
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci oświetleniowej wraz ze słupami z oprawami oświetleniowymi do oświetlenia boiska górnego na Stadionie Miejskim
ADRES INWESTYCJI : Kwidzyn, ul, Sportowa 6
INWESTOR : MIASTO KWIDZYN
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 19, 82-500 KWIDZYN
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Gostkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 05.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PROJEKTANT :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozbudowa sieci oświetleniowej			
1	KSNR 5 d.1 0101-03	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 5 d.1 0101-03	Montaż szafki z zestawem gniazd	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01 d.1 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		495	m	495.000	
				RAZEM	495.000
4	KNR 2-01 d.1 0704-0402	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		495	m	495.000	
				RAZEM	495.000
5	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		990	m	990.000	
				RAZEM	990.000
6	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		1290	m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
9	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
10	KSNR 5 d.1 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
11	KNR 2-01 d.1 0707-04	Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
12		Montaż fundamentu prefabrykowanego słupa oświetleniowego - kalkulacja indywidualna	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 5-10 d.1 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
15	KNR 5-10 d.1 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 5-10 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub ru-ry osłonowe	m-1 przew m-1 przew	385.000	
		385			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	385.000
19	KNP 18 D13	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
d.1	1327-02	10	odc	10.000	
				RAZEM	10.000
20		Inwentaryzacja geodezyjna	ryczałt		
d.1		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozbudowa sieci oświetleniowej						
1	KSNR 5	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.					
d.1	0101-03	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400				
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałowym przedstawionym w projekcie 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KSNR 5	Montaż szafki z zestawem gniazd	kpl.					
d.1	0101-03	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400				
2*		-- M -- Montaż szafki z zestawem gniazd: - obudowa typu OSZ 26x40 na fundamencie typu F (Emiter), - płyta montażowa - wyłącznik różnicowoprądowy 4P, 40A/0,03A typ AC (zabezpieczenie różnicowe wszystkich gniazd) - wyłącznik nadprądowy 3P, C20 (zabezpieczenie gniazd 3-faz.) - wyłącznik nadprądowy 1P, C16 (zabezpieczenie gniazd 1-faz.) - gniazdo 5P 16A/400V - 1 szt - gniazdo 5P 32A/400V - 1 szt - gniazdo 3P 16A/230V - 2 szt. 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m					
d.1	0701-0102	obmiar = 495 m						
1*		-- R -- robocizna 0.4598r-g/m	r-g	227.6010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m					
d.1	0704-0402	obmiar = 495 m						
1*		-- R -- robocizna 0.3553r-g/m	r-g	175.8735				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.1	0301-01	obmiar = 990 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0132r-g/m	r-g	13.0680				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m³/m	m³	55.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m	m-g	7.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 5-10 d.1 0114-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2224 \cdot 0.955 = 0.212392$ r-g/m	r-g	1.0620				
2*		-- M -- Kabel 0,6/1 kV YKY 5x16 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.0225				
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m	m-g	0.0225				
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.0225				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 5-10 d.1 0114-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2224 r-g/m	r-g	22.2400				
2*		-- M -- Kabel 0,6/1 kV YAKYżo 5x35 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Folia kablowa niebieska 70m	m	70.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.6700				
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.4500				
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0045m-g/m	m-g	0.4500				
8*		żuraw samochodowy 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 5-10 d.1 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 1290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1116 r-g/m	r-g	143.9640				
2*		-- M -- Kabel 0,6/1 kV YAKYżo 5x35 1.04m/m	m	1341.6000				
3*		Folia kablowa niebieska 480m	m	480.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	8.6430				
6*		0.0082m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.5780				
7*		0.0082m-g/m przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	5.6760				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	5.6760				
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.6760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085r-g/m	r-g	27.1250				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 1kg/m	kg	250.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	13.5500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 KSNR 5 d.1 0907-05		Montaż uzemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 144 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	66.2400				
2*		-- M -- złączka GALMAR 10402 96szt	szt	96.0000				
3*		pręt GALMAR 10012 (14,2x150) 96szt	szt	96.0000				
4*		grot GALMAR 10602 16szt	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
6*		-- S -- wibromłot 0.21m-g/m	m-g	30.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 KNR 2-01 d.1 0707-04		Wykopy ręczne o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.9459r-g/m³	r-g	15.5672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1		Montaż fundamentu prefabrykowanego słupa oświetleniowego - kalkulacja indywidualna obmiar = 8 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3r-g/szt	r-g	24.0000				
2*		-- M -- Fundament prefabrykowany słupa oświetleniowego, typ F-2, Valmont 1kpl/szt	kpl	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.34*1.25=1.675r-g/szt.	r-g	3.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.16*1.25=2.7r-g/szt.	r-g	54.0000				
2*		-- M -- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe (z bezpiecznikiem typu Bi-wts 6A), typ IZK-4-01, Elektromontaż Rzeszów 24szt.	szt.	24.0000				
3*		Izolacyjne złącze zerowe, typ IZK-4-03, Elektromontaż Rzeszów 8szt.	szt.	8.0000				
4*		złącze zerowe, typ IZK-4-04, Elektromontaż Rzeszów 8szt.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.21*0.955=4.02055r-g/szt.	r-g	32.1644				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy uliczny, wysokość 14 metrów, typ Agena P 12-kątny, Valmont 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.22m-g/szt.	m-g	9.7600				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
6*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	3.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905r-g/szt.	r-g	6.9524				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Poprzeczka do zamocowania oprawy, długość 1,6m, typ L, Valmont 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.8800				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw oświetleniowych obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7 \cdot 0.955 = 0.6685$ r-g/szt.	r-g	16.0440				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ BVP651 T25 1xLED800-4S/740 DX50, prod. PHILIPS 1kpl./szt.	kpl.	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 385 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $0.06 \cdot 0.955 = 0.0573$ r-g/m-1 przew	r-g	22.0605				
2*		-- M -- Przewód 450/750V YDYżo 3x2,5 1.04m/m-1 przew	m	400.4000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej obmiar = 10 odc	odc					
1*		-- R -- robocizna $2.1 \cdot 1.25 = 2.625$ r-g/odc	r-g	26.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1		Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 ryczałt	ry- czwałt					
1*		-- R -- robocizna 100r-g/ryczwałt	r-g	100.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Rozbudowa sieci oświetleniowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	990.2420		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	złączka GALMAR 10402	szt	96.0000		96.0000						
2.	pręt GALMAR 10012 (14,2x150)	szt	96.0000		96.0000						
3.	grot GALMAR 10602	szt	16.0000		16.0000						
4.	Folia kablowa niebieska	m	550.0000		550.0000						
5.	Kabel 0,6/1 kV YKY 5x16	m	5.2000		5.2000						
6.	Kabel 0,6/1 kV YAKYżo 5x35	m	1445.6000		1445.6000						
7.	Fundament prefabrykowany słupa oświetleniowego, typ F-2, Valmont	kpl	8.0000		8.0000						
8.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	kg	250.0000		250.0000						
9.	piasek do betonów zwykłych	m ³	55.4400		55.4400						
10.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe (z bezpiecznikiem typu Bi-wts 6A), typ IZK-4-01, Elektromontaż Rzeszów	szt.	24.0000		24.0000						
11.	Izolacyjne złącze zerowe, typ IZK-4-03, Elektromontaż Rzeszów	szt.	8.0000		8.0000						
12.	złącze zerowe, typ IZK-4-04, Elektromontaż Rzeszów	szt.	8.0000		8.0000						
13.	Szafka oświetleniowa, kompletnie wyposażona zgodnie z zestawieniem materiałowym przedstawionym w projekcie	kpl	1.0000		1.0000						
14.	Montaż szafki z zestawem gniazd: - obudowa typu OSZ 26x40 na fundamencie typu F (Emiter), - płyta montażowa - wyłącznik różnicowoprądowy 4P, 40A/0,03A typ AC (zabezpieczenie różnicowe wszystkich gniazd) - wyłącznik nadprądowy 3P, C20 (zabezpieczenie gniazd 3-faz.) - wyłącznik nadprądowy 1P, C16 (zabezpieczenie gniazd 1-faz.) - gniazdo 5P 16A/400V - 1 szt - gniazdo 5P 32A/400V - 1 szt - gniazdo 3P 16A/230V - 2 szt.	kpl	1.0000		1.0000						
15.	Oprawa oświetleniowa typ BVP651 T25 1xLED800-4S/740 DX50, prod. PHILIPS	kpl.	24.0000		24.0000						
16.	Poprzeczka do zamocowania oprawy, długość 1,6m, typ L, Valmont	szt.	8.0000		8.0000						
17.	Przewód 450/750V YDYżo 3x2,5	m	400.4000		400.4000						
18.	Słup oświetleniowy uliczny, wysokość 14 metrów, typ Agena P 12-kątny, Valmont	szt.	8.0000		8.0000						
19.	materiały pomocnicze	zł									
						RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	30.2400		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	15.9085		
3.	środek transportowy	m-g	7.9200		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	6.1485		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	9.3465		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.0580		
7.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	3.2000		
8.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3.6000		
9.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	6.1485		
10.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	13.5500		
				RAZEM	

Słownie: