

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana Opraw Oświetlenia Iluminacyjnego Na Dziedzińcu Budynku Collegium Minus UAM  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 29.09.2020

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% $R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 1,600 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m³	r-g	4,5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-02 0312-06 analogia	Budynki z elementów typu szczecińskiego pięciokondygnacyjne - bloki elektryczne - prefabrykowane stopy fundamentowe słupów oświetleniowych. obmiar = 8,000 elem.	elem.					
1*		-- R -- robocizna 1,15 r-g/elem.	r-g	9,2000				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0,006 m³/elem.	m³	0,0480				
3*		Fundament prefabrykowany dla słupów i masztów oświetleniowych 1 szt/elem.	szt	8,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t 0,32 m-g/elem.	m-g	2,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 55,200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	66,7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 115,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m²	r-g	9,7750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw dekoracyjnych oświetlenia terenu obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	4,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-10 0708-01 analogia	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - lampy oświetleniowe słupkowe typu System POSTE 3 obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,33*0,955=4,13515 r-g/szt.  -- M --	r-g	33,0812				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu System POSTE 3 prod. Es-System lub równoważna (kompletna) 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		Cement portl.zwyczaj. b.dod. CEM I 32,5-work 0,03 t/szt.	t	0,2400				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,073 m³/szt.	m³	0,5840				
5*		Piasek uziar.0-4mm 0,037 m³/szt.	m³	0,2960				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t 0,45 m-g/szt.	m-g	3,6000				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0,45 m-g/szt.	m-g	3,6000				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4 m-g/szt.	m-g	3,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 8,000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/kpl.przew.	r-g	3,6800				
2*		-- M -- Przewód DY-450/750V 4mm² 1,04 m/kpl.przew.	m	8,3200				
3*		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm² 1,04 m/kpl.przew.	m	8,3200				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	4,8896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej obmiar = 6,250 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m²	r-g	1,5625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw iluminacyjnych montowanych w podłożu z kostki brukowej obmiar = 55,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	30,5250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01 0310-03	Wykopy jamiste pod naświetlacze chodnikowe obmiar = 1,500 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,67*0,955=3,50485 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,2573				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane obmiar = 57,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	24,5670				
2*		-- M -- Puszki odgałęźne Plexo IP55 n/t 1,02 szt/szt.	szt	58,1400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 1008-03 analogia	Montaż opraw oświetleniowych typu System URBAN 20 LED obmiar = 55,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/kpl.	r-g	102,3000				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu System URAN 20 LED prod. Es-System lub równoważna (kompletna) 1 szt./kpl.	szt.	55,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,02 m-g/kpl.	m-g	1,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1004-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych typu BEGA 77 659 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	1,4400				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu Compact Floodlight 77 659 prod. Bega lub równoważna (kompletna) 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m 0,41 m-g/szt.	m-g	0,8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0719-02 analogia	Uzupełnienie rozebranych nawierzchni chodników z kostki brukowej obmiar = 6,250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5625				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kostka brukowa wykonana na wzór istniejące 1 kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2-25 0629-04 analogia	Montaż elementów instalacji oświetlenia ze- wnętrznego - czujnik zmierzchowy obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- Czujnik zmierzchowy 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-25 0629-04 analogia	Montaż elementów instalacji oświetlenia ze- wnętrznego - zegar astronomiczny obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	2,5200				
2*		-- M -- Zegar astronomiczny 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 195,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	3,0810				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 195,000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	3,9000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 65,000 pkt.	pkt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/pkt.	r-g	1,7095				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	13,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy obmiar = 10,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	19,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	12,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,2400		0,2400							
2.	Czujnik zmierzchowy	szt	2,0000		2,0000							
3.	Fundament prefabrykowany dla słupów i masztów oświetleniowych	szt	8,0000		8,0000							
4.	Kostka brukowa wykonana na wzór istniejące	kpl.	1,0000		1,0000							
5.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu Compact Floodlight 77 659 prod. Bega lub równoważna (kompletna)	szt.	2,0000		2,0000							
6.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu System POSTE 3 prod. Es-System lub równoważna (kompletna)	szt.	8,0000		8,0000							
7.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu System URAN 20 LED prod. Es-System lub równoważna (kompletna)	szt.	55,0000		55,0000							
8.	Piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	0,2960		0,2960							
9.	Przewód DY-450/750V 4mm <sup>2</sup>	m	8,3200		8,3200							
10.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	8,3200		8,3200							
11.	Puszki odgałęźne Plexo IP55 n/t	szt	58,1400		58,1400							
12.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,0480		0,0480							
13.	Zegar astronomiczny	szt.	2,0000		2,0000							
14.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0,5840		0,5840							
15.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: