

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO WZDŁUŻ UL. OPOLSKIEJ OD ISTNIEJĄCEGO  
CIĄGU PRZY SALONIE LELLEK GRUP DO GRANIC SŁAWIC - OŚWIECENIE ŚCIEŻKI PIESZO-RO-  
WEROWEJ  
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Opolska  
INWESTOR : Miejski Zarząd Dróg  
ADRES INWESTORA : Opole ul. Obrońców Stalingradu 66  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2017

Poziom cen : Poziom cen

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
podatek VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Oświetlenie ścieżki</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-05	0.70*0.50*303.00	m <sup>3</sup>	106.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.050</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-03	0.70*0.50*142.00	m <sup>3</sup>	49.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.700</b>
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)- rury DVK 50	m		
d.1	0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	445.00	m	445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
4	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02 z.sz.2.14. 9902-02	16.00	m <sup>3</sup>	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	KNNR 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m		
d.1	0723-02 z.sz.2.14. 9902-02	25.00	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)- rury SRS-75	m		
d.1	0705-01 z.sz.2.14. 9902-02	25.00	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKXS	m		
d.1	0707-02	4x35 mm2 445.00	m	445.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
8	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	470.00	m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
9	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
d.1	1204-03	200	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
10	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	200	szt.żył	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- typu cc5m 60/	szt.		
d.1	1001-01	130/3 2.00	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- typu cc9m 62/	szt.		
d.1	1001-01	188/4 13.00	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
13	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osło- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	25.000	
d.1	1003-03	25.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu LED 51W	szt.		
d.1	1004-01	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
15	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie typu LED 75W	szt.		
d.1	1004-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2	1301-01	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		14	odc.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
18	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1.00	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>3</b>	<b>45233220-7</b>	<b>Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>			
24	KNNR 5 d.3 0702-05 z.sz.2.14. 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		106.5	m <sup>3</sup>	106.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.500</b>
25	KNNR 5 d.3 0702-03 z.sz.2.14. 9902-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-130 poj/h)	m <sup>3</sup>		
		49.7	m <sup>3</sup>	49.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.700</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	wazelina techniczna	kg	4.8950		4.8950							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	376.0000		376.0000							
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	186.9000		186.9000							
4.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.3300		0.3300							
5.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.6600		0.6600							
6.	cement "35"	t	0.2700		0.2700							
7.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	15.0000		15.0000							
8.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0525		0.0525							
9.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1050		0.1050							
10.	Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 114,3/4, 5mm	m	26.0000		26.0000							
11.	rury przewodowe DVK 50	m	462.8000		462.8000							
12.	rury przewodowe SRS 75	m	26.0000		26.0000							
13.	lampa oświetleniowa kompletna LED 75 W	kpl.	2.0000		2.0000							
14.	lampa oświetleniowa kompletna LED 51 W	kpl.	13.0000		13.0000							
15.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl.	15.0000		15.0000							
16.	sterownik GLC 142	kpl.	15.0000		15.0000							
17.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	206.0000		206.0000							
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	44.5000		44.5000							
19.	Przewód DY-750V 1,5mm <sup>2</sup>	m	78.0000		78.0000							
20.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	26.0000		26.0000							
21.	Kabel YAKXS 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	534.0000		534.0000							
22.	słupy stalowe cc9m 62/188/4	szt	13.0000		13.0000							
23.	wysięgnik stalowy WGS1/1.5/5	szt	13.0000		13.0000							
24.	fundament FP3	szt	13.0000		13.0000							
25.	wysięgnik stalowy WGS 1/1/5	szt	1.0000		1.0000							
26.	fundament FP1	szt	2.0000		2.0000							
27.	wysięgnik stalowy WGS 1/2/5	szt	1.0000		1.0000							
28.	słupy stalowe cc5m 60/130/3 z wysięgnikiem	szt	2.0000		2.0000							
29.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	m <sup>3</sup>	0.0009		0.0009							
30.	rura DVK 50	m	445.0000		445.0000							
31.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	26.5290		
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	10.6050		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	12.7250		
4.	żuraw samochodowy	m-g	6.1925		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	12.7250		
6.	środek transportowy	m-g	43.8605		
7.	ciągnik kołowy	m-g	2.0025		
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	21.2500		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.0025		
10.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	12.7250		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: