
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A
45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK F
45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie wielobranżowego projektu przebudowy węzłów sieci oraz okablowania dla Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu, ul. Czechosłowacka 27, 61- 459 Poznań
INWESTOR : Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61- 459 Poznań, ul. Czechosłowacka 27
BRANŻA : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
DATA OPRACOWANIA : 06.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A	1	5
1.1		Rozbudowa rozdzielnic RGA(EA). Zasilacz UPS	1	5
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK F	6	45
2.1		Rozdzielnice i UPS	6	28
2.2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	29	41
2.3		Instalacja połączeń wyrównawczych	42	43
2.4		Pomiary	44	44
2.5		Prace uzupełniające	45	45

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK A			
1.1			Rozbudowa rozdzielnic RGA(EA). Zasilacz UPS			
1 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C63A w rozdzielnic RGA)EA	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B50A w rozdzielnic RP-A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RP>zasilacz UPS1 Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x10,0; 750 V 15	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
4 d.1. 1	STE 01.01	KNNR 5 0303-10	Puszka odgałęźna natynkowa z zaciskami do przewodów 3x16mm IP44	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Przeniesienie UPS z pom 21/F, konfiguracja i uruchomienie zasilacza UPS: Legrand, Daker DK	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK F			
2.1			Rozdzielnice i UPS			
6 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RKF1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RKF2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.2. 1		KNNR 5 0405-06	Ogranicznik przepięć DSH TNS 255 w obudowie RN55 12M	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-06	Rozłącznik 3P 160A w obudowie nt z możliwością blokady dźwigni kłódką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0405-09	Zasilacz UPS 3/1 8 kVA z podwójną konwersją w technologii VFI-SS-111 do zabudowy w szafie rack z podtrzymaniem min. 30' przy obciążeniu 4,5 kW dla szaf F1 i F2 np.: zasilacz UPS SRT8KXLIRM, 1 szt, Baterie akumulatorów: SRT192BP2RM, 1 szt, obciążenie [1,12kN+ 0,91kN=2,03kN], czujniki temperatury współpracujące z kartą zarządzania, oprogramowanie do automatycznego zamykania maszyn wirtualnych (hostów: vmware, microsoft oraz guest OS: Microsoft Windows Server 2012R2, 2016, 2019)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.2. 1	STE 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie zasilacza UPS	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
12 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0303-10	Puszka odgałęźna natynkowa z zaciskami do przewodów 3x16mm IP44	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.14)*2	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
14 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt KP100 (wspornik+mocowanie)</i> poz.15	szt.		
				szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
15 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe KP100</i> 4+10	m		
				m	14,000	
					RAZEM	14,000
16 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
17 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RGF(TGB)>RKF1 <i>Kabel elektroen.miedz. YKXS 5x35; 0,6/1 kV</i> 32+4+10	m		
				m	46,000	
					RAZEM	46,000
18 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
19 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.18	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
20 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych RGF(TGB)>RKF2 <i>Kabel elektroen.miedz. YKXS 5x10; 0,6/1 kV</i> 46	m		
				m	46,000	
					RAZEM	46,000
21 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
22 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.21	szt.żył	10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RKF1>zasilacz UPS1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i> 11	m		
				m	11,000	
					RAZEM	11,000
24 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RKF1>bypass UPS1 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x16;0,6/1 kV</i> 11	m		
				m	11,000	
					RAZEM	11,000
25 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RKF1>zasilacz UPS2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i> 13	m		
				m	13,000	
					RAZEM	13,000
26 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RKF1>bypass UPS2 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x16;0,6/1 kV</i> 13	m		
				m	13,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,000
27 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RKF1>jednostka zewnętrzna klimatyzacji Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
28 d.2. 1	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RKF1>zasilacz KD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
2.2			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
29 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.33+poz.34)*2	szt.		
				szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
30 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.35	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.29/2	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
32 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			poz.30	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką podwójną	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
35 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa A1A wg legendy	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
37 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa EW2 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RKF1>oświetlenie ogólne Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RKF1>oświetlenie awaryjne <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
40 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RKF1>gniazdka wtykowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
41 d.2. 2	STE 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu RKF2>gniazdka wtykowe <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
2.3			Instalacja połączeń wyrównawczych			
42 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Zacisk uziemiający (listwa) w obudowie	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2. 3	STE 01.01	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur <i>Przewód miedziany LY 16 mm², 750 V</i> 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
2.4			Pomiary			
44 d.2. 4	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Prace uzupełniające			
45 d.2. 5	STE 01.01	kalk. własna	Przebicia i przekucia z zabezpieczeniami ppoż	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000