


---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa DW nr 724 w zakresie budowy przejścia dla pieszych w km 18+326.55 do km 18+361.05 oraz budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV oświetlenia drogowego - OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA  
ADRES INWESTYCJI : DW 724 Gmina Konstancin-Jeziorna  
INWESTOR : Zarząd Województwa Mazowieckiego  
ADRES INWESTORA : ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa  
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA : Biuro Projektowo Usługowe Magdalena Noweł  
ADRES : ul. Zagórna 2F/33, 15-820 Białystok  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Ancipiuk  
DATA OPRACOWANIA : 06.11.2024 

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	35 692.78 zł
Podatek VAT	:	8 209.34 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	43 902.12 zł

**Słownie: czterdzieści trzy tysiące dziewięćset dwa i 12/100 zł**

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	1	22
2	BADANIA I POMIARY OŚWIETLENIA	23	29

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>			
1	ST-E- d.1 01	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy ułożenia projektowanej infrastruktury	km		
			0.039	km	0.039	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.039</b>
2	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³		
			0.5*(24*0.4*0.8)	m³	3.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
3	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
			0.5*(24*0.4*0.8)	m³	3.84	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.84</b>
4	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0724-021	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³		
			4	m³	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0723-02	Przecisk/Przewiert mechaniczny pod istniejącą drogą z wciągnięciem rury HDPE 110/6,3	m		
			15	m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
6	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75	m		
			48	m	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
7	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0707-02	Ułożenie w rowie kablowym bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn25x4mm	m		
			51-4-39+15	m	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
8	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie 10 cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			22+17-15	m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
9	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0713-02	Ułożenie kabla YAKXs 4x25mm2 w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych	m		
			48	m	48.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
10	ST-E- d.1 01	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 6,3m (słup zgodny z opisem w dokumentacji)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	ST-E- d.1 01	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników na słupach oświetleniowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	ST-E- d.1 01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
13	ST-E- d.1 01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki (kpl. 7m)	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.00	
			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabla YAKXs 4x25mm2 do słupów oświetleniowych i SO	m		
			7	m	7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
15	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn25x4mm do słupów oświetleniowych i SO	m		
			4	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
16	ST-E d.1 01	KNNR 5 0403-01	Montaż szafki oświetleniowej kablowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	ST-E- d.1 01	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXs4x25mm2	szt.		
			6	szt.	6.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18	ST-E-d.1 01	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.) 18	m m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
19	ST-E-d.1 01	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 39-15	m m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
20	ST-E-d.1 01	KNNR 1 0111-01	Wytyczenie trasy ułożonej infrastruktury (pomiar wykonawczy) 0.039	km km	0.039	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.039</b>
21	ST-E-d.1 01	164	Nasypanie 10 cm. warstwy piasku nad położonym kablem 39-15	m m	24.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
22	ST-E-d.1 01	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów kablowych wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (24)*0.4*0.6	m³ m³	5.76	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.76</b>
<b>2</b>			<b>BADANIA I POMIARY OŚWIETLENIA</b>			
23	ST-E-d.2 01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	ST-E-d.2 01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2*1	pomiar pomiar	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	ST-E-d.2 01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej (pierwszy pomiar) 1	pomiar pomiar	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	ST-E-d.2 01	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej (każdy następny pomiar) 2*1	pomiar pomiar	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	ST-E-d.2 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	ST-E-d.2 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29	ST-E-d.2 01	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

## POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO</b>				
1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Wytyczenie trasy ułożenia projektowanej infrastruktury	km	0.039	3 974.17	154.99
2	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m³	3.84	76.47	293.64
3	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	3.84	144.22	553.80
4	<b>KNNR 5 0724-021</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³	4.00	325.86	1 303.44
5	<b>KNNR 5 0723-02</b>	Przecisk/Przewiert mechaniczny pod istniejącą drogą z wciągnięciem rury HDPE 110/6,3	m	15.00	226.39	3 395.85
6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych HDPE 75	m	48.00	29.35	1 408.80
7	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Ułożenie w rowie kablowym bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn25x4mm	m	23.00	18.73	430.79
8	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie 10 cm warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	24.00	4.64	111.36
9	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Ułożenie kabla YAKXs 4x25mm² w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych	m	48.00	28.19	1 353.12
10	<b>KNNR 5 1001-02</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. 6,3m (słup zgodny z opisem w dokumentacji)	szt.	2.00	5 829.62	11 659.24
11	<b>KNNR 5 1002-02</b>	Montaż wysięgników na słupach oświetleniowych	szt.	2.00	390.35	780.70
12	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	2.00	1 176.03	2 352.06
13	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki (kpl. 7m)	kpl.przew.	2.00	292.20	584.40
14	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Wprowadzenie kabla YAKXs 4x25mm² do słupów oświetleniowych i SO	m	7.00	33.57	234.99
15	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Wprowadzenie bednarki stalowej ocynkowanej typu FeZn25x4mm do słupów oświetleniowych i SO	m	4.00	20.27	81.08
16	<b>KNNR 5 0403-01</b>	Montaż szafki oświetleniowej kablowej	szt.	1.00	4 117.91	4 117.91
17	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXs4x25mm²	szt.	6.00	189.24	1 135.44
18	<b>KNNR 5 0605-08</b>	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uzioru 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.)	m	18.00	109.42	1 969.56
19	<b>KNNR 5 0605-05</b>	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	24.00	104.75	2 514.00
20	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Wytyczenie trasy ułożonej infrastruktury (pomiar wykonawczy)	km	0.039	3 974.17	154.99
21	<b>164</b>	Nasypanie 10 cm. warstwy piasku nad położonym kablem	m	24.00	4.56	109.44
22	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów kablowych wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³	5.76	16.94	97.57
<b>2</b>		<b>BADANIA I POMIARY OŚWIETLENIA</b>				
23	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar	1.00	53.44	53.44
24	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2.00	37.34	74.68
25	<b>KNNR-W 5-08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej (pierwszy pomiar)	pomiar	1.00	32.19	32.19
26	<b>KNNR-W 5-08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej (każdy następny pomiar)	pomiar	2.00	18.03	36.06
27	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3.00	79.84	239.52
28	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3.00	79.84	239.52
29	<b>KNNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	2.00	110.10	220.20

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO	5 373.13	18 588.07	2 124.55	5 150.38	3 561.04	34 797.17
2	BADANIA I POMIARY OŚWIETLENIA	476.57			327.40	91.64	895.61
	RAZEM netto	5 849.70	18 588.07	2 124.55	5 477.78	3 652.68	35 692.78
	VAT						8 209.34
	Razem brutto						43 902.12

Słownie: czterdzieści trzy tysiące dziewięćset dwa i 12/100 zł