

2024-02-05

Zamawiający:

POLITECHNIKA WARSZAWSKA FILIA W PŁOCKU
UL. ŁUKASIEWICZA 17
09-400 PŁOCK

Przedmiar robót

Nazwa Inwestycji: DOSTOSOWANIE BUDYNKU DOMU STUDENCKIEGO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ PRZY UL. DOBRZYNSKIEJ 5 DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW POŻAROWYCH ETAP VI

Rodzaj robót: Elektryczne - Teletechniczne

Podstawa opracowania: KNR 5-06, KNR AL-01, KNNR 5, KNR 5-08, AW, KNNR 9

Sporządził:
Rafał Macek

Sprawdził:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. System SSP

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Elementy

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061601-06-020	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na podłożu z cegły - moduł do centrali SSP 8wy krotność= 1,000	szt	3,000
2	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	1,000
3	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0109-02-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah krotność= 1,000	szt	1,000
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-020-020	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - siłownik do okna trójprzewodowy krotność= 1,000	szt	44,000
5	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0601-07-020	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) współczynnik do R 0,3 krotność= 1,000	szt	1,000

2. Kable

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080201-03-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechan. Przykręcenie uchwytów do kołków plastik., podłoże betonowe Współczynnik do R=0,2 krotność= 1,000	m	195,000

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z mocowan.pojed.Łączny przekrój żył 6Cu,12Al mm2 Przewody kabelkowe HTKSH PH 90 2*2*1 krotność= 1,000	m	80,000
8	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z mocowan.pojed.Łączny przekrój żył 6Cu,12Al mm2 Przewody kabelkowe HDGS 3x2,5 krotność= 1,000	m	15,000
9	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytych bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z mocowan.pojed.Łączny przekrój żył 6Cu,12Al mm2 Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2*2*1 krotność= 1,000	m	80,000
10	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	Dokumentacja powykonawcza krotność= 1,000	kpl	1,000

2. System DSO

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Urządzenia węzłowe

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060104-06-020	Instalowanie stojaków sterujących-panelowych o 16 panelach na podłożu betonowym Sterownik systemu krotność= 1,000	szt	1,000
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060203-04-020	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy na podłożu drewnianym. Wzmacniacz 600W, 8 kanałowy krotność= 1,000	szt	2,000
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060102-07-020	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 8 wejściach do zestawu sterującego Stacja wywoławcza desktop krotność= 1,000	szt	1,000
14	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060102-07-020	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 8 wejściach do zestawu sterującego Stacja wywoławcza naścienna krotność= 1,000	szt	1,000

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060102-08-020	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 12 wejściach do zestawu sterującego krotność= 1,000	szt	2,000
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061602-09-020	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń typu SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Zasilacz krotność= 1,000	szt	1,000
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060105-01-020	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących. Instalowanie odbiornika radiowego do zestawu moduł końca linii krotność= 1,000	szt	30,000
18	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0114-04-020	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE krotność= 1,000	szt	30,000
19	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060803-06-020	Instalowanie głośników wewnętrznych o mocy 10 W w obudowach zwykłych na ścianie z cegły krotność= 1,000	szt	599,000
20	wg nakładów rzeczowych AW-090	Szafa zasilania do systemu DSO z podtrzymaniem na 24h, 600x600 36U, 1 x 160Ah/12V krotność= 1,000	kpl	1,000

2. Kable

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły krotność= 1,000	szt	39,000
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-06040-020	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły krotność= 1,000	szt	19,000
23	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080201-03-040	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża sprzętem mechan. Przykręcenie uchwytów do kołków plastik., podłoże betonowe Współczynnik do R=0,3 krotność= 1,000	m	4 440,000
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton YnTKSYekw 2*2*1 krotność= 1,000	m	200,000

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z mocowan.pojed.Łączny przekrój żył 6Cu,12Al mm2 Przewody kabelkowe HTKSH PH 90 1*2*1 krotność= 1,000	m	4 700,000
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080214-03-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinit.układane na gotowych uchwytach bezśrubowych,w korytkach i na drabinkach z umocow.pojed.Łączny przekrój żył 24Cu,40Al mm2 HDGs PH 90 5x6 krotność= 1,000	m	40,000
27	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż uszczelnien P-poż krotność= 1,000	kpl	1,000

