

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa oświetlenia ulicznego związanego z inwestycją pn.: „Budowa ciągów pieszych, dróg rowerowych oraz miejsc postojowych wraz z budową oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy H. Modrzejewskiej na odcinku od ul. Bursztynowej do ul. Sienkiewicza w Ostrołęce w ramach poprawy funkcjonalno - użytkowej obszaru objętego opracowaniem”
ADRES INWESTYCJI:	ul. Heleny Modrzejewskiej w Ostrołęce
NAZWA INWESTORA:	Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA:	Plac Gen. J. Bema 1, 07-410 Ostrołęka
BRANŻE:	Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Maciej Giers
DATA OPRACOWANIA:	maj 2022 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
maj 2022 r.

Data zatwierdzenia

Budowa oświetlenia ulicznego związanego z inwestycją pn.: „Budowa ciągów pieszych, dróg rowerowych oraz miejsc postojowych wraz z budową oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy H. Modrzejewskiej na odcinku od ul. Bursztynowej do ul. Sienkiewicza w Ostrołęce w ramach poprawy funkcjonalno - użytkowej obszaru objętego opracowaniem”

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Budowa oświetlenia ulicznego związanego z inwestycją pn.: „Budowa ciągów pieszych, dróg rowerowych oraz miejsc postojowych wraz z budową oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy H. Modrzejewskiej na odcinku od ul. Bursztynowej do ul. Sienkiewicza w Ostrołęce w ramach poprawy funkcjonalno - użytkowej obszaru objętego opracowaniem”</b>						
<b>1</b>		<b>45316110-9</b>	<b>Demontaże ośw. ulicznego</b>			
1 D- d.1 07.07. 01		KSNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
2 D- d.1 07.07. 01		KSNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
3 D- d.1 07.07. 01		KSNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
4 D- d.1 07.07. 01		KSNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - (do przełożenia)	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
5 D- d.1 07.07. 01		KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>45316110-9</b>	<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>			
6 D- d.2 07.07. 01		KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			440 * 0,4 * 0,7 + 170 * 0,4 * 1,1	m3	198,00	
					RAZEM	<b>198,00</b>
7 D- d.2 07.07. 01		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			440 - 75,5	m	364,50	
					RAZEM	<b>364,50</b>
8 D- d.2 07.07. 01		KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			198 - 0,4 * 0,2 * 364,5	m3	168,84	
					RAZEM	<b>168,84</b>
9 D- d.2 07.07. 01		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVR 75	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	<b>82,00</b>
10 D- d.2 07.07. 01		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 75	m		
			112	m	112,00	
					RAZEM	<b>112,00</b>
11 D- d.2 07.07. 01		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 110	m		
			58,5	m	58,50	

Budowa oświetlenia ulicznego związanego z inwestycją pn.: „Budowa ciągów pieszych, dróg rowerowych oraz miejsc postojowych wraz z budową oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy H. Modrzejewskiej na odcinku od ul. Bursztynowej do ul. Sienkiewicza w Ostrołęce w ramach poprawy funkcjonalno - użytkowej obszaru objętego opracowaniem”

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	58,50
12	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 12	m3		
			1,2 * 0,8 * 2	m3	1,92	
					RAZEM	1,92
13	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę RHDPE 75	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
14	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę RHDPE 110	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
15	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę RHDPE 110	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
16	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x16mm2	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
17	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm2	m		
			780 - 82 - 112 - 58,5 - 16 - 26,5	m	485,00	
					RAZEM	485,00
18	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - (przełożenie)	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
19	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x16mm2	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
20	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
			82 + 112 + 58,5 + 16 + 26,5	m	295,00	
					RAZEM	295,00
21	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie aluminiowych słupów oświetleniowych prostych fi178 typu SAL-70K o masie do 100 kg z prefabrykowym fundamentem B-71	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
22	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie aluminiowych słupów oświetleniowych prostych fi180 typu SAL-70M o masie do 100 kg z prefabrykowym fundamentem B-71	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
23	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie aluminiowych słupów oświetleniowych prostych fi146 typu SAL-60 o masie do 100 kg z prefabrykowym fundamentem B-60	szt.		
			3	szt.	3,00	

Budowa oświetlenia ulicznego związanego z inwestycją pn.: „Budowa ciągów pieszych, dróg rowerowych oraz miejsc postojowych wraz z budową oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy H. Modrzejewskiej na odcinku od ul. Bursztynowej do ul. Sienkiewicza w Ostrołęce w ramach poprawy funkcjonalno - użytkowej obszaru objętego opracowaniem”

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
24	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - WR-9/1	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
25	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - WR-9/2	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
26	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik aluminiowy 1-ram. o wysięgu 0,5m (mocowany do boku słupa SAL-70K)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
27	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - IZYLUM 2 / 5301 / 40 LEDs 600mA NW / 449202	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
28	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - IZYLUM 1 / 5301 / 20 LEDs 400mA NW / 450442	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
29	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - IZYLUM 1 / 5369 / 20 LEDs 1000mA WW / 474742	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
30	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - IZYLUM 2 / 5369 / 40 LEDs 500mA WW / 475262	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
31	D- d.2 07.07. 01	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		
			4	kpl.p rzew	4,00	
					RAZEM	4,00
32	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl.p rzew		
			10	kpl.p rzew	10,00	
					RAZEM	10,00
33	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl.p rzew		
			6	kpl.p rzew	6,00	
					RAZEM	6,00
34	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (FeZn 25x4)	m		
			667 + 20	m	687,00	

Budowa oświetlenia ulicznego związanego z inwestycją pn.: „Budowa ciągów pieszych, dróg rowerowych oraz miejsc postojowych wraz z budową oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy H. Modrzejewskiej na odcinku od ul. Bursztynowej do ul. Sienkiewicza w Ostrołęce w ramach poprawy funkcjonalno - użytkowej obszaru objętego opracowaniem”

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	687,00
35	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 4	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
36	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafa oświetlenia ulicznego "SOU-1" + złącze kablowo-pomiarowe ZK-1+P	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
37	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 0726-10	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	szt.		
			21 * 2 + 1	szt.	43,00	
					RAZEM	43,00
39	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			22	odc.	22,00	
					RAZEM	22,00
40	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
41	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
			19 + 1	prób	20,00	
					RAZEM	20,00
42	D- d.2 07.07. 01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
			7	prób	7,00	
					RAZEM	7,00
43	D- d.2 07.07. 01	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3		45316110-9	<b>Budowa oświetlenia drogi rowerowej na terenie OSM (rejon ul. Modrzejewskiej)</b>			
44	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			232,5 * 0,4 * 0,7 + 15,5 * 0,4 * 1,1	m3	71,92	
					RAZEM	71,92
45	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
			232,5 - 31	m	201,50	
					RAZEM	201,50

Budowa oświetlenia ulicznego związanego z inwestycją pn.: „Budowa ciągów pieszych, dróg rowerowych oraz miejsc postojowych wraz z budową oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy H. Modrzejewskiej na odcinku od ul. Bursztynowej do ul. Sienkiewicza w Ostrołęce w ramach poprawy funkcjonalno - użytkowej obszaru objętego opracowaniem”

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			71,92 - 0,4 * 0,2 * 201,5	m3	55,80	
					RAZEM	55,80
47	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVR 75	m		
			19	m	19,00	
					RAZEM	19,00
48	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - RHDPE 75	m		
			15,5	m	15,50	
					RAZEM	15,50
49	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 2	m3		
			1,2 * 0,8 * 2	m3	1,92	
					RAZEM	1,92
50	D- d.3 07.07. 01	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę RHDPE 75	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
51	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x16mm2	m		
			321,5 - 36,5	m	285,00	
					RAZEM	285,00
52	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x16mm2	m		
			19 + 15,5 + 2	m	36,50	
					RAZEM	36,50
53	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie aluminiowych słupów oświetleniowych prostych fi120 typu SAL-5,5 o masie do 100 kg z prefabrykowanym fundamentem B-50	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
54	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - ISLA LED / 5103 / 24 LEDs 400mA NW / 344022	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
55	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl.p rzew		
			9	kpl.p rzew	9,00	
					RAZEM	9,00
56	D- d.3 07.07. 01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (FeZn 25x4)	m		
			262 + 15	m	277,00	
					RAZEM	277,00
57	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Krotność = 3	m		



Budowa oświetlenia ulicznego związanego z inwestycją pn.: „Budowa ciągów pieszych, dróg rowerowych oraz miejsc postojowych wraz z budową oświetlenia ulicznego wzdłuż ulicy H. Modrzejewskiej na odcinku od ul. Bursztynowej do ul. Sienkiewicza w Ostrołęce w ramach poprawy funkcjonalno - użytkowej obszaru objętego opracowaniem”

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
58	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			9 * 2	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
59	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			9	odc.	9,00	
					RAZEM	9,00
60	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
61	D- d.3 07.07. 01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
			9	prób	9,00	
					RAZEM	9,00

