

.....
.....

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : MAŁOGOSZCZ
INWESTOR : URZĄD MIASTA I GMINY
ADRES INWESTORA : UL. JASZOWSKIEGO 3,
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego	kpl		
		936	kpl	936,000	
				RAZEM	936,000
2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia parkowego	kpl		
		45	kpl	45,000	
				RAZEM	45,000
3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		864	szt	864,000	
				RAZEM	864,000
4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych z rury ocynkowanej na słupie	szt.		
		881	szt.	881,000	
				RAZEM	881,000
5	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów LgYd 2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	m		
		4646	m	4 646,000	
				RAZEM	4 646,000
6	KNNR 5 1003-04	Montaż linki Al do opraw oświetleniowych - przy wysokości latarni do 12 m	m		
		881	m	881,000	
				RAZEM	881,000
7	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zabezpieczenie SV 19.25	szt.		
		881	szt.	881,000	
				RAZEM	881,000
8	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zaciski prądowe SL 21.1	szt.		
		1762	szt.	1 762,000	
				RAZEM	1 762,000
9	KNNR 4-03 0614-07	Wymiana tabliczek w słupach ulicznych	szt.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (kompletna oprawa sodowa SGP340 SELENIUM o mocy 70W)	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (kompletna oprawa sodowa SGP340 SELENIUM o mocy 100W)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (kompletna oprawa sodowa SGP340 SELENIUM o mocy 150W)	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (kompletna oprawa sodowa SGS103 AluRoad o mocy 50W)	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (kompletna oprawa sodowa SGS103 AluRoad o mocy 70W)	szt.		
		455	szt.	455,000	
				RAZEM	455,000
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (kompletna oprawa sodowa SGS104 AluRoad o mocy 100W)	szt.		
		151	szt.	151,000	
				RAZEM	151,000
16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia parkowego (kompletna oprawa sodowa OPC z kloszem Atlantis o mocy 70W)	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
17	KNNR 5 1004-02	Wymiana źródeł światła w oprawach ulicznych	szt.		
		362	szt.	362,000	
				RAZEM	362,000
18	KNNR-W 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
19	KNNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi wysięgników	szt		
		60	szt	60,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60,000
20	KNNR 5 0902-06	Montaż osprzętu linii oświetleniowej nn - sterowniki astronomiczne RABBIT CPa 3.1 77	szt. szt.	 77,000	
				RAZEM	77,000
21	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 881	pomiar pomiar	 881,000	
				RAZEM	881,000
23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 881	szt. szt.	 881,000	
				RAZEM	881,000
24	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przy- czepy skrzyniowe; kategoria ładunku I 5	t t	 5,000	
				RAZEM	5,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia ulicznego obmiar = 936kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,03r-g/kpl	r-g	964,0800				
2*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/kpl	m-g	56,1600				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51m-g/kpl	m-g	477,3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia parkowego obmiar = 45kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,03r-g/kpl	r-g	46,3500				
2*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/kpl	m-g	2,7000				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,51m-g/kpl	m-g	22,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie lub ścianie obmiar = 864szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,7r-g/szt	r-g	604,8000				
2*		-- S -- środek transportowy 0,09m-g/szt	m-g	77,7600				
3*		samochód wieżowy z balkonem 0,36m-g/szt	m-g	311,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych z rury ocynkowanej na słupie obmiar = 881szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	634,3200				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/szt.	szt	881,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	1 762,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	52,8600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37m-g/szt.	m-g	325,9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów LgYd 2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 4646m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,91r-g/m	r-g	8 873,8600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody LgYd 2,5 1m/m	m	4 646,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,92m-g/m	m-g	4 274,3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 1003-04	Montaż linki Al do opraw oświetleniowych - przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 881m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,91r-g/m	r-g	1 682,7100				
2*		-- M -- linka Al 1m/m	m	881,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,92m-g/m	m-g	810,5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na- powietrznej nn - zabezpieczenie SV 19.25 obmiar = 881szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,988r-g/szt.	r-g	870,4280				
2*		-- M -- zabezpieczenie SV 19.25 1,02szt/szt.	szt	898,6200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	8,8100				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,175m-g/szt.	m-g	154,1750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na- powietrznej nn - zaciski prądowe SL 21.1 obmiar = 1762szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,988r-g/szt.	r-g	1 740,8560				
2*		-- M -- zaciski SL 21.1 1,02szt/szt.	szt	1 797,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	17,6200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,175m-g/szt.	m-g	308,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
9	KNR 4-03 0614-07	Wymiana tabliczek w słupach ulicznych obmiar = 53szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67r-g/szt.	r-g	35,5100				
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	53,0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,03m-g/szt.	m-g	1,5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (kompletna oprawa sodowa SGP340 SELENIUM o mocy 70W) obmiar = 95szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	68,4000				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	95,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	5,7000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41m-g/szt.	m-g	38,9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (kompletna oprawa sodowa SGP340 SELENIUM o mocy 100W) obmiar = 44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	31,6800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	44,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	2,6400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41m-g/szt.	m-g	18,0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (kompletna oprawa sodowa SGP340 SELENIUM o mocy 150W) obmiar = 63szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	45,3600				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	63,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	3,7800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41m-g/szt.	m-g	25,8300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (kom- pletna oprawa sodowa SGS103 AluRoad o mo- cy 50W) obmiar = 69szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	49,6800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	69,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	4,1400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41m-g/szt.	m-g	28,2900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (komp- letna oprawa sodowa SGS103 AluRoad o mo- cy 70W) obmiar = 455szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	327,6000				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	455,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	27,3000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41m-g/szt.	m-g	186,5500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (komp- letna oprawa sodowa SGS104 AluRoad o mo- cy 100W) obmiar = 151szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	108,7200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	151,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	9,0600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41m-g/szt.	m-g	61,9100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia parkowego (kompletna oprawa sodowa OPC z kloszem Atlantis o mocy 70W) obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	33,1200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa kompletna 1kpl/szt.	kpl	46,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	2,7600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41m-g/szt.	m-g	18,8600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 1004-02	Wymiana źródeł światła w oprawach ulicznych obmiar = 362szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	260,6400				
2*		-- M -- lampy oświetleniowe 1kpl/szt.	kpl	362,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	21,7200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41m-g/szt.	m-g	148,4200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR-W 9 1001-01	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 27szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,31r-g/szt	r-g	224,3700				
2*		-- M -- słupy kompletne 1szt/szt	szt	27,0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt	szt	27,0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
5*		-- S -- koparka 0,07m-g/szt	m-g	1,8900				
6*		żuraw samochodowy 0,12m-g/szt	m-g	3,2400				
7*		środek transportowy 0,12m-g/szt	m-g	3,2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi wysięgników obmiar = 60szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,1702r-g/szt	r-g	10,2120				
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna 0,08dm³/szt	dm³	4,8000				
3*		utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych poliamidowy 0,046dm³/szt	dm³	2,7600				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0,0064dm³/szt	dm³	0,3840				
5*		materiały pomocnicze 0,9%	%	0,9000				
6*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,001m-g/szt	m-g	0,0600				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,001m-g/szt	m-g	0,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 0902-06	Montaż osprzętu linii oświetleniowej nn - sterowniki astronomiczne RABBIT CPa 3.1 obmiar = 77szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,988r-g/szt.	r-g	76,0760				
2*		-- M -- sterownik astronomiczny 1,02szt/szt.	szt	78,5400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/m	r-g	5 450,0000				
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16,08szt/m	szt	804,0000				
3*		zaczep typ SL 8,04szt/m	szt	402,0000				
4*		uchwyt końcowy typ SO 8,04szt/m	szt	402,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		przewód aluminiowy izolowany 1040m/m	m	52 000,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,17m-g/m	m-g	8,5000				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1,55m-g/m	m-g	77,5000				
9*		ciągnik kołowy 1,55m-g/m	m-g	77,5000				
10*		żuraw samochodowy 1,55m-g/m	m-g	77,5000				
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19,5m-g/m	m-g	975,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 881pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 1,3r-g/pomiar	r-g	1 145,3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 881szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	440,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I obmiar = 5t	t					
1*		-- R -- robocizna 0,91r-g/t	r-g	4,5500				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t 0,29m-g/t	m-g	1,4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: