
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: **Budowa ul. Jaworowej i ul. Leszczynowej**
w Luboniu
OŚWIETLENIE DROGOWE

ADRES INWESTYCJI: ul. Jaworowa, Leszczynowa, 62-030 Luboń

NAZWA INWESTORA: MIASTO LUBOŃ

ADRES INWESTORA: Plac E.Bojanowskiego 2
62-030 Luboń

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Tomasz Hibner

DATA OPRACOWANIA: 10.2025

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10.2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		ul. Leszczynowa			
1.1		Układanie kabla oświetleniowego			
1	ST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.1		200	m	200	
				RAZEM	200
2	ST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.1		400	m	400	
				RAZEM	400
3	ST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1.1		200	m	200	
				RAZEM	200
4	ST-1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami - przecisk HDPE 110	m		
d.1.1		7	m	7	
				RAZEM	7
5	ST-1	Ułożenie rur osłonowych HDPE do ochrony kabla - Rura HDPE 110mm	m		
d.1.1		29	m	29	
				RAZEM	29
6	ST-1	Ułożenie rur osłonowych HDPE do ochrony kabla - Rura HDPE 75mm	m		
d.1.1		279	m	279	
				RAZEM	279
7	ST-1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi - Rura osłonowa 110mm dwudzielna	m		
d.1.1		6	m	6	
				RAZEM	6
8	ST-1	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
d.1.1		288	m	288	
				RAZEM	288
9	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m		
d.1.1		288	m	288	
				RAZEM	288
10	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x25	m		
d.1.1		9	m	9	
				RAZEM	9
11	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x25	m		
d.1.1		3	m	3	
				RAZEM	3
12	ST-1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25 na słupie	szt.		
d.1.1		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2		Montaż słupów oświetleniowych			
13	ST-1	Montaż słupów oświetleniowych z wykonaniem wykopu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej - Słupy 5m	szt.		
d.1.2		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	ST-1	Montaż słupów oświetleniowych z wykonaniem wykopu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej - Słupy 7m	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
15 d.1.2	ST-1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
16 d.1.2	ST-1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 0,5/0°	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
17 d.1.2	ST-1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1,5/15°	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
18 d.1.2	ST-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wciągnięcie przewodów YDY 2x1,5 do słupów 5m	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2	
				RAZEM	2
19 d.1.2	ST-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wciągnięcie przewodów YDY 2x1,5 do słupów 7m	kpl.p rzew .		
		6	kpl.p rzew .	6	
				RAZEM	6
20 d.1.2	ST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa 42,5W asymetryczna w prawo do przejść dla pieszych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
21 d.1.2	ST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa 42W asymetryczna w lewo do przejść dla pieszych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22 d.1.2	ST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 25,6W 4000K	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
23 d.1.2	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręt Fe/Zn fi 20mm	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
1.3		Badania pomontażowe			
24 d.1.3	ST-1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
25 d.1.3	ST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2	
				RAZEM	2
26 d.1.3	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
27 d.1.3	ST-1	Pomiary fotometryczne	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.4		Demontaż			
28 d.1.4	ST-1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - z kosztami transportu/utylicacji	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
29 d.1.4	ST-1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - z kosztami transportu/utylicacji	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
30 d.1.4	ST-1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - z kosztami transportu/utylicacji	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
31 d.1.4	ST-1	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie - z kosztami transportu/utylicacji	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
2		ul. Lipowa			
2.1		Układanie kabla oświetleniowego			
32 d.2.1	ST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
33 d.2.1	ST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
34 d.2.1	ST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
35 d.2.1	ST-1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami - przecisk HDPE 110	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
36 d.2.1	ST-1	Ułożenie rur osłonowych HDPE do ochrony kabla - Rura HDPE 75mm	m		
		41	m	41	
				RAZEM	41
37 d.2.1	ST-1	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
		42	m	42	
				RAZEM	42
38 d.2.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m		
		44	m	44	
				RAZEM	44
39 d.2.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x25	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
40 d.2.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x25	m		
		3	m	3	

Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3
41 d.2.1	ST-1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25 na słupie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2		Montaż słupów oświetleniowych			
42 d.2.2	ST-1	Montaż słupów oświetleniowych z wykonaniem wykopu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej - Słupy 5m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
43 d.2.2	ST-1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
44 d.2.2	ST-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wciągnięcie przewodów YDY 2x1,5 do słupów 5m	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2	
				RAZEM	2
45 d.2.2	ST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa 32,7W asymetryczna w prawo do przejść dla pieszych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
46 d.2.2	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręt Fe/Zn fi 20mm	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
2.3		Badania pomontażowe			
47 d.2.3	ST-1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				RAZEM	1
48 d.2.3	ST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2	
				RAZEM	2
49 d.2.3	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
50 d.2.3	ST-1	Pomiary fotometryczne	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3		Regulacja wysokości szaf			
3.1		Szafy kablowe/złącza nn			
51 d.3.1	ST-2	Regulacja wysokości istn. szafy/złącza	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ul. Leszczynowa				
1.1		Układanie kabla oświetleniowego				
1 d.1.1	ST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	200		
2 d.1.1	ST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	400		
3 d.1.1	ST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	200		
4 d.1.1	ST-1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami - przecisk HDPE 110	m	7		
5 d.1.1	ST-1	Ułożenie rur osłonowych HDPE do ochrony kabla - Rura HDPE 110mm	m	29		
6 d.1.1	ST-1	Ułożenie rur osłonowych HDPE do ochrony kabla - Rura HDPE 75mm	m	279		
7 d.1.1	ST-1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi - Rura osłonowa 110mm dwudzielna	m	6		
8 d.1.1	ST-1	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	288		
9 d.1.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m	288		
10 d.1.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x25	m	9		
11 d.1.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x25	m	3		
12 d.1.1	ST-1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25 na słupie	szt.	1		
Razem dział: Układanie kabla oświetleniowego						
1.2		Montaż słupów oświetleniowych				
13 d.1.2	ST-1	Montaż słupów oświetleniowych z wykonaniem wykopu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej - Słupy 5m	szt.	2		
14 d.1.2	ST-1	Montaż słupów oświetleniowych z wykonaniem wykopu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej - Słupy 7m	szt.	6		
15 d.1.2	ST-1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25	szt.	16		
16 d.1.2	ST-1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 0,5/0°	szt.	6		
17 d.1.2	ST-1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1,5/15°	szt.	1		
18 d.1.2	ST-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wciągnięcie przewodów YDY 2x1,5 do słupów 5m	kpl.p rzew .	2		
19 d.1.2	ST-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wciągnięcie przewodów YDY 2x1,5 do słupów 7m	kpl.p rzew .	6		
20 d.1.2	ST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa 42,5W asymetryczna w prawo do przejść dla pieszych	szt.	1		
21 d.1.2	ST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa 42W asymetryczna w lewo do przejść dla pieszych	szt.	1		
22 d.1.2	ST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED 25,6W 4000K	szt.	6		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.1.2	ST-1	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręt Fe/Zn fi 20mm	m	9		
Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych						
1.3		Badania pomontażowe				
24 d.1.3	ST-1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
25 d.1.3	ST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	2		
26 d.1.3	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
27 d.1.3	ST-1	Pomiary fotometryczne	kpl	1		
Razem dział: Badania pomontażowe						
1.4		Demontaż				
28 d.1.4	ST-1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - z kosztami transportu/utylizacji	kpl.	1		
29 d.1.4	ST-1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - z kosztami transportu/utylizacji	szt	1		
30 d.1.4	ST-1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - z kosztami transportu/utylizacji	szt	1		
31 d.1.4	ST-1	Demontaż kabli wielożyłowych układanych w gruncie - z kosztami transportu/utylizacji	m	30		
Razem dział: Demontaż						
Razem dział: ul. Leszczynowa						
2		ul. Lipowa				
2.1		Układanie kabla oświetleniowego				
32 d.2.1	ST-1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	15		
33 d.2.1	ST-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	30		
34 d.2.1	ST-1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m	15		
35 d.2.1	ST-1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 110 mm pod obiektami - przecisk HDPE 110	m	6		
36 d.2.1	ST-1	Ułożenie rur osłonowych HDPE do ochrony kabla - Rura HDPE 75mm	m	41		
37 d.2.1	ST-1	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m	42		
38 d.2.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x25	m	44		
39 d.2.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - YAKY 4x25	m	9		
40 d.2.1	ST-1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x25	m	3		
41 d.2.1	ST-1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25 na słupie	szt.	1		
Razem dział: Układanie kabla oświetleniowego						
2.2		Montaż słupów oświetleniowych				
42 d.2.2	ST-1	Montaż słupów oświetleniowych z wykonaniem wykopu, ustawieniem słupa, wprowadzeniem kabla, montażem tabliczki bezpiecznikowej - Słupy 5m	szt.	2		
43 d.2.2	ST-1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i wpięcie kabla YAKY 4x25	szt.	4		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
44 d.2.2	ST-1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - wciągnięcie przewodów YDY 2x1,5 do słupów 5m	kpl.p rzew .	2		
45 d.2.2	ST-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa 32,7W asymetryczna w prawo do przejść dla pieszych	szt.	2		
46 d.2.2	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręt Fe/Zn fi 20mm	m	9		
Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych						
2.3		Badania pomontażowe				
47 d.2.3	ST-1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
48 d.2.3	ST-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	2		
49 d.2.3	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
50 d.2.3	ST-1	Pomiary fotometryczne	kpl	1		
Razem dział: Badania pomontażowe						
Razem dział: ul. Lipowa						
3		Regulacja wysokości szaf				
3.1		Szafy kablowe/złącza nn				
51 d.3.1	ST-2	Regulacja wysokości istn. szafy/złącza	szt.	2		
Razem dział: Szafy kablowe/złącza nn						
Razem dział: Regulacja wysokości szaf						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						