
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie zewnętrzne DS "AMICUS"
ADRES INWESTYCJI : ul. Chopina 55
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin, al. Piastów 17
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 03.12.15 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.12.15 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1001-01	Demonatż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 1004-01	Dermonatż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-03 0613-01	Wymiana przewodów w rurze na słupie lub w słupie przy wysokości latarni 7 m - jedna oprawa na wysięgniku	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		0.25*5	m ³	1.250	
				RAZEM	1.250
7	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
9	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 9 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
12	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		70	szt.żył	70.000	
				RAZEM	70.000
18	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 1001-01	Demonatż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słup rurowy parkowy stalowy ocynkowany S - 50 SRw/SRwG do fundamentu i do gruntu, t= 4mm dodatkowe malowanie 131 zł (dostawca: ELR) 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Fundament żelb. F100 do słupów parkowych 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 1004-01	Dermonatż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	3.3500	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	3.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa parkowa, IP54 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-03 0613-01	Wymiana przewodów w rurze na słupie lub w słupie przy wysokości latarni 7 m - jedna oprawa na wysięgniku obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	1.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY) 1.04m/m	m	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 0.25*5 = 1.250 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ³	r-g	2.0375	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.85m-g/m ³	m-g	1.0625	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 0103-02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 0.5*5 = 2.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	5.8500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 0.5*5 = 2.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	3.5250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m ²	r-g	10.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.085m ³ /m ²	m ³	1.2750	0.000		0.00	
3*		Płyta chod.bet.35x35x5cm, szara (z odzysku) 8.09szt/m ²	szt	121.3500	0.000		0.00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0115t/m ²	t	0.1725	0.000		0.00	
5*		woda 0.051m ³ /m ²	m ³	0.7650	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/m ²	r-g	13.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.085m ³ /m ²	m ³	0.8500	0.000		0.00	
3*		betonowa kostka brukowa (z odzysku) 1.025m ² /m ²	m ²	10.2500	0.000		0.00	
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	0.2100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wibrator podgrzałny do 130kg 0.13m-g/m ²	m-g	1.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNNR 9 0801-02	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	131.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x2,5 (dostawca: TCH) 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0.42m ² /m	m ²	37.8000	0.000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany 0.056m ³ /m	m ³	5.0400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0458m-g/m	m-g	4.1220	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0088m-g/m	m-g	0.7920	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	11.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41szt/m	szt	14.3500	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe wbijane 8x60 mm (opak. 100 szt.) (dostawca: RIG) 0.021[100 szt.]/m	100 szt.	0.7350	0.000		0.00	
5*		Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm 2.1szt/m	szt	73.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x2,5 (dostawca: TCH) 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/szt.	r-g	0.1280	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.417r-g/szt.	r-g	0.4170	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	1.5900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 70 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 10-20A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł