
PRZEDMIAR

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

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
Budowa dróg dla rowerów w ciągu al. Piastów (strona wschodnia i zachodnia) oraz na ul. Ku Słońcu (strona południowa) w Szczecinie - Etap I - pl. Szyrockiego					
1 CPV 45314310-7 Demontaż masztów sygnalizacyjnych					
1	KNNR-W 9 d.1 1012-06	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNNR-W 9 d.1 1012-08	Demontaż latarni sygnałów ulicznych na wysięgniku	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 2-33 d.1 0704-06	Demontaż słupów oświetleniowych o masie pow. 100 kg	słup.		
		16	słup.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR-W 9 d.1 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 5-15 d.1 0905-01	Fundamenty prefabrykowane pojedyncze - demontaż	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2 CPV 45314310-7 Demontaż sterownika					
6	KNR 13-25 d.2 0107-01	Demontaż sterownika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 CPV 45314310-7 Montaż sterownika					
7	KNR 5-10 d.3 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 7-08 d.3 0511-01	Wykonanie połączeń mostkowych z przewodów elektroenergetycznych między krosowymi listwami zaciskowymi przy ilości układanych przewodów do 100 km	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
10	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		55	odc.	55.000	
				RAZEM	55.000
4 CPV 45314310-7 Montaż masztów sygnalizacyjnych i wysięgnikowych					
11	KNR 5-10 d.4 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' H do 4m	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
12	KNR 5-10 d.4 1101-01	Mechaniczne stawianie masztów wysięgnikowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.4 1002-03	Montaż wysięgników rurowych 6,5m o masie do 50 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
15	KNNR 5 d.4 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
16	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	CPV 45314310-7	Budowa kanalizacji kablowej			
17	KNR 5-01 d.5 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 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
18	KNR 5-01 d.5 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.IV 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	CPV 45314310-7	Montaż sygnalizatorów			
19	KNR 5-10 d.6 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie kołowe 3x300LED 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 5-10 d.6 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie tramwajowe 2x200LED 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-10 d.6 1104-04	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą przyziemną o ilości komór do 4 - latarnie piesze, rowerowe, pieszorowerowe 2x200LED 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNR 5-10 d.6 1105-02	Montaż latarni sygnałów ulicznych na wysięgnikach o ilości komór do 4 - latarnie kołowe 3x300LED 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-10 d.6 1105-01	Montaż ekranów kontrastowych 3x300LED na wysięgnikach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	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 4x1,5mm2 1405	m m	1405.000	
				RAZEM	1405.000
25	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 3x1,5mm2 5985	m m	5985.000	
				RAZEM	5985.000
26	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) LY 4mm2 1173	m m	1173.000	
				RAZEM	1173.000
27	KNR 5-10 d.6 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 196	m-1 przew m-1 przew	196.000	
				RAZEM	196.000
28	KNR 5-10 d.6 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu 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	
				RAZEM	25.000
7	CPV 45314310-7	Montaż przycisków			
29	KNR 5-14 d.7 0511-02	Montaż 2 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
30	KNNR 5 d.7 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 3566	m m	3566.000	
				RAZEM	3566.000
31	KNR 5-10 d.7 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe YKY 7x1mm2	m-1 przew		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		76	m-1 przew	76.000	
				RAZEM	76.000
32	KNR 5-10 d.7 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla YKY 5x1,5mm2	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
33	KNR 5-10 d.7 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla YKY 7x1mm2	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
8	CPV 45314310-7	Montaż sygnalizatorów akustycznych			
34	KNR 5-14 d.8 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
9	CPV 45314310-7	Wykonanie pętli indukcyjnych			
35	KNR 4-03 d.9 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
36	KNNR 5 d.9 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 10cm	m m	82.000	
		82		RAZEM	82.000
37	KNNR 5 d.9 0202-01	Wykonanie pętli indukcyjnej - ułożenie przewodów pętli indukcyjnej - pętla skośna	m m	294.000	
		294		RAZEM	294.000
38	KNNR 5 d.9 0202-01	Wykonanie pętli indukcyjnej - ułożenie przewodów pętli indukcyjnej - pętla tramwajowa	m m	112.000	
		112		RAZEM	112.000
39	KNR 5-08 d.9 0108-01	Rury winidurowe układane dla prowadzenia dwuskřętki	m m	27.000	
		27		RAZEM	27.000
40	KNR 5-10 d.9 0405-01	Połączenie w studni pętli indukcyjnej z feederem z użyciem mufy	szt. szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.9 1302-03	Badanie linii kablowej	odc. odc.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
42	KNNR 6 d.9 0312-05	Wypełnienie szczelin masą zalewową	m m	82.000	
		82		RAZEM	82.000
10	CPV 45314310-7	Uruchomienie sygnalizacji			
43	KNR 13-21 d.10 0614-04	Badanie urządzeń sterowania sekwencyjnego kompleksowe próby funkcjonalne sterowania sekwenc. obiektem-Uruchomienie sygnalizacji do 20 grup, sprawdzenie połączeń, próba działania	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
44	KNR 13-21 d.10 0611-03	Badanie układów synchronizacji automatycznej- analogia programowania sterownika sygnalizacji ulicznej	kpl. kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2893.9447		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	8.1600		8.1600			
2.	bednarka ocynkowana	m	36.4000		36.4000			
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	30.3000		30.3000			
4.	beton zwykły B 17	m ³	0.0300		0.0300			
5.	cement 25	t	0.0030		0.0030			
6.	DVR50	m	161.1600		161.1600			
7.	ekrany kontrastowe	kpl.	6.0000		6.0000			
8.	elektrody 100 szt.	kpl.	1.1200		1.1200			
9.	kabel YKY 3x1,5mm ²	m	6224.4000		6224.4000			
10.	kabel YKY 4x1,5mm ²	m	1461.2000		1461.2000			
11.	kabel YKY 5x1,5mm ²	m	3708.6400		3708.6400			
12.	kabel YKY 7x1mm	m	79.0400		79.0400			
13.	kable wielożyłowe YKY	m	203.8400		203.8400			
14.	konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000			
15.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt.	50.5000		50.5000			
16.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	404.0000		404.0000			
17.	lakier asfaltowy	kg	1.1084		1.1084			
18.	masa asfaltowa zalewowa	kg	1736.7600		1736.7600			
19.	maszt rurowy do latarni sygnalów ulicznych	szt.	33.0000		33.0000			
20.	montaż sterownika sygnalizacji	szt.	1.0000		1.0000			
21.	MSW	szt.	2.0000		2.0000			
22.	opaski kablowe OKi	szt.	1062.3200		1062.3200			
23.	osłony przewodów	szt.	2.1000		2.1000			
24.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	2.4200		2.4200			
25.	piasek	m ³	0.1822		0.1822			
26.	pokrywa 500x500	szt.	2.0000		2.0000			
27.	poprzeczka stalowa	szt.	1.0000		1.0000			
28.	przewody izolowane miedziane	m	52.0000		52.0000			
29.	Przewód LgYd-750 V 2,5 mm ²	m	422.2400		422.2400			
30.	przewód LY 4mm ²	m	1219.9200		1219.9200			
31.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	40.4000		40.4000			
32.	przyciski sterownicze	szt.	38.0000		38.0000			
33.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	1.0000		1.0000			
34.	rury windurowe	m	28.0800		28.0800			
35.	sposiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	6.2500		6.2500			
36.	studnia SK 1	szt.	1.0000		1.0000			
37.	Sygnalizator 2x200LED	kpl.	50.0000		50.0000			
38.	sygnalizator akustyczny	szt.	38.0000		38.0000			
39.	Sygnalizator kołowy 3x300LED	kpl.	18.0000		18.0000			
40.	Sygnalizator tramwajowy 2x200LED	kpl.	2.0000		2.0000			
41.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	31.5200		31.5200			
42.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	101.0000		101.0000			
43.	utwardzacz Z-1	kg	1.6000		1.6000			
44.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	111.0000		111.0000			
45.	wazelina techniczna	kg	437.8569		437.8569			
46.	wazelina techniczna	kg	20.2000		20.2000			
47.	wiertło stalowe	szt.	37.0000		37.0000			
48.	woda	m ³	0.6560		0.6560			
49.	woda	m ³	0.0080		0.0080			
50.	wysięgniki rurowe 6,5m	szt.	3.0000		3.0000			
51.	złącza kontrolne	szt.	2.1000		2.1000			
52.	złącza pretów	szt.	111.0000		111.0000			
53.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	25.2800		25.2800			
54.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	52.1547		
2.	kocioł do grzania bitumu przewoźny 1500 dm3	m-g	20.2950		
3.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	5.1496		
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	23.6400		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.7100		
6.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	52.1547		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	46.3197		
8.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0.1300		
9.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	7.3002		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.1200		
11.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2.1330		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3218		
13.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	12.6400		
14.	środek transportowy	m-g	84.3043		
15.	środek transportowy	m-g	7.8908		
16.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	33.3000		
17.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	14.6150		
18.	żuraw	m-g	12.9600		
19.	żuraw samochodowy	m-g	52.1547		
				RAZEM	

Słownie: