

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa dróg dla rowerów w ciągu al. Piastów (strona wschodnia i zachodnia) oraz na ul. Ku Słońcu (strona południowa)  
ADRES INWESTYCJI : Szczecinie - Etap I - ul. Narutowicza  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN  
ADRES INWESTORA : Plac Armii Krajowej, 70-456 Szczecin  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Sitko  
DATA OPRACOWANIA : 11.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa dróg dla rowerów w ciągu al. Piastów (strona wschodnia i zachodnia) oraz na ul. Ku Słońcu (strona południowa) w Szczecinie - Etap I - ul. Narutowicza/al. Piastów/ul. Ku Słońcu</b>					
<b>1 CPV 45314310-7 Demontaż masztów sygnalizacyjnych</b>					
1	KNNR-W 9 d.1 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2	KNR 2-33 d.1 0704-06	Demontaż słupów oświetleniowych o masie pow. 100 kg	słup.		
		15	słup.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 5-15 d.1 0905-01	Fundamenty prefabrykowane - demontaż	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2 CPV 45314310-7 Rozbudowa sterownika</b>					
4	KNR 5-10 d.2 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 7-08 d.2 0511-01	Wykonanie połączeń mostkowych z przewodów elektroenergetycznych między krosowymi listwami zaciskowymi przy ilości układanych przewodów do 100 km	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3 CPV 45314310-7 Montaż masztów sygnalizacyjnych i wysięgnikowych</b>					
7	KNR 5-10 d.3 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' H do 4m	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
9	KNNR 5 d.3 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>4 CPV 45314310-7 Budowa kanalizacji kablowej</b>					
11	KNR 5-01 d.4 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. DVR50	m		
		98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
<b>5 CPV 45314310-7 Montaż sygnalizatorów</b>					
12	KNR 5-10 d.5 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie kołowe 3x300LED	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 5-10 d.5 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie tramwajowe 2x200LED	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 5-10 d.5 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie piesze, rowerowe, pieszorowerowe 2x200LED	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
15	KNNR 5 d.5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) YKY 4x1,5mm2	m		
		464	m	464.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>464.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) YKY 3x1,5mm2	m		
		2308	m	2308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2308.000</b>
17	KNNR 5 d.5 0713-01 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) LY 4mm2	m		
		912	m	912.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>912.000</b>
18	KNR 5-10 d.5 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 196	m-1 przew m-1 przew	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
19	KNR 5-10 d.5 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 25	szt.		
			szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>6</b>	<b>CPV 45314310-7</b>	<b>Montaż przycisków</b>			
20	KNR 5-14 d.6 0511-02	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych 23	szt.		
			szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
21	KNNR 5 d.6 0713-01 z.sz.2.14. 9902-03	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h) YKY 5x1,5mm2	m		
		2146	m	2146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2146.000</b>
22	KNR 5-10 d.6 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKY 7x1mm2 46	m-1 przew m-1 przew	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
23	KNR 5-10 d.6 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 5x1,5mm2 23	szt.		
			szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
24	KNR 5-10 d.6 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla YKY 7x1mm2 23	szt.		
			szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>7</b>	<b>CPV 45314310-7</b>	<b>Montaż sygnalizatorów akustycznych</b>			
25	KNR 5-14 d.7 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych 23	szt.		
			szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>8</b>	<b>CPV 45314310-7</b>	<b>Wykonanie pętli indukcyjnych</b>			
26	KNNR 5 d.8 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 10 cm 99	m		
			m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
27	KNNR 5 d.8 0202-01	Wykonanie pętli indukcyjnej - ułożenie przewodów pętli indukcyjnej - pętla 1, 5x1,5m 144	m		
			m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
28	KNNR 5 d.8 0202-01	Wykonanie pętli indukcyjnej - ułożenie przewodów pętli indukcyjnej - pętla 6x1m 224	m		
			m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
29	KNNR 5 d.8 0202-01	Wykonanie pętli indukcyjnej - ułożenie przewodów pętli indukcyjnej - pętla skośna 224	m		
			m	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
30	KNNR 6 d.8 0312-05	Wypełnienie szczelin masą zalewową 99	m		
			m	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	CPV 45314310-7	Uruchomienie sygnalizacji			
31	KNR 13-21 d.9 0614-04	Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego - kompleksowe próby funkcjonalne sterowania sekwencyjnego obiektem w zestawie do 6 napędów i 6 kroków 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 13-21 d.9 0611-03	Badanie układu synchronizacji automatycznej w zakresie części wspólnej dla urządzeń synchronizowanych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż masztów sygnalizacyjnych						
2	Rozbudowa sterownika						
3	Montaż masztów sygnalizacyjnych i wysięgnikowych						
4	Budowa kanalizacji kablowej						
5	Montaż sygnalizatorów						
6	Montaż przycisków						
7	Montaż sygnalizatorów akustycznych						
8	Wykonanie pętli indukcyjnych						
9	Uruchomienie sygnalizacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1564.1979		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7.6500		7.6500			
2.	bednarka ocynkowana	m	26.0000		26.0000			
3.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	21.3000		21.3000			
4.	DVR50	m	99.9600		99.9600			
5.	elektrody 100 szt.	kpl.	1.0500		1.0500			
6.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	2400.3200		2400.3200			
7.	kabel YKY 4x1,5mm2	m	482.5600		482.5600			
8.	kabel YKY 5x1,5mm2	m	2231.8400		2231.8400			
9.	kabel YKY 7x1mm	m	47.8400		47.8400			
10.	kable wielożyłowe YKY	m	203.8400		203.8400			
11.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2	szt.	35.5000		35.5000			
12.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	284.0000		284.0000			
13.	lakier asfaltowy	kg	0.4704		0.4704			
14.	masa asfaltowa zalewowa	kg	2096.8200		2096.8200			
15.	maszt rurowy do latarni sygnałów ulicznych	szt.	25.0000		25.0000			
16.	opaski kablowe OKi	szt.	512.4000		512.4000			
17.	osłony przewodów	szt.	1.5000		1.5000			
18.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	1.4200		1.4200			
19.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2079		0.2079			
20.	przewody izolowane miedziane	m	31.2000		31.2000			
21.	Przewód LgYd-750 V 2,5 mm2	m	615.6800		615.6800			
22.	przewód LY 4mm2	m	948.4800		948.4800			
23.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	28.4000		28.4000			
24.	przyciski sterownicze	szt.	23.0000		23.0000			
25.	rozbudowa sterownika	szt.	1.0000		1.0000			
26.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	3.5500		3.5500			
27.	Sygnalizator 2x200LED	kpl.	25.0000		25.0000			
28.	sygnalizator akustyczny	szt.	23.0000		23.0000			
29.	Sygnalizator kołowy 3x300LED	kpl.	2.0000		2.0000			
30.	Sygnalizator tramwajowy 2x200LED	kpl.	2.0000		2.0000			
31.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	29.5500		29.5500			
32.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	71.0000		71.0000			
33.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	75.0000		75.0000			
34.	wazelina techniczna	kg	210.4630		210.4630			
35.	wazelina techniczna	kg	14.2000		14.2000			
36.	wiertło stalowe	szt.	25.0000		25.0000			
37.	woda	m <sup>3</sup>	0.7920		0.7920			
38.	złącza kontrolne	szt.	1.5000		1.5000			
39.	złącza prętów	szt.	75.0000		75.0000			
40.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	15.6800		15.6800			
41.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	25.0690		
2.	kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	24.5025		
3.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	6.2172		
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.2600		
5.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	25.0690		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	26.2391		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.6362		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.8000		
9.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1.3230		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6958		
11.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	11.8500		
12.	środek transportowy	m-g	46.7516		
13.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	22.5000		
14.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	9.0650		
15.	żuraw	m-g	12.1500		
16.	żuraw samochodowy	m-g	25.0690		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: