

BUGAJ JAKUB MAŁGOWSKI

63-200 ROSZKÓW OS. ZIELONY ZAKĄTEK 39

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO WOKÓŁ SZKOŁY

ADRES INWESTYCJI : 63-200 JAROCIN UL. FRANCISZKAŃSKA 1

INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADPODSTAWOWYCH NR 1

ADRES INWESTORA : 63-200 JAROCIN UL. FRANCISZKAŃSKA 1

WYKONAWCA ROBÓT : BUGAJ JAKUB MAŁGOWSKI

ADRES WYKONAWCY : 63-200 JAROCIN OS. ZIELONY ZAKĄTEK 39

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 19.07.2022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA ISTNIEJĄCEJ LINII OŚWIETLENIA ORAZ LAMP			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²		
d.1.	0307-04				
1		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Unieczynnienie istniejącej instalacji oświetleniowej na budynku	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe			
3	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0702-0202				
2		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
4	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				
2		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNR-W 5-10	Przewieroty ręczne pod obiektami dla rury PCW o średnicy do 100 mm (rura osłonowa PE fi 75 mm)	m		
d.1.	0324-03				
2		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01				
2		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (kabel YAKY 4 x 16 mm ²)	m		
d.1.	analiza indywidualna				
2		211.00 + 7.00	m	218.000	
				RAZEM	218.000
8	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m - nad kablem	m		
d.1.	0301-01				
2		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
9	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1.	0704-0202				
2		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
10	KNR 5-10	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1.	0708-01				
2		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew		
d.1.	1004-02				
2		9.00 * 8	m-1 przew	72.000	
				RAZEM	72.000
12	KNR-W 5-10	Montaż złącz słupowych na konstrukcji	szt.		
d.1.	1001-03				
2		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13		Przerobienie rozdzielni nN w budynku - dostosowanie do sterowania, montaż zegara astronomicznego i zabezpieczeń	kpl.		
d.1.	analiza indywidualna				
2		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-10	Montaż opraw ledowych na słupach	szt.		
d.1.	1005-06				
2		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie	szt.		
d.1.	0613-02	młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III (słup 4/1 i 5)			
2		38.00	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
16	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie	m		
d.1.	0611-02	kat. III (słup 4/1 i 5)			
2		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1.	0109-06	kat. III)			
2		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0109-08				
2		15.00	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
19		Wytyczne geodezyjne oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonaw-	kpl.		
d.1.	wycena indy-	czej			
2	widualna	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		WYMIANA ISTNIEJĄCEJ LINII OŚWIETLENIA ORAZ LAMP						
1.1		Roboty demontażowe						
1	KNR-W 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie	m ²				20,00	
d.1.1	0307-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	15.00				
		Razem pozycja 1					20.000	
2		Unieczynnienie istniejącej instalacji oświetleniowej na budynku	kpl.				1.00	
d.1.1	analiza indywidualna							
		-- Materiały -- unieczynnienie istniejącej instalacji na budynku	kpl.	1.0000				
		Razem pozycja 2					1.000	
1.2		Roboty montażowe						
3	KNR-W 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m				200,00	
d.1.2	0702-0202							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300		0.83		
	11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0746		10.29		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	15.00				
		Razem pozycja 3						
4	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m					
d.1.2	0301-01							
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955=	r-g	0.0126				
	1601808 0000000	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0560 2.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0080				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	15.00				
		Razem pozycja 4						
5	KNR-W 5-10	Przewierty ręczne pod obiektami dla rury PCW o średnicy do 100 mm (rura osłonięta PE fi 75 mm)	m					
d.1.2	0324-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	2300299 0000000	-- Materiały -- rury przewodowe z PCW fi 75 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0104				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	15.00				
		Razem pozycja 5						
6	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m					
d.1.2	0303-01							
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282				
	5631290 5644301	-- Materiały -- rury przepustowe z PCW fi 75 mm dwukielich śr. 90 mm	m szl.	1.0400 0.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0039				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0055				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	15.00				
		Razem pozycja 6						
7	d.1.2 analiza indywidualna	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych (kabel YAKY 4 x 16 mm ²)	m					
	999	-- Robocizna -- 0.190*0.955=	r-g					
	1200203	-- Materiały -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg					
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm ³					
	1030499	wazelina techniczna	kg					
	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³					
	7640100	opaski kablowe OKi	szt.					
	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²					
	8190600	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.					
	2303200	taśma izolacyjna Denso	m ²					
		kabel YAKY 4 x 16 mm ²	m					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%					
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g					
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g					
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g					
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g					
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g					
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g					
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7						
8	KNR 5-10 d.1.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - nad kablem	m					
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955=	r-g					
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych	m ³					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0080				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	15.00				
		Razem pozycja 8						
9	KNR-W 2-01 d.1.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3070				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	15.00				
		Razem pozycja 9						
10	KNR 5-10 d.1.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.					
	999	-- Robocizna -- 4.33*0.955=	r-g					
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8112199	słupy stalowe ocynkowane cylindryczne dla oświetlenia zewnętrznego typ CC 5/60/137/3 z fundamentem FP 1	szt.	1.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	30.0000				
	1602411	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40, 40-80 mm	m ³	0.0730				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0370				
	2600699	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
		– Sprzęt –						
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4500				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4500				
	39651	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	0.4000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	15.00				
		Razem pozycja 10						
11	KNR-W 5-10	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew					
d.1.2	1004-02							
	999	– Robocizna --	r-g	0.0879				
		– Materiały --						
	7919999	przewód YDY 4 x 1,5 mm ²	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
		– Sprzęt --						
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.0460				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.00				
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	15.00				
		Razem pozycja 11						
12	KNR-W 5-10	Montaż złącz słupowych na konstrukcji	szt.					
d.1.2	1001-03							
	999	– Robocizna --	r-g	1.0000				
		– Materiały --						
	7593399	złącze słupowe TB-1	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
		– Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12						
13	analiza indy-	Przerobienie rozdzielni nN w budynku - dostosowanie do sterowania, montaż zegara astronomicznego i zabezpieczeń	kpl.					
d.1.2	dualna							
		– Materiały --						
		przerobienie zalicznikowej rozdzielni nN - dostosowanie do sterowania, montaż zegara astronomicznego i zabezpieczeń	kpl.					
		Razem pozycja 13						
14	KNR-W 5-10	Montaż opraw ledowych na słupach	szt.					
d.1.2	1005-06							
	999	– Robocizna --	r-g	1.0100				
		– Materiały --						
	7331399	oprawa oświetleniowa Streetlight SL mini I PL52	kpl.	0.8750				
	7331399	oprawa oświetleniowa Streetlight SL mini STO, 8a	kpl.	0.1250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
		– Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.5300				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	15.00				
Razem pozycja 14								
15	KNR-W 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III (słup 4/1 i 5)	szt.					
d.1.2	0613-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0500				
	7590899	-- Materiały --						
	0000000	uziemiacze prętowe dl. 1,50 m	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	1.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	15.00				
Razem pozycja 15								
16	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III (słup 4/1 i 5)	m					
d.1.2	0611-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7610				
	1121099	-- Materiały --						
	0000000	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1.0400				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.3800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	15.00				
Razem pozycja 16								
17	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³					
d.1.2	0109-06							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	39811	-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	15.00				
Razem pozycja 17								
18	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m³					
d.1.2	0109-08							
	39811	-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.00				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	15.00				
Razem pozycja 18								
19	Wycena indywidualna	Wytczne geodezyjne oraz wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.					
d.1.2								
		-- Materiały --						
		wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 19								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	1.9620		1.9620			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.1554		1.1554			
3.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	26.0000		26.0000			
4.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0872		0.0872			
5.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1744		0.1744			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	91.5600		91.5600			
7.	piasek do betonów zwykłych	m ³	22.6960		22.6960			
8.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40, 40-80 mm	m ³	0.5840		0.5840			
9.	ceмент portlandzki 35 bez dodatków	kg	240.0000		240.0000			
10.	rury przewodowe z PCW fi 75 mm	m	26.0000		26.0000			
11.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0436		0.0436			
12.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.0800		0.0800			
13.	rury przepustowe z PCW fi 75 mm	m	29.1200		29.1200			
14.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	8.4000		8.4000			
15.	oprawa oświetleniowa Streetlight SL mini I PL52	kpl.	7.0000		7.0000			
16.	oprawa oświetleniowa Streetlight SL mini STO, 8a	kpl.	1.0000		1.0000			
17.	uziemiacze prętowe dł. 1,50 m	szt.	38.0000		38.0000			
18.	złącze słupowe TB-1	szt.	8.0000		8.0000			
19.	opaski kablowe OKI	szt.	21.8000		21.8000			
20.	przewód YDY 4 x 1,5 mm ²	m	74.8800		74.8800			
21.	słupy stalowe ocynkowane cylindryczne dla oświetlenia zewnętrznego typ CC 5/60/137/3 z fundamentem FP 1	szt.	8.0000		8.0000			
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	3.2700		3.2700			
23.	kabel YAKY 4 x 16 mm ²	m	222.3600		222.3600			
24.	przerobienie zalicznikowej rozdzielni nN - dostosowanie do sterowania, montaż zegara astronomicznego i zabezpieczeń	kpl.	1.0000		1.0000			
25.	uniczynienie istniejącej instalacji na budynku	kpl.	1.0000		1.0000			
26.	wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej	kpl.	1.0000		1.0000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	14.9200		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.5374		
3.	środek transportowy	m-g	0.2600		
4.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.9374		
5.	środek transportowy	m-g	0.4000		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2898		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.5416		
8.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	3.2000		
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	14.8440		
10.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	7.5520		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.9374		
12.	spawarka	m-g	48.6400		
				RAZEM	