

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie kampusu Akademi z farmy fotowoltaicznej
ADRES INWESTYCJI : 64-920 Piła, ul. Podchorążych 10
INWESTOR : Akademia Nauk Stosowanych im. Stanisława Staszica w Pile
ADRES INWESTORA : 64-920 Piła, ul. Podchorążych 10

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ANS Piła - zasilanie obiektów kampusu z farmy fotowoltaicznej					
1		Linia kablowa nn 0,4kV			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 90*0.4*0.8	m ³ m ³	28.800	28.800
				RAZEM	28.800
2 d.1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 31*0.4*0.8	m ³ m ³	9.920	9.920
				RAZEM	9.920
3 d.1.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 12	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
4 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 90*0.4*0.5	m ³ m ³	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
5 d.1.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 31*0.4*0.5	m ³ m ³	6.200	6.200
				RAZEM	6.200
6 d.1.1	KNNR 6 0302-01	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m ² m ²	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
7 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (0,1m + 0,2m) 121*3	m m	363.000	363.000
				RAZEM	363.000
8 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm - SRS 160 niebieska 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
9 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.160 mm - DVK 160 niebieska 24	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 121*0.4*0.3	m ³ m ³	14.520	14.520
				RAZEM	14.520
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km 14.52	m ³ m ³	14.520	14.520
				RAZEM	14.520
1.2		Układanie kabli			
12 d.1.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 8*85	m m	680.000	680.000
				RAZEM	680.000
13 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8*(12+24)	m m	288.000	288.000
				RAZEM	288.000
14 d.1.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 8*9	m m	72.000	72.000
				RAZEM	72.000
15 d.1.2		Dostawa materiałów - kabel YAKXS 1x240mm ² 0,6/1kV 8*130	m m	1040.000	1040.000
				RAZEM	1040.000
16 d.1.2	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*2	szt. szt.	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
1.3		Montaż szafy kablowej			
17 d.1.3	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe - szafa kablowa przy stacji 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
18 d.1.3	KNNR 5 0406-02	Montaż licznika energii elektrycznej 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.3 0406-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	1.000 6.000
20	KNNR 5 d.1.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 10	m m	RAZEM 10.000	10.000
21	KNNR 5 d.1.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
22	KNNR 5 d.1.3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1.4		Most kablowy pomiędzy szafą kablową a stacją transformatorową			
23	KNNR 5 d.1.4 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 2*0.4*0.8	m ³ m ³	RAZEM 0.640	0.640
24	KNNR 5 d.1.4 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 2*0.4*0.8	m ³ m ³	RAZEM 0.640	0.640
25	KNNR 5 d.1.4 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*2	m m	RAZEM 4.000	4.000
26	KNNR 5 d.1.4 1209-0905	Przebijanie otworów śr. 100 mm - wykonanie przepustu w podłodze stacji 1	otw. otw.	RAZEM 1.000	1.000
27	KNNR 5-14 d.1.4 0311-02	Montaż miedzianych szyn zbiorczych prostokątnych pojedynczych o wymiarach 60x10 mm - wykonanie adapterów do odgałęzienia od istn. szyn w stacji 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
28	KNNR 5 d.1.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4*2	m m	RAZEM 8.000	8.000
29	KNNR 5 d.1.4 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4*6	m m	RAZEM 24.000	24.000
30	KNNR 5 d.1.4	Dostawa materiałów - kabel YKXS 1x240mm ² 0,6/1kV 4*8	m m	RAZEM 32.000	32.000
31	KNNR 5 d.1.4 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
1.5		Istniejąca szafa kablowa SZR			
32	KNNR 5 d.1.5 0406-03	Montaż adaptera kablowego dla kabla 2x240 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
33	KNNR 5 d.1.5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w szafie SZR - wykonanie mostków kablem Cu 1x120mm ² 4*1	m m	RAZEM 4.000	4.000
34	KNNR 5 d.1.5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
35	KNNR-W 9 d.1.5 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - odłączenie istniejącego przyłącza w szafie SZR i złącza pomiarowym 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
1.6		Pomiary			
36	KNNR 5 d.1.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Koszty związane			
2.1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna			
38 d.2.1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Konfiguracja nastaw zabezpieczenia e2TANGO			
39 d.2.2		Konfiguracja nastaw zabezpieczenia e2TANGO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Konfiguracja telemechaniki i łączności z systemem dyspozytorskim			
40 d.2.3		Konfiguracja telemechaniki i łączności z systemem dyspozytorskim	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	342.68276	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	17.41320		17.41320	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana 30x4	m	10.40000		10.40000	0.00	0.00	
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	39.06000		39.06000	0.00	0.00	
4.	piasek	m ³	21.90800		21.90800	0.00	0.00	
5.	kostka brukowa 8 cm	t	4.18800		4.18800	0.00	0.00	
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.38160		0.38160	0.00	0.00	
7.	woda	m ³	1.04400		1.04400	0.00	0.00	
8.	rura SRS 160 niebieska	m	12.48000		12.48000	0.00	0.00	
9.	rura DVK 160 niebieska	m	24.96000		24.96000	0.00	0.00	
10.	szafa kablowa typu ZK1-1Pp	kpl.	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
11.	Licznik do pomiaru półpośredniego energii elektrycznej	szt.	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
12.	wkładki bezpiecznikowe WTN 2 gG	szt.	6.00000		6.00000	0.00	0.00	
13.	Adapter do kabla 2x240	szt.	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
14.	złącza kontrolne	szt.	0.60000		0.60000	0.00	0.00	
15.	uziom stalowy ocynkowany o dług. 1.5 m	szt.	4.00000		4.00000	0.00	0.00	
16.	złącza prętów	szt.	3.00000		3.00000	0.00	0.00	
17.	grot stalowy	szt.	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
18.	końcówki kablowe Al 240	szt.	16.00000		16.00000	0.00	0.00	
19.	końcówki kablowe Cu 240	szt.	8.00000		8.00000	0.00	0.00	
20.	Przepust dla kabla 4x1x240	szt.	1.00000		1.00000	0.00	0.00	
21.	końcówki kablowe Cu 120	szt.	8.00000		8.00000	0.00	0.00	
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	69.14000		69.14000	0.00	0.00	
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	32.00000		32.00000	0.00	0.00	
24.	kabel YAKXS 1x240mm ² 0,6/1kV	m	1040.00000		1040.00000	0.00	0.00	
25.	kabel YKXS 1x240mm ² 0,6/1kV	m	32.00000		32.00000	0.00	0.00	
26.	przewody szynowe miedziane prostokątne P60x10	kg	5.66000		5.66000	0.00	0.00	
27.	kabelel H07V-K 120mm ² 750V	m	4.16000		4.16000	0.00	0.00	
28.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6.26400	0.00	0.00
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.91000	0.00	0.00
3.	żuraw samochodowy	m-g	5.09400	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	14.26480	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy	m-g	4.84200	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.01760	0.00	0.00
7.	samochód samowyładowczy	m-g	2.93600	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	12.92280	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.84200	0.00	0.00
10.	agregat prądowładowczy do 2.5 kVA	m-g	0.91000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł