
PRZEDMIAR- Modyfikacja z dn. 06.04.2023

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oświetlenia zewnętrznego
ADRES INWESTYCJI: Szczecin ul. 26-Kwietnia 10
NAZWA INWESTORA: ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA: SZCZECIN AL PIASTÓW 17

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Andrzej Bednarowski

DATA OPRACOWANIA: czwartek, 6 kwietnia 2023

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: 29.03.2023

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

czwartek, 6 kwietnia 2023

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Oświetlenie zewnętrzne i monitoring					
1		Oświetlenie zewnętrzne			
1	KNR 2-33 0704-04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg	słup.		
d.1		18	słup.	18,000	
				RAZEM	18,000
2	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
d.1		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
5	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
d.1		18	kpl.p rzew	18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNNR 5 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy	szt.		
d.1		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.1		26	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
d.1		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób		
d.1		26	prób	26,000	
				RAZEM	26,000
10	KNR 19-01 0118-13 analogia	Utylizacja opraw oświetleniowych i słupów samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m3		
d.1		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR 19-01 0118-14 analogia	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m3		
d.1		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 2-31 1211-03 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
d.1		18 * 1,00	m2	18,000	
				RAZEM	18,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	analiza indywidualna	Ostona rur ze stali zabezpiecza wrażliwe miejsca przed najechaniem i uderzeniem przez pojazdy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Oświetlenie zewnętrzne i monitoring								
1		Oświetlenie zewnętrzne						
1 d.1	KNR 2-33 0704-04	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg	słup.	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 słup. -- R -- robocizna 1,28 r-g/słup.	r-g	23,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 2 %	%		0,0000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0,05 m-g/słup.	m-g	0,9000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych ręciowych, sodowych	szt.	26,000	0,0000			
1*		obmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	8,8400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	81,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Stalowy słup stożkowy o przekroju okrągłym o wysokości H=4,0m na podstawie 280x280mm z rozstawem 200x200mm, blacha 3mm, czop fi 60mm Wnęka rewizyjna 70x400mm pod złącza IZK 1 szt/szt.	szt	18,0000	0,0000		0,00	
3*		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 3-bezp. 3 szt/szt.	szt	54,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,07 m-g/szt.	m-g	1,2600	0,0000			0,00
6*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	1,0800	0,0000			0,00
7*		Samochód skrzyn.10-15t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	1,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	26,000	0,0000			
1*		obmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	17,4200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Typ źródła LED Strumień LED [lm] 5700 Moc LED [W] 31.4 Strumień oprawy [lm] 5192 Moc oprawy [W] 38 Skuteczność świetlna oprawy [lm/W] 137 Temperatura barwowa [K] 4000 CRI >70 SDCM (źródła LED) 3 Klasa ochrony I Stopień szczelności ip66 Zasilanie 220-240 V, 50-60 Hz Żywotność LED [h] 72000 Lx/By L70/B10 Temperatura otoczenia [°C] -25 ÷ 30 Zasilacz elektroniczny Materiał aluminium Kolor anodyzowane aluminium Przesłona ST szyba transparentna Odporność mechaniczna ik09 Waga [kg] 7 .4 Wymiary [mm] Ø480 x 525 1 kpl./szt.	kpl.	26,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Samochód skrzyn.do 5 t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	1,5600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew .	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 kpl.przew. -- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	31,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 3x2,5 1,04*4 = 4,16 m/kpl.przew.	m	74,8800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	15,3000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 5 0411-04 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy	szt.	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,94 r-g/szt.	r-g	16,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Fundament B-50 1 szt/szt. -- S --	szt	18,0000	0,0000		0,00	
3*		Samochód skrzyn.10-15t (1) 0,4 m-g/szt.	m-g	7,2000	0,0000			0,00
4*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	1,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	26,000	0,0000			
1*		obmiar = 26,000 pomiar -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	33,8000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	3,000	0,0000			
1*		obmiar = 3,000 pomiar -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	5,2800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	26,000	0,0000			
1*		obmiar = 26,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	8,5800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR 19-01 0118-13 analogia	Utylizacja opraw oświetleniowych i słupów samochodami samowładowniczymi na odl. do 1 km	m3	8,000	0,0000			
		obmiar = 8,000 m3 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,07 r-g/m3	r-g	16,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,1 %	%		0,0000		0,00	
3*		utyliczacja 1 m3/m3	m3	8,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,686 m-g/m3	m-g	5,4880	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 19-01 0118-14 analogia	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 15	m3	8,000	0,0000			
1*		obmiar = 8,000 m3 -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,045 * 15 = 0,675 m-g/m3	m-g	5,4000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 2-31 1211-03 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	18,000	0,0000			
1*		obmiar = 18,000 m2 -- R -- robocizna 3,6299 r-g/m2	r-g	65,3382	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,101 m3/m2	m3	1,8180	0,0000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0263 t/m2	t	0,4734	0,0000		0,00	
4*		woda 0,0849 m3/m2	m3	1,5282	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	analiza indywidualna	Ośłona rur ze stali zabezpiecza wrażliwe miejsca przed najechnaniem i uderzeniem przez pojazdy	szt	2,000	0,0000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- M -- Ośłona rur ze stali zabezpiecza wrażliwe miejsca przed najechnaniem i uderzeniem przez pojazdy 1 szt/szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Oświetlenie zewnętrzne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Oświetlenie zewnętrzne i monitoring

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Oświetlenie zewnętrzne	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł