

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia zewnętrznego  
ADRES INWESTYCJI : UL. JULIUSZA SŁOWACKIEGO 17, 71-434 SZCZECIN  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : AL. PIASTÓW 17, 70-310 SZCZECIN  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 20 styczeń 2017

:

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Modernizacja oświetlenia zewnętrznego</b>			
1	KNNR 5 d.1 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników 1*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 140	m m		
				140.000	
				RAZEM	140.000
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*1*140	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				56.000	
				RAZEM	56.000
4	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli YKY 3x4 230	m m		
				230.000	
				RAZEM	230.000
5	d.1 analiza indywidualna	Oznaczenie miejsca prowadzenia przewodów taśmą PCV 140	m m		
				140.000	
				RAZEM	140.000
6	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*1*140	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				56.000	
				RAZEM	56.000
7	KNNR 5 d.1 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach - nawierzchnia z odzysku 1*20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.1 1007-02 analogia	Montaż słupów latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 5	kpl. kpl.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw: Montaż: na słupie, na wysięgniku Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo Kolor oprawy: szary Klosz: szyba hartowana Efektywność zasilacza: >91% Przyłącze elektryczne: szczelne złącze 3x2,5 mm <sup>2</sup> Zasilanie: 220-240V 50/60Hz Zawiera źródło światła: tak Rodzaj osprzętu: LLOC, DALI, Zasilacz LED Rozsył światła: asymetryczny Sposób świecenia: bezpośredni Odbłyśnik: gładki Zakres temperatury pracy: -30°C - +35°C Żywotność: 50 000 h Moc LED [W]: 66 Moc oprawy [W]: 70 Strumień LED [lm]: 7500 Strumień oprawy [lm]: 5850 Skuteczność [lm/W]: 84 Sprawność LOR [%]: 78 Temperatura barwowa [K]: 4000 CRI/Ra: 65 Wymiary [mm] L W H: 645 240 170 Masa netto [kg]: 6,8 10	szt. szt.		
				10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar		
				10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Modernizacja oświetlenia zewnętrznego</b>				
1 d.1	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników	m <sup>2</sup>	20.000	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	140.000	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	56.000	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x4	m	230.000	0.00	0.00
5 d.1	analiza indywidualna	Oznaczenie miejsca prowadzenia przewodów taśmą PCV	m	140.000	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	56.000	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach - nawierzchnia z odzysku	m <sup>2</sup>	20.000	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	5.000	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw: Montaż: na słupie, na wysięgniku Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo Kolor oprawy: szary Klosz: szyba hartowana Efektywność zasilacza: >91% Przyłącze elektryczne: szczelne złącze 3x2,5 mm <sup>2</sup> Zasilanie: 220-240V 50/60Hz Zawiera źródło światła: tak Rodzaj osprzętu: LLOC, DALI, Zasilacz LED Rozsył światła: asymetryczny Sposób świecenia: bezpośredni Odbłyśnik: gładki Zakres temperatury pracy: -30°C - +35°C Żywotność: 50 000 h Moc LED [W]: 66 Moc oprawy [W]: 70 Strumień LED [lm]: 7500 Strumień oprawy [lm]: 5850 Skuteczność [lm/W]: 84 Sprawność LOR [%]: 78 Temperatura barwowa [K]: 4000 CRI/Ra: 65 Wymiary [mm] L W H: 645 240 170 Masa netto [kg]: 6,8	szt.	10.000	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	9.000	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10.000	0.00	0.00
Razem dział: Modernizacja oświetlenia zewnętrznego						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł