

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne systemu detekcji gazów technicznych dla potrzeb zmiany sposobu zasilania urządzeń laboratoryjnych w gazy techniczne w Instytucie Agrofizyki przy ul. Doświadczalnej 4 w Lublinie.
ADRES INWESTYCJI : ul. Doświadczalna 4 w Lublinie
INWESTOR : Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego
BRANŻA : elektroenergetyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Szymczyk
DATA OPRACOWANIA : 06/15

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06/15

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	Rozdzielnice i wzł-ty			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1	1207-15		m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02		m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1203		otw.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
4	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1	0110-04		m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02		szt.	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07		m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-06		m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-03		m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1	0203-01		m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1	0203-05		m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
d.1	0203-05		m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-03		szt.żył	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01		szt.żył	50.000	
		20+30			
				RAZEM	50.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-02		szt.żył	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica TDG1(2) wg. projektu	szt.		
d.1	0404-01		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- kaseta sygnalizacyjna KSA	szt.		
d.1	0406-02		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kaseta sterowania KSW	szt.		
d.1	0406-01		szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1	0407-04		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02		pomiar	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
20	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1	1301-01.01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45311200-2	Instalacja detekcji - okablowanie			
21	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-0801	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-06	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	10+33	m	43.000	
				RAZEM	43.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	20+80	m	100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-02	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-02	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	0203-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.2	0209-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
34	KNNR 5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
d.2	1205-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-01	72+33+15+10+33	szt.żył	163.000	
				RAZEM	163.000
36	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
d.2	0727-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
d.2	0727-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	9+21+21+5	pomiar	56.000	
				RAZEM	56.000
39	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 15+2	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3 45311200-2 Instalacja połączeń wyrównawczych					
43	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.3 0612-01	Złącza do blachy w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNNR 5 d.3 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.3 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7+3	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Rozdzielnice i włącz-ty						
2	Instalacja detekcji - okablowa- nie						
3	Instalacja połączeń wyrównaw- czych						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	315.2976		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4	kg	15.6000		15.6000			
2.	Kaseta sterownicza ze stycznikiem KSW	szt.	5.0000		5.0000			
3.	Kaseta sygnalizacyjna KSA	szt.	3.0000		3.0000			
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	391.2000		391.2000			
5.	konstrukcje wsporcze	szt.	50.0000		50.0000			
6.	końcówki kablowe Cu 1,5	szt.	3.0000		3.0000			
7.	korytka X 111	m	50.0000		50.0000			
8.	listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	52.0000		52.0000			
9.	łącznik	szt.	34.0000		34.0000			
10.	Obudowa p/t do złącza kontrolnego		4.0000		4.0000			
11.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.0000		4.0000			
12.	osłony przewodów RL 22	szt.	4.0000		4.0000			
13.	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	67.2000		67.2000			
14.	przewody izolowane jednożyłowe DY 6	m	20.8000		20.8000			
15.	Przewód FTP 4x2x0,5 mm2	m	244.4000		244.4000			
16.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1mm2	m	64.4800		64.4800			
17.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	148.7200		148.7200			
18.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1mm2	m	124.8000		124.8000			
19.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	10.4000		10.4000			
20.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2	m	20.8000		20.8000			
21.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	12.4800		12.4800			
22.	Przewód YDyp-450/750V 4x1mm2	m	260.0000		260.0000			
23.	Przewód YSTY-300/500V 19x1mm2	m	83.2000		83.2000			
24.	Przewód YSTY-300/500V 7x1mm2	m	72.8000		72.8000			
25.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	2.0800		2.0800			
26.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	104.0000		104.0000			
27.	rury winidurkowe	m	10.4000		10.4000			
28.	rury winidurkowe RL 22	m	10.4000		10.4000			
29.	Szyna wyrównania potencjałów LSW	szt.	3.0000		3.0000			
30.	tablice rozdzielcze rozdzielnica TDG1(2) wg. projektu p/t w obudowie II klasie izolacji wg. projektu	szt.	1.0000		1.0000			
31.	uchwyty	szt.	256.2000		256.2000			
32.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000			
33.	wyłączniki przeciwporażeniowe 3P B16A	szt.	2.0000		2.0000			
34.	złącza	szt.	13.0000		13.0000			
35.	złącza kontrolne	szt.	4.0000		4.0000			
36.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt.	41.0000		41.0000			
37.	złączki	szt.	9.0200		9.0200			
38.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.1240		
RAZEM					

Słownie: