

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stanowisk dydaktyczno-edukacyjnych w laboratorium Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Budynek Wydziału Kształtowania Środowiska i Rolnictwa przy ul. Papierza Pawła VI nr 1 w Szczecinie
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 70-310 Szczecin
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Wszytko
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

:

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE AKPiA i BMS DLA STANOWISK DYDAKTYCZNO-EDUKACYJNYCH			
1.1		Zakup i montaż instalacji elektrycznej AKPiA i BMS dla stanowiska dydaktyczno-edukacyjnego Nr 3			
d.1.1	1 KNNR 5 0406-04 kalk. własna	Automatyka obiektowa, czujniki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
d.1.1	2 KNNR 5 1105-08	Koryto siatkowe z uchwytami 16	m m	 16.000	 16.000
d.1.1	3 KNNR 5 0209-05	Przewody zasilające układane na korytkach 64	m m	 64.000	 64.000
d.1.1	4 KNNR 5 0209-05	Przewody sterujące układane na korytkach 64	m m	 64.000	 64.000
d.1.1	5 KNR AL-01 0701-01 kalk. własna	Stanowisko wizualizacji procesu - komputer PC <i>Stanowisko wizualizacji procesu - komputer PC</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
d.1.1	6 KNR AL-01 0702-04 kalk. własna	Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie <i>Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.2		Zakup i montaż instalacji elektrycznej AKPiA i BMS dla stanowiska dydaktyczno-edukacyjnego Nr 4			
d.1.2	7 KNNR 5 0406-04 kalk. własna	Automatyka obiektowa, czujniki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
d.1.2	8 KNNR 5 1105-08	Koryto siatkowe z uchwytami 17	m m	 17.000	 17.000
d.1.2	9 KNNR 5 0209-05	Przewody zasilające układane na korytkach 63	m m	 63.000	 63.000
d.1.2	10 KNNR 5 0209-05	Przewody sterujące układane na korytkach 64	m m	 64.000	 64.000
d.1.2	11 KNR AL-01 0701-01 kalk. własna	Stanowisko wizualizacji procesu - komputer PC <i>Stanowisko wizualizacji procesu - komputer PC</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
d.1.2	12 KNR AL-01 0702-04 kalk. własna	Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie <i>Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie</i> 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
1.3		Zakup i montaż przyłącza elektrycznego wraz z osprzętem			
d.1.3	13 KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
d.1.3	14 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3*0.4	m ³ m ³	 1.200	 1.200
d.1.3	15 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz. 14	m ³ m ³	 1.200	 1.200
d.1.3	16 KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
d.1.3	17 KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 5 prętów po 6m każdy 5*6	m m	 30.000	 30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1.3 0408-03 analogia	Montaż szyny wyrównawczej	szt.	RAZEM	30.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1.3 0404-02 kalk. własna	Szafka zasilająca RGL	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1.3 0209-05	Zasilanie rozdzielnicy R8	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
21	KNNR 5 d.1.3 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica pracowni, laboratorium R8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Zakup i montaż układu sterowania nadrzędnego			
22	KNNR 5 d.1.4 0406-04 kalk. własna	Sterownik PLC wej/wej z wyposażeniem i czujnikami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1.4 1105-08	Koryto siatkowe z uchwytyami	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 5 d.1.4 0209-05	Przewody zasilające układane na korytkach	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
25	KNNR 5 d.1.4 0209-05	Przewody sterujące układane na korytkach	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
26	KNNR 5 d.1.4 0404-04 analogia	Szafa Rack z wyposażeniem, ruterem, UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.1.4 0701-01 kalk. własna	Stanowisko wizualizacji procesu - desktop PC <i>Centralne stanowisko wizualizacji procesu - desktop PC</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.1.4 0702-04 kalk. własna	Licencja Enterprise Server SW-ES-BASE-0	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.1.4 0702-04 kalk. własna	Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie <i>Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE AKPiA I BMS DLA STANOWISK DYDAKTYCZNO-EDUKACYJNYCH				
1.1		Zakup i montaż instalacji elektrycznej AKPiA i BMS dla stanowiska dydaktyczno-edukacyjnego Nr 3				
1 d.1. 1	KNNR 5 0406-04 kalk. własna	Automatyka obiektowa, czujniki	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNNR 5 1105-08	Koryto siatkowe z uchwytami	m	16	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNNR 5 0209-05	Przewody zasilające układane na korytkach	m	64	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNNR 5 0209-05	Przewody sterujące układane na korytkach	m	64	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNR AL-01 0701-01 kalk. własna	Stanowisko wizualizacji procesu - komputer PC <i>Stanowisko wizualizacji procesu - komputer PC</i>	kpl.	1	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNR AL-01 0702-04 kalk. własna	Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie <i>Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie</i>	kpl.	1	0.00	0.00
1.2		Zakup i montaż instalacji elektrycznej AKPiA i BMS dla stanowiska dydaktyczno-edukacyjnego Nr 4				
7 d.1. 2	KNNR 5 0406-04 kalk. własna	Automatyka obiektowa, czujniki	szt.	1	0.00	0.00
8 d.1. 2	KNNR 5 1105-08	Koryto siatkowe z uchwytami	m	17	0.00	0.00
9 d.1. 2	KNNR 5 0209-05	Przewody zasilające układane na korytkach	m	63	0.00	0.00
10 d.1. 2	KNNR 5 0209-05	Przewody sterujące układane na korytkach	m	64	0.00	0.00
11 d.1. 2	KNR AL-01 0701-01 kalk. własna	Stanowisko wizualizacji procesu - komputer PC <i>Stanowisko wizualizacji procesu - komputer PC</i>	kpl.	1	0.00	0.00
12 d.1. 2	KNR AL-01 0702-04 kalk. własna	Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie <i>Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie</i>	kpl.	1	0.00	0.00
1.3		Zakup i montaż przyłącza elektrycznego wraz z osprzętem				
13 d.1. 3	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	5	0.00	0.00
14 d.1. 3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3*0.4 = 1.200	0.00	0.00
15 d.1. 3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	poz.14 = 1.200	0.00	0.00
16 d.1. 3	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	5	0.00	0.00
17 d.1. 3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 5 prętów po 6m każdy	m	5*6 = 30.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	KNNR 5 d.1. 0408-03 3 analogia	Montaż szyny wyrównawczej	szt.	1	0.00	0.00
19	KNNR 5 d.1. 0404-02 3 kalk. własna	Szafka zasilająca RGL	szt.	1	0.00	0.00
20	KNNR 5 d.1. 0209-05 3	Zasilanie rozdzielnicy R8	m	42	0.00	0.00
21	KNNR 5 d.1. 0404-02 3 kalk. własna	Rozdzielnica pracowni, laboratorium R8	szt.	1	0.00	0.00
1.4		Zakup i montaż układu sterowania nadrzędnego				
22	KNNR 5 d.1. 0406-04 4 kalk. własna	Sterownik PLC wej/wej z wyposażeniem i czujnikami	kpl.	1	0.00	0.00
23	KNNR 5 d.1. 1105-08 4	Koryto siatkowe z uchwytami	m	16	0.00	0.00
24	KNNR 5 d.1. 0209-05 4	Przewody zasilające układane na korytkach	m	64	0.00	0.00
25	KNNR 5 d.1. 0209-05 4	Przewody sterujące układane na korytkach	m	64	0.00	0.00
26	KNNR 5 d.1. 0404-04 4 analogia	Szafa Rack z wyposażeniem, ruterem, UPS	szt.	1	0.00	0.00
27	KNR AL-01 d.1. 0701-01 4 kalk. własna	Stanowisko wizualizacji procesu - desktop PC <i>Centralne stanowisko wizualizacji procesu - desktop PC</i>	kpl.	1	0.00	0.00
28	KNR AL-01 d.1. 0702-04 4 kalk. własna	Licencja Enterprise Server SW-ES-BASE-0	kpl.	1	0.00	0.00
29	KNR AL-01 d.1. 0702-04 4 kalk. własna	Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie <i>Oprogramowanie, Wizualizacja, Uruchomienie, Szkolenie'</i>	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE AKPiA I BMS DLA STANOWISK DYDAKTYCZNO-EDUKACYJNYCH						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł