

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont terenów zielonych kampusu ZUT w zakresie instalacji elektrycznych  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Szwoleżerów - Piastów  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski  
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2017

Poziom cen : 1 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS z narzutami (Promocja)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>FURTKI WEJŚCIOWE DO CAMPUSU ZUT</b>						
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
d.1	0401-21							
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/aparat	r-g	0.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	0.1200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa cyfrowa obmiar = 1 szt	szt					
d.1	0406-01							
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bramotel 1 szt. - Sposoby połączenia: SIP lub za pośrednictwem SIP Proxy serwera, Zasilanie: PoE (IEEE 802.3 af), Wspierane protokoły: SIP 2.0 (RFC 3261) /TCP/IP/UDP, RTP/HTTP/ARP, ICMP, DHCP DNS, TFTP, NTP; Kodowanie głosu : G.711(A/u-law); Jeden przycisk szybkiego wybierania; Jeden przekaznik bezpotencjałowy NO/NC; Stopień ochrony: min. IP 53; Wandalooodporność: IK 10	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Switch PoE obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0302-01							
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	7.8700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Switch PoE 1 szt. - zarządzalny, 24 porty 10/100 PoE+, 4 porty 10/100/1000, 2 porty SFP, montaż w szafie RACK 19", budżet mocy na PoE min 180 W, obsługiwane standardy: IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3d, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z; zarządzanie Syslog, SNMP v2c, SNMP v3, SMTP, RMON 1, SNMP v1, RMON 2, Manager, RMON 3, CLI (wiersz poleceń), RMON 9	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0302-01							
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt.	r-g	7.8700	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kontroler KD 1 szt.- Kontroler jednego przejścia zgodny z oprogramowaniem Entrypass ; Wsparcie dla dwóch czytników 12V/500 mA; Port czytnika: Wiegand; Pamięć kart: 100000; Zasilanie: PoE (IEEE 802.3 af); Porty komunikacyjne: RS485, Ethernet 10/100; Kodowanie transmisji AES 128 bit, Dedykowana obudowa metalowa z zamkiem i tamperem, zasilacz, akumulator 7Ah 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR AL-01 d.1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	5.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czytnik kart Mifare 1 szt. - Zasilanie 12VDC; pobór prądu <150 mA, Sygnalizacja LED i brzęczyk, Odczyt kart Mifare, Format danych: Wiegand 26/34bit, instalacja wewnętrzna/zewnątrzna 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 5-08 d.1 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/aparat	r-g	0.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	0.1200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR AL-01 d.1 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Samozamykacz 1 szt. - montaż nawierzchniowy górny z ramieniem, regulacja siły zamykania płynna zaworem, funkcja dociskania końcowego realizowana płynnie zaworem 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 5-08 d.1 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/aparat	r-g	0.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	0.2400	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR AL-01 d.1 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.4300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elektrozaczep rewersyjny, zasilanie 12 VDC, pobór prądu <200mA 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR AL-01 d.1 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - przycisk wyjścia obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.4300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia - nawierzchniowy z jednym stykiem NO/NC, metalowa obudowa, wykona- nie zewnętrzne. 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR AL-01 d.1 0304-07 analogia	Montaż słupka do przycisku wyjścia obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.16 r-g/szt	r-g	7.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Słupek do przycisku wyjścia 2 m , ocynkowany, malowany proszkowo 1 szt./szt	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 5-08 d.1 0401-21	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	apara- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/aparat	r-g	0.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/aparat	kg	0.1200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR AL-01 d.1 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - zamek elektromechaniczny (bloko- wy) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.51 r-g/szt	r-g	2.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zamek do furtki 1 szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR AL-01 d.1 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elemen- tów blokujących obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/szt	r-g	2.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 SST -1.1.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	2.0300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-450/750V 3x1mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR-W 5-08 d.1 0212-01 SST -1.1.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 2*50 = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	4.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 1.04 m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	2.1120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e żelowany 1.04 m/m	m	62.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.0560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm <sup>2</sup> (YKY) 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	67.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 d.1 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 7 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5341	0.0000		0.00	
3*		Woda z rurociągów 0.021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1470	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Wibrator podgrzałny do 130kg 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 d.1 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m	r-g	6.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 50mm 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.3780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.008 m-g/m	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	1.6135	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY) 1.04 m/m	m	36.4000	0.0000		0.00	
3*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	14.7000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach	m					
d.1	0707-01	kablowych ręcznie obmiar = 2*35 = 70.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	3.2270	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e żelowany 1.04 m/m	m	72.8000	0.0000		0.00	
3*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	29.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

FURTKI WEJŚCIOWE DO CAMPUSU ZUT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł