

INWESTOR:



**MIASTO POZNAŃ**  
Zarząd Dróg Miejskich  
Ul. Wilczak 16  
61-623 Poznań

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:



**NAP - PROJEKT S.C.**  
Michał Krüger, Rafał Tomczak  
ul. Piątkowska 87B/I  
60-648 Poznań  
tel./fax (+48) 61 840 18 99  
kruger@nap-projekt.pl  
tomczak@nap-projekt.pl

INWESTYCJA:

PRZEBUDOWA UL. JAWORNICKIEJ W POZNANIU  
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA ŁĄCZĄCEGO  
DWIE JEZDNI UL. JAWORNICKIEJ WZDŁUŻ  
WYBIEGU DLA PSÓW WRAZ Z PRZEJŚCIEM DLA  
PIESZYCH PO STRONIE ZACH. ORAZ DOŁĄCZENIE  
CHODNIKA ZTM NA WSCH. JEZDNI UL.  
JAWORNICKIEJ.

Nr ewidencyjne działek:

**Obręb 0036Junikowo,**  
Arkusz 35,  
dz. 1/28, 2/6, 3/4, 13  
Arkusz 37,  
dz. 2  
Arkusz 36,  
dz. 24

Kategoria obiektu:  
Kategoria geotechniczna  
obiektu:

XXV, XXVI  
I

STADIUM:

Projekt budowlany  
PRZEDMIAR ROBÓT OFERTA

TOM ...:

**OŚWIETLENIE DROGOWE**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

KOSZTORYSANT:

mgr inż. Tomasz Hibner  
upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych:  
WKP/0212/POOE/19  
Nr WOIB: WKP/IE/0352/19

Egzemplarz nr ...

Poznań, październik 2021r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA UL. JAWORNICKIEJ W POZNANIU POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA ŁĄCZĄCEGO DWIE JEZDNIJE UL. JAWORNICKIEJ WZDŁUŻ WYBIEGU DLA PSÓW WRAZ Z PRZEJŚCIEM DLA PIESZYCH PO STRONIE ZACH. ORAZ DOŁĄCZENIE CHODNIKA ZTM NA WSCH. JEZDNI UL. JAWORNICKIEJ.  
OŚWIETLENIE DROGOWE

ADRES INWESTYCJI: Poznań ul. Jawornicka

NAZWA INWESTORA: Miasto Poznań, Zarząd Dróg Miejskich  
ul. Wilczak 17  
61-623 Poznań

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Tomasz Hibner

DATA OPRACOWANIA: 10.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
10.2021

Data zatwierdzenia

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45316110-9	Montaż oświetlenia drogowego	1	15
1.1	45316110-9	Układanie kabla oświetleniowego	1	8
1.2	45316110-9	Szafy kablowe	9	11
1.3	45316110-9	Montaż słupów oświetleniowych	12	14
1.4	45316110-9	Badania pomontażowe	15	15
2	45316110-9	Zabezpieczenie kabli MPK	16	16

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
1		<b>Montaż oświetlenia drogowego</b>			
1.1		<b>Układanie kabla oświetleniowego</b>			
1 d.1.1	ST-1	Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i wywozem nadmiaru ziemi	m		
		155	m	155	
				RAZEM	155
2 d.1.1	ST-1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk 1xHDPE 110	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
3 d.1.1	ST-1	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		203	m	203	
				RAZEM	203
4 d.1.1	ST-1	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110mm - rura HDPE 110	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
5 d.1.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x 35	m		
		33	m	33	
				RAZEM	33
6 d.1.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35	m		
		169	m	169	
				RAZEM	169
7 d.1.1	ST-1	Wprowadzenie kabla na słup z ułożeniem rury osłonowej, przymocowaniem kabla - YAKY 4x35	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
8 d.1.1	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa końcowa na kablu YAKY 4x35	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
1.2		<b>Szafy kablowe</b>			
9 d.1.2		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SB	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10 d.1.2	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKY 4x35	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 d.1.2	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie wskazanych słupów oświetleniowych	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
1.3		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
12 d.1.3	ST-1	Montaż słupów oświetleniowych wkopywanych o wysokości 4,5m z oprawą parkową LED 15,9W z wykonaniem wykopu, posadowieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	ST-1	Montaż słupów oświetleniowych wkopywanych o wysokości 4,5m z oprawą LED z optyką do przejść dla pieszych, o mocy 89W z wykonaniem wykopu, posadowieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
14 d.1.3	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie wskazanych słupów oświetleniowych	m		
		27	m	27	
				RAZEM	27
1.4		<b>Badania pomontażowe</b>			
15 d.1.4	ST-1	Badania i próby pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2		<b>Zabezpieczenie kabli MPK</b>			
16 d.2	ST-1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi HDPE160 z wykonaniem wykopu, nałożeniem i uszczelnieniem rur, wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopu i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m		
		41	m	41	
				RAZEM	41

