

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : 73-110 Stargard ul. Witkiewicza
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard ul. Czarnieckiego 17
BRANŻA : Elektryczna - oświetlenie uliczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Kotwas
DATA OPRACOWANIA : IV kw. 2020 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
IV kw. 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Oświetlenie ulicy Witkiewicza						
1 KNR-W 2-01 d.1 0701-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 263 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	195,9350	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
2 KNR-W 5-10 d.1 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m (2x10cm) obmiar = 526 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	6,6276	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	29,4560	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyładowawczy 0,008 m-g/m	m-g	4,2080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
3 KNR-W 2-01 d.1 0704-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 263 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,307 r-g/m	r-g	80,7410	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
4 KNR-W 5-10 d.1 0306-01		Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogą - za pierwszą rurę obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/m	r-g	46,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury SRS-G śr. 110mm 1,04 m/m	m	29,1200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,0074 m-g/m	m-g	0,2072	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy 0,0183 m-g/m	m-g	0,5124	0,000			0,00
6*		Dźwignik hydrauliczny, przenoszony z napędem spalinowm 250 t 0,456 m-g/m	m-g	12,7680	0,000			0,00
7*		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m	m-g	12,7680	0,000			0,00
8*		Zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,456 m-g/m	m-g	12,7680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
5 KNR-W 5-10 d.1 0306-04		Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o śr. 110 mm pod drogą - za każdą następną rurę obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/m	r-g	33,3200	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury SRS-G śr. 110mm 1,04 m/m	m	29,1200	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,0072 m-g/m	m-g	0,2016	0,000			0,00
5*		Samochód skrzyniowy 0,0078 m-g/m	m-g	0,2184	0,000			0,00
6*		Dźwignik hydrauliczny, przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,484 m-g/m	m-g	13,5520	0,000			0,00
7*		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0,484 m-g/m	m-g	13,5520	0,000			0,00
8*		Zespół prądowłóczy, trójfazowy, przewoźny 0,484 m-g/m	m-g	13,5520	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z DVK o śr. 110 mm w wykopie obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	7,4240	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury przepustowe DVK śr. 110mm 1,04 m/m	m	60,3200	0,000		0,00	
3*		Dwukielich do rur DVK 110mm 0,3 szt/m	szt	17,4000	0,000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,004 m-g/m	m-g	0,2320	0,000			0,00
6*		Samochód skrzyniowy 0,0073 m-g/m	m-g	0,4234	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli YAKXS 4x25mm2 w przepus- tach obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	10,9220	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	3,4400	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	6,8800	0,000		0,00	
4*		kabel YAKXS 4x25mm2 1,04 m/m	m	89,4400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,5762	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3784	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w słupach obmiar = 33 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	4,1910	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,04 kg/m	kg	1,3200	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,08 szt/m	szt	2,6400	0,000		0,00	
4*		kabel YAKXS 4x25mm2 1,04 m/m	m	34,3200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,2211	0,000			0,00
7*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,1452	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x25mm2 w rowach kablowych obmiar = 326 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	21,0596	0,000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	3,5860	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt/m	szt	32,6000	0,000		0,00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0,42 m2/m	m2	136,9200	0,000		0,00	
5*		słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,015 szt/m	szt	4,8900	0,000		0,00	
6*		kabel YAKXS 4x25mm2 1,04 m/m	m	339,0400	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	4,8574	0,000			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	1,4344	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 5-08 d.1 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - gł. pogrążenia uziomu do 9m - kat.gr.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,5 r-g/szt.	r-g	6,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziemiacze prętowe miedziowane Galmar 3/4" dł. 3m 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 3,25 m-g/szt.	m-g	3,2500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR-W 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4mm obmiar = 305 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,104 r-g/m	r-g	31,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm 1,04 m/m	m	317,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,052 m-g/m	m-g	15,8600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 5-08 d.1 0620-02 analogia	Podłączenie bednarki do słupa obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,54*0,5=0,77 r-g/szt.	r-g	7,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0,18 kg/szt.	kg	1,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych obmiar = 9,6 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m³	r-g	27,4560	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 5-10 d.1 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych stożkowych do wkopania w grunt typu SAL-80M dz h= 8m w części nadziemnej z wysięgnikiem pojedynczym WR-8A/1/0,6/5 L= 0,6m malowanych na kolor grafit CI-65 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	12,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe stożkowe h=8m SAL-80M dz do wkopania w grunt z wysięgnikiem jednora- miennym l=0,6m malowane na kolor CI-65 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0,45 m-g/szt.	m-g	1,3500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	1,3500	0,000			0,00
6*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	1,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR-W 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych stożkowych do wkopania w grunt typu SAL-80M dz h=8m w części nadziemnej z wysięgnikiem pojedynczym WR-8A/1/1,0/5 L=1,0m malowanych na kolor grafit CI-65 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,14 r-g/szt.	r-g	28,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe stożkowe h=8m typu SAL-80M dz do wkopania w grunt z wysięgnikiem jednolitym l=1,0m malowane na kolor CI-65 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0,45 m-g/szt.	m-g	3,1500	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	3,1500	0,000			0,00
6*		przyczepa dźwigowa 0,4 m-g/szt.	m-g	2,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR-W 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych słupowych TB-1 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącze słupowe TB-1 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 85 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0,0573 r-g/m-1 przew	r-g	4,8705	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1,04 m/m-1 przew	m	88,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,03 m-g/m-1 przew	m-g	2,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw LED 5400 lm 35x150 NW 4000K 40W obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	6,7000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lampa oświetleniowa LED 35x150 NW 4000K 40W	kpl	10,0000	0,000		0,00	
3*		1 kpl/szt. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6000	0,000			0,00
5*		0,35 m-g/szt. samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	3,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
19 KNR 4-03 d.1 0901-05		Podłączenie przewodów pojedynczych 25 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 88 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/podłącz.	r-g	3,3264	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
20 KNR 4-03 d.1 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
21 KNR 4-03 d.1 1205-02		Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 9 pomiar.	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	5,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
22 KNR-W 4-03 d.1 1203-02		Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 11 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	19,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
23 KNR-W 4-03 d.1 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar.	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	13,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Oświetlenie ulicy Witkiewicza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł