
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
------------	---------------------------------------------------------

NAZWA INWESTYCJI: Rewitalizacja Centrum Oławy

ADRES INWESTYCJI: Oława dz. 67,68

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA: 23.02.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 ROBOTY ZIEMNE	3
2 KANALIZACJA KABLOWA	3
3 ZASILANIE ROZDZIELNICY SO1	4
4 OBWÓD 1 S I	4
5 OBWÓD 3 SIII	5
6 OBWÓD 5 DII OŚWIETLENIE LED	6
7 OBWÓD 6 i 7 - DIII i DIV OŚWIETLENIE LED	6
8 OBWÓD 10 ZASILANIE CHOINKI	7
9 OBWÓD 13 ZASILANIE OPRAW "SWIECĄCA KOSTKA"	7
10 ROZDZIAŁ ENERGII	8
11 BADANIA I POMIARY	8

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45231400-9	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
d.1	0701-03				
		(0,7 * 0,4 * 377)	m3	105,560	
				RAZEM	105,560
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
d.1	0701-03				
		(0,7 * 0,6 * 144)	m3	60,480	
				RAZEM	60,480
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
d.1	0701-03				
		(0,7 * 1 * 22)	m3	15,400	
				RAZEM	15,400
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
d.1	0702-03				
		(0,5 * 0,4 * 377)	m3	75,400	
				RAZEM	75,400
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
d.1	0702-03				
		(0,5 * 0,6 * 144)	m3	43,200	
				RAZEM	43,200
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
d.1	0702-03				
		(0,5 * 1 * 22)	m3	11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2			
		377	m	377,000	
				RAZEM	377,000
8	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2			
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2			
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m	m		
d.1	0706-03	Krotność = 4			
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
11	KNR-W 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1	0608-07				
		522	m	522,000	
				RAZEM	522,000
2		KANALIZACJA KABLOWA			
12	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
d.2	0701-03				
		(0,7 * 1,2 * 94)	m3	78,960	
				RAZEM	78,960
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.2	0706-02	Krotność = 4			
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
d.2	0702-03				

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,5 * 1,2 * 94)	m3	56,400	
				RAZEM	56,400
15 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury przewodowe SRS 110</i>	m		
		6 * 94	m	564,000	
				RAZEM	564,000
3	45231400-9	ZASILANIE ROZDZIELNICY SO1			
16 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKXS 4x25mm</i>	m		
		27,000	m	27,000	
				RAZEM	27,000
17 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury przewodowe DVK 110</i>	m		
		11,500	m	11,500	
				RAZEM	11,500
18 d.3	KNNR 5 1209-0305	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		16,000	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.3	KNP 18 0415 -01.02	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie <i>Masa uszczelniająca+przepust</i>	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4	45231400-9	OBWÓD 1 S I			
20 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury przewodowe DVK 110</i>	m		
		31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
21 d.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YAKY 4x25mm</i>	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
22 d.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 3x2,5mm</i>	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
23 d.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YAKY 4x25mm</i>	m		
		31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
24 d.4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 3x2,5mm</i>	m		
		31,5	m	31,500	
				RAZEM	31,500
25 d.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słupy stalowe Słup stożkowy h=5m, malowany pod kolor lampy z fundamentem i poprzeczką na projektory</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
26 d.4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5</i>	kpl.p rzew .		
		16	kpl.p rzew .	16,000	
				RAZEM	16,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa oświetleniowa kompletna oznaczenie na projekcie jako 1</i>	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa oświetleniowa kompletna oznaczenie na projekcie jako 2</i>	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29 d.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa oświetleniowa kompletna oznaczenie na projekcie jako 3</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	45231400-9	OBWÓD 3 SIII			
30 d.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury przewodowe DVK 110</i>	m		
		30,500	m	30,500	
				RAZEM	30,500
31 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YAKY 4x25mm</i>	m		
		80,5	m	80,500	
				RAZEM	80,500
32 d.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YAKY 4x25mm</i>	m		
		30,500	m	30,500	
				RAZEM	30,500
33 d.5	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 3x2,5mm</i>	m		
		30,500	m	30,500	
				RAZEM	30,500
34 d.5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 3x2,5mm</i>	m		
		80,5	m	80,500	
				RAZEM	80,500
35 d.5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>słupy stalowe Słup stożkowy h=5m, malowany pod kolor lampy z fundamentem i poprzeczką na projektory</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5</i>	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>lampa oświetleniowa kompletna oznaczenie na projekcie jako 1</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45231400-9	OBWÓD 5 DII OŚWIETLENIE LED			
38 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury przewodowe DVK 110</i>	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
39 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 4x10mm</i>	m		
		197,000	m	197,000	
				RAZEM	197,000
40 d.6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable DMX 110Ohm 2x0,35+ekran</i>	m		
		197,000	m	197,000	
				RAZEM	197,000
41 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 4x10mm</i>	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
42 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable DMX 110Ohm 2x0,35+ekran</i>	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
43 d.6	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>Montaż oprawa LED drzewka oznaczenie na projekcie D II YKY 3x1,5mm</i>	kpl.		
		22,000	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
44 d.6	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		22,000	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
45 d.6	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Skrzynka hermetyczna IP67 zakopana w ziemi przy oprawie LED wykonanej z tworzywa poliwęglanowego <i>Skrzynka hermetyczna IP67</i>	szt.		
		22,000	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
7	45231400-9	OBWÓD 6 i 7 - DIII i DIV OŚWIETLENIE LED			
46 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury przewodowe DVK 110</i>	m		
		60,500	m	60,500	
				RAZEM	60,500
47 d.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 4x10mm</i>	m		
		147,5	m	147,500	
				RAZEM	147,500
48 d.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable DMX 110Ohm 2x0,35+ekran</i>	m		
		147,5	m	147,500	
				RAZEM	147,500
49 d.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 4x10mm</i>	m		
		60,5	m	60,500	
				RAZEM	60,500

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.7	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable DMX 110Ohm 2x0,35+ekran</i>	m		
		60,5	m	60,500	
				RAZEM	60,500
51 d.7	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>Montaż oprawa LED drzewka oznaczenie na projekcie D III YKY 3x1,5mm</i>	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
52 d.7	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>Montaż oprawa LED drzewka oznaczenie na projekcie D IV YKY 3x1,5mm</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.7	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielżyłowych (do 2 żył)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.7	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Skrzynka hermetyczna IP67 zakopana w ziemi przy oprawie LED wykonanej z tworzywa poliwęglanowego <i>Skrzynka hermetyczna IP67</i>	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
8 45231400-9 OBWÓD 10 ZASILANIE CHOINKI					
55 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury przewodowe DVK 110</i>	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
56 d.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 5x6mm</i>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
57 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 5x6mm</i>	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
58 d.8	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		5,000	szt.ż ył	5,000	
				RAZEM	5,000
9 45231400-9 OBWÓD 13 ZASILANIE OPRAW "SWIECĄCA KOSTKA"					
59 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>rury przewodowe DVK 110</i>	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
60 d.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>kable YKY 4x10mm</i>	m		
		165	m	165,000	
				RAZEM	165,000
61 d.9	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKY 4x10mm</i>	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500

KOSZTORYS INWESTORSKI

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.9	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia <i>Montaż oprawa "ŚWIECĄCA KOSTKA"</i> <i>YKY 3x1,5mm</i>	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.9	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Skrzynka hermetyczna IP67 zakopana w ziemi przy oprawie LED wykonanej z tworzywa poliwęglanowego <i>Skrzynka hermetyczna IP67</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	45231400-9	ROZDZIAŁ ENERGII			
64 d.10	KNNR 5 0401-04	ROZDZIELNICA OŚWIEPLENIOWA <i>ROZDZIELNICA SO1</i>	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.10	KNNR 5 0401-04	ZESTAW POMIAROWY <i>ZESTAW POMIAROWY 1P</i>	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.10	KNNR 5 0401-04	ROZDZIELNICA ZKŚ <i>ROZDZIELNICA ZKŚ</i>	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.10	KNNR 5 0404-02	KOLUMNA ZASILAJĄCA ST 1-6 <i>KOLUMNA (PUSZKA) ZASILAJĄCA STOJSKO</i>	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	45231400-9	BADANIA I POMIARY			
68 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		60	odc.	60,000	
				RAZEM	60,000
69 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
72 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
74 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Dalsza część kosztorysu elektrycznego wg opisu w „Informacji”

75	Kalk. własna	demontaż słupów stalowych „Łabędź” wraz z fundamentami w Rynku	szt.	8	8
76	Kalk. własna	przewieszenie słupów stalowych na odległość do 500m	szt.	8	8
77	Kalk. własna	wymiana słupów istniejących stalowych (pl. Zamkowy) na stalowe z Rynku.	szt.	6	6
78	Kalk. własna	wymiana słupów istniejących betonowych (pl. Zamkowy) na stalowe z Rynku.	szt.	2	2
79	Kalk. własna	przewieszenie słupów stalowych zdemontowanych z pl. Zamkowego i wymiana w nowej lokalizacji (w miejsce słupów betonowych)	szt.	6	6
80	Kalk. własna	utylizacja słupów betonowych	szt.	8	8
81	Kalk. własna	montaż gniazdek hermetycznych 230V na słupach nowych na potrzeby podłączenia ozdób świątecznych	szt.	10	10