## PRZEDMIAR ROBÓT OFERTA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: **PRZEBUDOWA UL. JAWORNICKIEJ W POZNANIU POLEGAJĄCA  
NA BUDOWIE CHODNIKA ŁĄCZĄCEGO DWIE JEZDNI UL.  
JAWORNICKIEJ WZDŁUŻ WYBIEGU DLA PSÓW WRAZ Z  
PRZEJŚCIEM DLA PIESZYCH PO STRONIE ZACH. ORAZ  
DOŁĄCZENIE CHODNIKA ZTM NA WSCH. JEZDNI UL.  
JAWORNICKIEJ.  
OŚWIETLENIE DROGOWE**

ADRES INWESTYCJI: Poznań ul. Jawornicka

NAZWA INWESTORA: Miasto Poznań, Zarząd Dróg Miejskich  
ul. Wilczak 17  
61-623 Poznań

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Tomasz Hibner

DATA OPRACOWANIA: 10.2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

10.2021

Data zatwierdzenia

## Kosztorzys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		<b>Montaż oświetlenia drogowego</b>				
1.1		<b>Układanie kabla oświetleniowego</b>				
1 d.1.1	ST-1	Wykonanie wykopów ziemnych dla ułożenia rur i kabli z wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopów i wywozem nadmiaru ziemi	m	155		
		obmiar = 155 m				
2 d.1.1	ST-1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk 1xHDPE 110	m	15		
		obmiar = 15 m				
3 d.1.1	ST-1	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	203		
		obmiar = 203 m				
4 d.1.1	ST-1	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110mm - rura HDPE 110	m	18		
		obmiar = 18 m				
5 d.1.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x 35	m	33		
		obmiar = 33 m				
6 d.1.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35	m	169		
		obmiar = 169 m				
7 d.1.1	ST-1	Wprowadzenie kabla na słup z ułożeniem rury osłonowej, przymocowaniem kabla - YAKY 4x35	kpl.	1		
		obmiar = 1 kpl.				
8 d.1.1	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - mufa końcowa na kablu YAKY 4x35	szt.	5		
		obmiar = 5 szt.				
<b>Razem dział: Układanie kabla oświetleniowego</b>						
1.2		<b>Szafy kablowe</b>				
9 d.1.2		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa SB	szt.	1		
		obmiar = 1 szt.				
10 d.1.2	ST-1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKY 4x35	szt.	1		
		obmiar = 1 szt.				
11 d.1.2	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie wskazanych słupów oświetleniowych	m	18		
		obmiar = 18 m				
<b>Razem dział: Szafy kablowe</b>						
1.3		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>				
12 d.1.3	ST-1	Montaż słupów oświetleniowych wkopywanych o wysokości 4,5m z oprawą parkową LED 15,9W z wykonaniem wykopu, posadowieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy	szt	3		
		obmiar = 3 szt				
13 d.1.3	ST-1	Montaż słupów oświetleniowych wkopywanych o wysokości 4,5m z oprawą LED z optyką do przejść dla pieszych, o mocy 89W z wykonaniem wykopu, posadowieniem słupa, wprowadzeniem i zarobieniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej, wciągnięciem przewodów i montażem oprawy	szt	2		
		obmiar = 2 szt				



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
14 d.1.3	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - uziemienie wskazanych słupów oświetleniowych	m	27		
		obmiar = 27 m				
<b>Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych</b>						
1.4		<b>Badania pomontażowe</b>				
15 d.1.4	ST-1	Badania i próby pomontażowe	kpl.	1		
		obmiar = 1 kpl.				
<b>Razem dział: Badania pomontażowe</b>						
<b>Razem dział: Montaż oświetlenia drogowego</b>						
2		<b>Zabezpieczenie kabli MPK</b>				
16 d.2	ST-1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi HDPE160 z wykonaniem wykopu, nałożeniem i uszczelnieniem rur, wykonaniem obsypki, zasypaniem wykopu i rozplantowaniem nadmiaru ziemi	m	41		
		obmiar = 41 m				
<b>Razem dział: Zabezpieczenie kabli MPK</b>						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Montaż oświetlenia drogowego								
1.1	Układanie kabla oświetleniowego								
1.2	Szafy kablowe								
1.3	Montaż słupów oświetleniowych								
1.4	Badania pomontażowe								
2	Zabezpieczenie kabli MPK								
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

**Słownie:**