

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Roboty elektroenergetyczne - oświetlenie przejścia dla pieszych

ADRES INWESTYCJI: droga wojewódzka nr 805 w m. Grabianka, gmina Osieck  
dz. ew. nr 274 obr. Grabianka-141706\_2.0004, jednostka ewidencyjna  
Grabianka

NAZWA INWESTORA: Zarząd Województwa Mazowieckiego reprezentowany przez Mazowiecki  
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie

ADRES INWESTORA: ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marek Cwojdziański

DATA OPRACOWANIA:

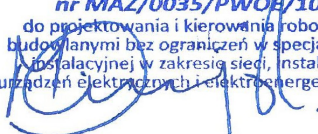
listopad 2023 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**mgr inż. Marek Cwojdziański**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr MAZ/0035/PWOE/10**  
do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Montaż doświetlenia przejścia dla pieszych</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0603	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3 d.1	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem - przeciski pod wjazdami	m3		
		2 * (0,8 * 1,2 * 1,4)	m3	2,688	
				RAZEM	2,688
4 d.1	KNR 5-10 0306-02 analogia	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - przejścia pod drogami i wjazdami	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rury typ DVR 50 mm2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1	KNR 5-10 0110-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach - kabel YAKXS 4x25 mm2 w rurach SRS-50 mm i DVR-50 mm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4 mm bezpośrednio w wykopie i do słupa	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
8 d.1	KNR 2-01 0705-0403	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
9 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		(14) * 0,8 * 0,6	m3	6,720	
				RAZEM	6,720
10 d.1	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	E 0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych - wyprowadzenie linii ośw na słup	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - podłączenie linii oświetleniowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	E 0510 4400-04	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 5 1007 -02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu pre- fabrykowanego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNNR 5 1004 -02	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
17 d.1	KNNR 5 1003 -02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2	
				RAZEM	2
18 d.1	KNNR 5 1005 -02	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg - złącze słupowe	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
19 d.1	KNNR 5 0907 -05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		2 * 9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>2</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>			
20 d.2	wycena własna	obsługa geodezyjna - tyczenie, inwentaryzacja	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000