3. Instalacja zasilania elektrycznego

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 90803-040-040	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych w rurach osłonowych,blokach betonowych lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-O FE 180/E90 1x240 RMC 1KV krotność= 1,000	m	45,000
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-O FE 180/E90 1x120 RMC 1KV bęben krotność= 1,000	m	120,000
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-030-040	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-O FE 180/E90 5x25 RMC 1KV bęben krotność= 1,000	m	30,000
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-050-020	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg wyłącznik mocy z cewką wyzwalacza 400A krotność= 1,000	szt	2,000
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg krotność= 1,000	szt	8,000
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-040-090	Złącza kablów typu Z-22 Analogia tablica typu ZK2+P wyposażona (przekładniki, zabezpieczenia, podstawy dla 400A krotność= 1,000	kpl	1,000

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych analiza własna-090	<i>Demontaż i uporządkowanie zdemontowanych odpływów w RG</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	<i>1,000</i>
35	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	<i>Przeniesienie liczników zgodnie z warunkami wydanymi przez ZE</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	<i>1,000</i>
36	wg nakładów rzeczowych Analiza własna-090	<i>Pomiary i testy</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>kpl</i>	<i>1,000</i>

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	410,8533
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	160,3710
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	71,1189
4.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	29,9393
5.	0	332	Monter urządzeń radiostacyjnych II	r-g	641,4544
6.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	240,6505
7.	0	334	Monter urządzeń radiostacyjnych IV	r-g	91,5272
8.	0	999	robocizna	r-g	495,5487
			Robocizna pomocnicza		
			Razem:		2 141,4632

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	1	90	Akumulator 2Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt	1,0000
2.	0	1050002	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,7500
3.	1	AW0005	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym	szt	30,0000
4.	1	759965	Certyfikowane elementy mocujące do przewodów	szt	13 807,5000
5.	1	AW0021	Głośnik ścienny w obudowie 6W metalowy kwadratowy	szt	599,0000
6.	1	80ds	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-O FE 180/E90 1x120 RMC 1KV bęben	m	124,8000
7.	1	8099ew	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-O FE 180/E90 1x240 RMC 1KV	m	46,8000
8.	1	809sx	Kabel energetyczny ognioodporny (N)HXH-O FE 180/E90 5x25 RMC 1KV bęben	m	31,2000
9.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	13 807,5000
10.	1	AW0025	Masa do uszczelnień P-poż	kpl	1,0000
11.	1	AW0001	Moduł do centrali SSP 8wy	szt	3,0000
12.	1	AW0019	Moduł końca linii	szt	30,0000
13.	1	AW0020	Obudowa modułu końca linii	szt	30,0000
14.	1	lAW0002	Obudowa płytki końca linii	szt	30,0000
15.	1	AW0002	obudowa wraz z wyposażeniem SSP	szt	1,0000
16.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	12,0000
17.	1	709dx	przekładniki	szt	8,0000
18.	1	5204	Przewody kabelkowe HDGS 3x2,5	m	15,6000
19.	1	lll911	Przewody kabelkowe HTKSH PH 90 1*2*1	m	4 888,0000
20.	1	1911	Przewody kabelkowe HTKSH PH 90 2*2*1	m	83,2000
21.	1	7959911	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2*2*1	m	291,2000
22.	1	795999cd	Przewód HDGs PH 90 5x6	m	41,6000
23.	1	AW0004	Rozszerzenie stacji wywoławczej, 12 przycisków	szt	2,0000
24.	1	709s	siłownik do okna trójprzewodowy	szt	44,0000
25.	0	8490501	Spirytus denaturowy	dm3	0,6000
26.	0	8220405	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem	kg	0,1860
27.	1	AW0003	Stacja wywoławcza desktop	szt	1,0000
28.	1	sAW0003	Stacja wywoławcza naścienna	szt	1,0000
29.	1	AW0009	Sterownik systemu	szt	1,0000
30.	1	AW0018	Szafa zasilania do systemu DSO z podtrzymaniem na 24h, 600x600 36U, 1 x 160Ah/12V	kpl	1,0000
31.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	12,0000

1	2	3	4	5	6
32.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4000
33.	1	759	tablica typu ZK2+P wyposażona (przekładniki, zabezpieczenia, podstawy dla 400A	kpl	1,0000
34.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	7,9650
35.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	8,0000
36.	1	709da	wyłącznik mocy z cewką wyzwacza 400A	szt	2,0000
37.	1	AW0016	Wzmacniacz 600W, 8 kanałowy	szt	2,0000
38.	1	AW0017	Zasilacz wielofunkcyjny, EN54-4	szt	1,0000
			Materiały pomocnicze		
			Razem:		

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit
1	2	3	4	5	6
1.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,0800
2.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0800
3.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,8000
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,6080
5.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,0800
			Sprzęt pomocniczy		
			Razem:		

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	System SSP
1.	Elementy
2.	Kable
2.	System DSO
1.	Urządzenia węzłowe
2.	Kable
3.	Instalacja zasilania elektrycznego