. w podł. z cegły - tablica o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1.	0401-08				
1.4		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - 2 x12	szt.		
d.1.	0404-07				
1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		
d.1.	0408-01				
1.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.1.	0408-02				
1.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
d.1.	0408-04				
1.4	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.1.	0407-01	- Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym, 1-bieg. 16A			
1.4		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
d.1.	0407-01	- Wyłącznik główny			
1.4					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 1.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3 faz.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 1.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (zabezpieczenie lampek)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1. 5		Branża elektryczna - instalacja LAN			
31 d.1. 1.5	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (do montażu wiszącej szafki 19" 8U)	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 1.5	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla switcha	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 1.5	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1. 1.5	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Gniazda RJ45 kat.6a mocowane w kanale PCV.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
35 d.1. 1.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.1. 1.5	KNR AT-14 0107-06	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji natynkowej na kanale kablowym	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
37 d.1. 1.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
38 d.1. 1.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.1. 1.5	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z do szafki RACK	wyp.		
		40	wyp.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.1. 6		Zasilanie klimatyzatorów			
40 d.1. 1.6	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na konstrukcji lub w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² (do jednostek wewnętrznych klimatyzatora z TS 5)	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
41 d.1. 1.6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia, zabezpieczenie bezpiecznikowe DO2 do tablic T1, T2 oraz do klimatyzatorów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.1. 1.6	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polinitowej pod zaciski lub śruby (klimatyzatory i tablice T1 i T2)	pod- łącz.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	pod- łącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.1. 1.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) przykręcane do cegły. Szerokość 60 x 40 mm (przewody zasilające do klimatyzatorów)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000