

## KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA ELEKTRYCZNA - Warzywna + Krótka

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45111300-1	Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa ul. Warzywnej i Krótkiej w Wałczu na odcinku od skrzyżowania z ul. Nowomiejską do granicy działek nr 1750/1 i 1750/2 z działką 1856/22 wraz z budową infrastruktury technicznej - Kolizje elektroenergetyczne nN-0,4kV w m. Wałcz, ul. Krótka, Warzywna
ADRES INWESTYCJI	:	m. Wałcz, ul. Krótka, Warzywna, 78-600 Wałcz
INWESTOR	:	GINA MIEJSKA WAŁCZ
ADRES INWESTORA	:	Plac Wolności 1, 78-600 Wałcz
WYKONAWCA ROBÓT	:	Wykonawca biorący udział w przetargu nieograniczonym
BRANŻA	:	Elektryczna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Warzywna - kolizje</b>				
<b>1.1</b>		<b>Przełożenie linii kablowej nN-0,4kV (istn. linia typu YAKY 4x70/NAYY-J 4x70mm2)</b>				
1	5.2.10	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc.	9		
2	5.2.10	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - przekopy próbne	m <sup>3</sup>	10		
3	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV w pierwotnej lokalizacji kabla (gł. 0,5m)	m <sup>3</sup>	195*0,5*0,4 = 39,000		
4	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III w pierwotnej lokalizacji kabla (gł. 0,3m)	m <sup>3</sup>	195*0,3*0,4 = 23,400		
5	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV w miejscu przełożenia kabla (gł. 0,5m)	m <sup>3</sup>	195*0,5*0,4 = 39,000		
6	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III w miejscu przełożenia kabla (gł. 0,3m)	m <sup>3</sup>	195*0,3*0,4 = 23,400		
7	5.2.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (2 warstwy - pod oraz nad kablem)	m	2*195 = 390,000		
8	5.2.10	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem kabli: folią z PCW gr. 0,5mm (kabel typu YAKY 4x70/NAYY-J 4x70mm2)	m	195		
9	5.2.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	195*0,6*0,4 = 46,800		
10	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	195*0,8*0,4-195*0,6*0,4 = 15,600		
11	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	195*0,8*0,4-195*0,6*0,4 = 15,600		
12	5.2.10	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	7		
<b>1.2</b>		<b>Przedłużenie linii kablowej nN-0,4kV (proj. linia typu NAYY-J 4 x70mm2)</b>				
13	5.2.10	Dostawa materiałów - kabel NAYY-J 4x70mm2	m	15		
14	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (gł. 0,5m)	m <sup>3</sup>	15*0,5*0,4 = 3,000		
15	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (gł. 0,3m)	m <sup>3</sup>	15*0,3*0,4 = 1,800		
16	5.2.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (2 warstwy pod oraz nad kablem)	m	2*15 = 30,000		
17	5.2.10	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem kabli: folią z PCW gr. 0,4-0,6 mm	m	15		
18	5.2.5	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - Mufa termokurczliwa przelotowa	szt	2		
19	5.2.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	15*0,6*0,4 = 3,600		
20	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	15*0,8*0,4-15*0,6*0,4 = 1,200		
21	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	15*0,8*0,4-15*0,6*0,4 = 1,200		
22	5.2.10	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
<b>1.3</b>		<b>Zabezpieczenie istn., przełożonej i nowej linii kablowej nN-0,4kV</b>				
23	5.2.10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu AROT APS110 niebieska	m	156		
24	5.2.10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu HDPE 110 600N niebieska	m	40		
25	5.2.10	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - otwór wolny	otw.	19		
<b>1.4</b>		<b>Demontaż istniejących latarni/linii oświetleniowych</b>				
26	5.2.10	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 50 mm2 w istniejących latarniach oświetleniowych	szt.	8*4 = 32,000		
27	5.2.10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg (własność ENEA Oświetlenie)	szt.	4		
28	5.2.10	Transport materiałów drogowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km (latarni oświetleniowych)	t	4*0,050 = 0,200		
29	5.2.10	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km (latarni oświetleniowych) Krotność = 24	t	4*0,050 = 0,200		
30	5.2.10	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku (własność UM Wałcz)	kpl.	4		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31	5.2.10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (kable typu YAKY 4x35mm <sup>2</sup> oraz YAKY 4x16mm <sup>2</sup> (własność ENEA Oświetlenie)	m	180		
<b>1.5</b>		<b>Wyłączenie linii nN</b>				
32	1.5	Opłata za wyłączenie linii nN	kpl.	1		
<b>1.6</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>				
33	1.5	Wykonanie protokołów pomiarowych linii nN	kpl.	1		
<b>1.7</b>		<b>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>				
34	1.5	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	1		
Razem dział: Warzywna - kolizje						
<b>2</b>		<b>Warzywna - oświetlenie</b>				
<b>2.1</b>		<b>Latarnie oświetleniowe</b>				
35	5.2.10	Wykopy mechaniczne pod latarnie oświetleniowe	stanow.	11		
36	5.2.10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy typu CN 7/4/76/F160 ocynkowany, stożek z fundamentem prefabrykowanym typu D16/160	szt.	8		
37	5.2.10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy typu CN 5/4/76/F160 ocynkowany, stożek z fundamentem prefabrykowanym typu D16/140	szt.	3		
38	5.2.10	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu W20/1/1/0,5-76/0	szt.	4		
39	5.2.10	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu W20/1/1/0,5-76/5	szt.	3		
40	5.2.10	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu W20/1/1/0,5-76/10	szt.	1		
41	5.2.10	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu W20/1/1/0,5-76/15	szt.	2		
42	5.2.10	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny typu W20/1/1/2-76/15	szt.	1		
43	5.2.10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa typu URBINO 12 LED S 4900lm/740 O22 szary II klasa; 4000K, 36W	szt.	8		
44	5.2.10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa typu URBINO 24 LED S 9250lm/757 O31 szary II klasa; 5700K, 54W	szt.	2		
45	5.2.10	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa drogowa typu URBINO 48 LED 14700lm/757 O31 szary II klasa; 5700K, 102W	szt.	1		
46	5.2.10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód elektroenergetyczny typu YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> 750V wraz ze złączem słupowym typu IZK z wkładką bezpiecznikową 1xgF 4A	kpl.przew.	11		
<b>2.2</b>		<b>Szafka oświetleniowa</b>				
47	5.2.10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0,7 m w gruncie kat. III	szt.	1		
48	5.2.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	0,7		
49	5.2.10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie - zewnętrzna szafka zasilająca i sterująca oświetleniem drogowym z fundamentem klasa IP44, odporna na UV i war. atm. np. typu OSZI 53x80+K+F wraz z wyposażeniem zgodnie z opisem technicznym (budowa oświetlenia Walczyk, Warzywna)	szt.	1		
50	5.2.10	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
51	5.2.10	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.	3		
52	5.2.10	Zasypywanie rowów dla szafy/złącza kablowego w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	0,4		
<b>2.3</b>		<b>Linia kablowa</b>				
<b>2.3.1</b>		<b>WLZ</b>				
53	5.2.10	Dostawa materiałów - kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> SE 0,6/1kV	m	4		
54	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (gł. 0,5m)	m <sup>3</sup>	2*0,5*0,4 = 0,400		
55	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (gł. 0,3m)	m <sup>3</sup>	2*0,3*0,4 = 0,240		
56	5.2.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (2 warstwy pod oraz nad kablem)	m	2*2 = 4,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57	5.2.10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem kabli: folią z PCW gr. 0,4-0,6 mm	m	2		
58	5.2.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2*0,6*0,4 = 0,480		
59	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	2*0,2 = 0,400		
60	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	2*0,2 = 0,400		
61	5.2.10	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1		
<b>2.3.2</b>		<b>Obwód nr 1</b>				
62	5.2.10	Dostawa materiałów - kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> SE 0,6/1kV	m	69		
63	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (gł. 0,5m)	m <sup>3</sup>	55*0,5*0,4 = 11,000		
64	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (gł. 0,3m)	m <sup>3</sup>	55*0,3*0,4 = 6,600		
65	5.2.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (2 warstwy pod oraz nad kablem)	m	2*55 = 110,000		
66	5.2.10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu HDPE 75 450N niebieska	m	10		
67	5.2.10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu HDPE 75 750N niebieska	m	17		
68	5.2.10	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - otwór wolny	otw.	3		
69	5.2.10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem kabli: folią z PCW gr. 0,4-0,6 mm	m	55-27 = 28,000		
70	5.2.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla w rurze osłonowej	m	27		
71	5.2.10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do słupów oświetleniowych	m	69-55 = 14,000		
72	5.2.10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - drut stalowy ocynkowany fi8	m	69		
73	5.2.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	55*0,6*0,4 = 13,200		
74	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	55*0,2 = 11,000		
75	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	55*0,2 = 11,000		
76	5.2.10	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
77	5.2.10	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
<b>2.3.3</b>		<b>Obwód nr 2</b>				
78	5.2.10	Dostawa materiałów - kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> SE 0,6/1kV	m	131		
79	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (gł. 0,5m)	m <sup>3</sup>	101*0,5*0,4 = 20,200		
80	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (gł. 0,3m)	m <sup>3</sup>	101*0,3*0,4 = 12,120		
81	5.2.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (2 warstwy pod oraz nad kablem)	m	2*101 = 202,000		
82	5.2.10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu HDPE 75 450N niebieska	m	9		
83	5.2.10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu HDPE 75 750N niebieska	m	40		
84	5.2.10	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - otwór wolny	otw.	6		
85	5.2.10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem kabli: folią z PCW gr. 0,4-0,6 mm	m	101-46 = 55,000		
86	5.2.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla w rurze osłonowej	m	46		
87	5.2.10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do słupów oświetleniowych	m	131-101 = 30,000		
88	5.2.10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - drut stalowy ocynkowany fi8	m	131		
89	5.2.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	101*0,6*0,4 = 24,240		
90	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	101*0,2 = 20,200		
91	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	101*0,2 = 20,200		
92	5.2.10	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1		
93	5.2.10	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	4		
<b>2.3.4</b>		<b>Obwód nr 3</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94	5.2.10	Dostawa materiałów - kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup> SE 0,6/1kV	m	166		
95	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (gł. 0,5m)	m <sup>3</sup>	128*0,5*0,4 = 25,600		
96	5.2.10	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (gł. 0,3m)	m <sup>3</sup>	128*0,3*0,4 = 15,360		
97	5.2.10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (2 warstwy pod oraz nad kablem)	m	2*128 = 256,000		
98	5.2.10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu HDPE 75 450N niebieska	m	18		
99	5.2.10	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu HDPE 75 750N niebieska	m	25		
100	5.2.10	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - otwór wolny	otw.	5		
101	5.2.10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie z przykryciem kabli: folią z PCW gr. 0,4-0,6 mm	m	128-43 = 85,000		
102	5.2.5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie kabla w rurze osłonowej	m	43		
103	5.2.10	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do słupów oświetleniowych	m	166-128 = 38,000		
104	5.2.10	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - drut stalowy ocynkowany fi8	m	166		
105	5.2.10	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	128*0,6*0,4 = 30,720		
106	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	128*0,2 = 25,600		
107	5.2.10	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	128*0,2 = 25,600		
108	5.2.10	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1+1 = 2,000		
109	5.2.10	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	5		
Razem dział: Warzywna - oświetlenie						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: