
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa infrastruktury społecznej służącej wsparciu osób niepełnosprawnych - modernizacja sali konferencyjnej w budynku Starostwa Powiatowego w Sokółce
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego 8 16-100 Sokółka
INWESTOR : Powiat Sokólski
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 8, 16-100 Sokółka
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : elektryczna - inst. elektryczna, inst. multimedialna
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2016 rev.2 25.01.2018

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2016 rev.2 25.01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe.			
1	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż różnego rodzaju opraw oświetleniowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR-W 4-03 d.1 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3	KNR-W 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR-W 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje elektryczne. Instalacja gniazdowa, siłowa i oświetleniowa.			
5	KNNR 5 d.2 0406-01	Montaż w rozdzielnicach głównej budynku - Rozłącznik bezpiecznikowy - zasilanie central	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7	KNNR 5 d.2 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
8	KNNR 5 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
9	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
10	KNR 5-08 d.2 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
11	KNR 4-03 d.2 1001-30	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNR 5-08 d.2 0108-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - do PEL	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR 4-03 d.2 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym - 3 PEL x 5dm ³	dm ³		
		15	dm ³	15,000	
				RAZEM	15,000
15	KNNR 5 d.2 0303-10	Puszka montowana w podłodze	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-08 d.2 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR-W 5-08 d.2 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNR 5-08 d.2 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
23	KNR 5-08 d.2 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
24	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
25	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
26	KNR 5-08 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNR 5-08 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
28	KNR 5-08 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
29	KNR 5-08 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
30	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
31	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - analogia	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - analogia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - analogia	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw - analogia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 5-08 d.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paska LED - analogia	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
36	KNR 5-08 d.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paska LED - analogia	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNR 5-08 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,000
3		Pomiary, sprawdzenia, uruchomienia.			
38	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1301-01	3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.3	1301-02	5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia 1 punktowo	punkt		
d.3	1201-01	- dla oświetlenia wewnętrznego	punkt	20,000	
		- około 20 punktów			
		20			
				RAZEM	20,000
4		Dokumentacja			
41		Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.4	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja internetowa			
42	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40	m		
d.5	0207-03	mm2) wciągane do rur	m	400,000	
		400			
				RAZEM	400,000
43	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.5	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - analogia	szt.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
6		System projekcji sala 0/5			
44		Montaż telewizora	szt.		
d.6	kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45		Montaż urządzeń instalacji HDMI, VGA, konfiguracja, podłączenie, instalacje,	szt.		
d.6	kalk. własna	zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
7		System nagłośnienia sala 0/5			
46		Montaż urządzeń nagłośnienia, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakoń-	szt.		
d.7	kalk. własna	czenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
8		System sterowania sala 0/5			
47		Montaż urządzeń systemu sterowania, konfiguracja, podłączenie, instalacje,	szt.		
d.8	kalk. własna	zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	303,9802
2.	Montaż urządzeń nagłośnienia, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie'	r-g	1,0000
3.	Montaż urządzeń nagłośnienia, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie"	r-g	1,0000
4.	Montaż urządzeń instalacji HDMI, VGA, konfiguracja, podłączenie, instalacje, zakończenie połączeń kablowych, konfiguracja urządzeń, sprawdzenie"	r-g	1,0000
5.	Programowanie paneli dotykowych, jednostki centralnej, konfiguracja pod potrzeby sterowania salą konferencyjną	r-g	1,0000
RAZEM			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P, 35A, Z-SLS/CB/3	szt	2,0000		2,0000					
2.	zasilacz do pasków LED 24W 75W	szt.	12,0000		12,0000					
3.	oprawa p/t typu downlight ze źródłem światła LED 3000lm 76st 4000K współpracująca z DALI	szt.	8,0000		8,0000					
4.	oprawa awaryjna typu oczko LED z modulem awaryjnym min. 1h	szt.	3,0000		3,0000					
5.	oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem z modulem awaryjnym min. 1h	szt.	2,0000		2,0000					
6.	Moduł HDMI do puszki podłogowej	szt.	2,0000		2,0000					
7.	Moduł VGA do puszki podłogowej	szt.	2,0000		2,0000					
8.	Moduł audio do puszki podłogowej	szt.	2,0000		2,0000					
9.	Punkt dostępowy transmisji bezprzewodowej dla systemu sterowania, pracujący w standardzie IEEE 802.11b/g/n z prędkością do 300 Mbps, antena 2dBi wbudowana, wewnętrzna, zasilanie PoE, obsługa IEEE 802.11b/e/g/i/n, IEEE 802.1d/q, IEEE 802.3af/u	szt.	1,0000		1,0000					
10.	Okablowanie HDMI'	szt.	1,0000		1,0000					
11.	Okablowanie VGA'	szt.	1,0000		1,0000					
12.	Okablowanie audio + głośnikowe'	szt.	1,0000		1,0000					
13.	Okablowanie mikrofonowe'	szt.	1,0000		1,0000					
14.	Okablowanie połączeniowe UTP'	szt.	1,0000		1,0000					
15.	Głośnik sufitowy dwudrożny, bezramkowy, 20W/100V, SPL 1W/1m 86dB, zakres częstotliwości 60 Hz – 20 kHz	szt.	2,0000		2,0000					
16.	oprawa n/t typu raster ze źródłem światła LED 6400lm 4000K	szt.	4,0000		4,0000					
17.	Wzmacniacz dwustrefowy audio w technologii 100V – moc wyjściowa RMS 2x60W/100V; zakres przenoszonych częstotliwości: od 10 Hz do 40 kHz (-0,5 dB), THD <0,05%, S/N >100dB (A-ważony), systemy zabezpieczeń: prądu stałego, termiczne, przeciw przesterowaniom, przeciw przepięciom, przeciw zwarciom, chłodzenie: konwekcyjne, brak wentylatora, przystosowany do pracy 24/7	szt.	1,0000		1,0000					
18.	Panel ścienny z ekranem dotykowym z zaprogramowanymi funkcjami sterowania podstawowymi funkcjami sali (oświetlenie, zaciemnienie, ekran projekcyjny, załączanie wyłączanie projektora), ramka stalowa, montaż podtynkowy	szt.	1,0000		1,0000					
19.	Telewizor LED o rozdzielczości 3840 x 2160, wbudowane głośniki 2 x 10W,	szt.	1,0000		1,0000					
20.	Uchwyt ścienny do TV	szt.	1,0000		1,0000					
21.	Przylącze ścienne za telewizorem z kompletem sygnałów	szt.	1,0000		1,0000					
22.	Scaler prezentacyjny – wejścia: 4 x HDMI, 2 x VGA, 6 x audio liniowe, 2 x wejście mikrofonowo – liniowe z zasilaniem phantom + 48V; wyjścia: 2 x HDMI, 4 wyjścia stereo sygnału audio z HDMI, port sterowania Lan i RS232	szt.	1,0000		1,0000					
23.	konwerter RS232/IR	szt.	1,0000		1,0000					
24.	Panel bezprzewodowy do sterowania funkcjonalnością sal (obsługa projekcji, nagłośnienia, zaciemnienia) – rozdzielczość 1920x1200, przekątna 10,1", multi-touch 10 punktów, łączność WiFi, Bluetooth v4.0, pamięć RAM 2GB, dostępna pamięć 16GB, bateria o pojemności 7000mAh, obsługa kart microSD do 128GB	szt.	1,0000		1,0000					
25.	Aplikacja wizualizacyjna na potrzeby sterowania funkcjami sal (obsługa oświetlenia, zaciemnienia, projektorów, ekranów elektrycznych, matryc) – instalacja na panel bezprzewodowy	szt.	1,0000		1,0000					
26.	pasek LED 4,8W/m, biały	szt.	135,0000		135,0000					
27.	pasek LED 14,4W/m, RGB	szt.	30,0000		30,0000					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
28.	gniazdo rj45 do puszeki podłogowej	szt.	6,1200		6,1200					
29.	gniazdo natynkowe 2P+Z	szt.	1,0200		1,0200					
30.	gniazdo podtynkowe 2P+Z	szt.	3,0600		3,0600					
31.	puszka podłogowa kompletna + 3 gniazda 230V	szt.	3,0000		3,0000					
32.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	3,0000		3,0000					
33.	rury winidurkowe 47mm	m	31,2000		31,2000					
34.	rura winidurkowa 22	m	52,0000		52,0000					
35.	rura winidurkowa 25	m	52,0000		52,0000					
36.	puszka odgałęźna n/t PO-75x75 IP42	szt.	5,0000		5,0000					
37.	kanal instalacyjny 60	m	30,0000		30,0000					
38.	uchwyt do rury 22	szt.	105,0000		105,0000					
39.	uchwyt do rury 25	szt.	105,0000		105,0000					
40.	Przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	306,8000		306,8000					
41.	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m	228,8000		228,8000					
42.	Przewód UTP kat.5e PVC	m	416,0000		416,0000					
43.	Przewód YKYżo 5x2,5 mm2	m	124,8000		124,8000		ICB_ SRED- NIE			
44.	kołki kotwiące	szt.	34,0000		34,0000					
45.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	81,0000		81,0000					
46.	materiały pomocnicze	zł								
RAZEM										

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------