

Kosztorys ślepy

Przedmiot kosztorysu: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Bocięń

Lokalizacja: Toruń

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Karol Milejczak

Kosztorys sprawdził

Data:

Data:

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Bocień

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 7,2%

Kp = (Rob + Spr) * 63,3%

Zysk = (Rob + Spr) * 10,3%

RAZEM = R+M+Mp+S+U

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KM_026_BOCIEN

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 16.10.2022 str. 1

Nr	Nazwa	R	M	S	Kp	Kz	Zysk	RAZEM
1	Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Bocień							
1.1	Montaż							
	Razem część: 1.1							
	Razem część: 1							
	Razem kosztorys							

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Bocień

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KM_026_BOCIEN

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 16.10.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
1	Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Bocień								
1.1	Montaż								
10	KNNR 5 701-4 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.I-II	1 m3			22,40				
Rob	Robotnicy	0,06	r-g	1,3440					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KW (50 KM)	0,06	m-g	1,3440					
	Koparko-spycharka (1)	0,1	m-g	2,2400					
	Razem R+S poz. 10								
20	KNNR 5 706-1 Nasypianie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m	100 m			1,20				
Rob	Robotnicy	1,26	r-g	1,5120					
Mat	Piasek zwykły	5,6	m3	6,7200					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód samowyładowczy (1)	0,8	m-g	0,9600					
	Razem R+M+Mp+S poz. 20								
30	KNNR 5 702-4 Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.I-II	1 m3			16,80				
Rob	Robotnicy	0,02	r-g	0,3360					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Koparko-spycharka (1)	0,05	m-g	0,8400					
	Razem R+S poz. 30								
40	KNNR 5 707-2 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m	100 m			0,60				
Rob	Robotnicy	6,46	r-g	3,8760					
Mat	Opaska kablowa typu OKi	10	szt	6,0000					
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	100	m2	60,0000					
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	1,5	szt	0,9000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Środek transportowy (1)	1,49	m-g	0,8940					
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,45	m-g	0,2700					
	Ciągnik kołowy (1)	0,45	m-g	0,2700					
	Żuraw samochodowy (1)	0,45	m-g	0,2700					
	Razem R+M+Mp+S poz. 40								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Transport
50	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	100 m			0,10	
Rob	Robotnicy	12,8 r-g		1,2800		
Mat	Rura SRS 110	104 m		10,4000		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M				
Spr	Środek transportowy (1)	1,4 m-g		0,1400		
	Razem R+M+Mp+S poz. 50					
60	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	1 szt			6,00	
Rob	Robotnicy	0,3 r-g		1,8000		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M				
	Razem R poz. 60					
70	KNR 5-10 WACETOB 1001-4 Montaż złączy IZK	kpl			3,00	
Rob	Robotnicy	3,12 r-g		9,3600		
Mat	IZK 4-02	2 szt		6,0000		
	IZK 4-01	1 szt		3,0000		
	IZK 4-03	1 szt		3,0000		
	IZK 4-04	1 szt		3,0000		
	Materiały pomocnicze	4 %M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,02 m-g		0,0600		
	Razem R+M+Mp+S poz. 70					
80	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 6m	1 szt			3,00	
Rob	Robotnicy	3,0435 r-g		9,1305		
Mat	Słup stalowy okrągły 6m	1 szt		3,0000		
	Fundament prefabrykowany	1 szt		3,0000		
	Piasek do betonów zwykłych	0,044 m3		0,1320		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M				
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,08 m-g		0,2400		
	Żuraw samochodowy (1)	1,21 m-g		3,6300		
	Środek transportowy (1)	0,45 m-g		1,3500		
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	0,4 m-g		1,2000		
	Razem R+M+Mp+S poz. 80					
90	KNNR 5 1002-3 Montaż wysięgnika dwuramiennego	1 szt			3,00	
Rob	Robotnicy	0,96 r-g		2,8800		
Mat	Wysięgnik dwuramienny 0,5 / 0,5 / 10st - 180st	1 szt		3,0000		
	Materiały pomocnicze	2,5 %M				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Transport
Spr	Środek transportowy (1)	0,19	m-g	0,5700				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,5	m-g	1,5000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 90							
100	KNR 5-10 114-2 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 1 kg/m				100 m		0,10	
Rob	Elektromonterzy -gr.II	12,73	r-g	1,2730				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0670				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,0440				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,0440				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,0440				
	Razem R+S poz. 100							
110	KNR 5-10 WACETOB 1004-1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe				100 m		0,36	
Rob	Robotnicy	5,73	r-g	2,0628				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2	100	m	36,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 110							
120	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie				1 szt		6,00	
Rob	Robotnicy	0,67	r-g	4,0200				
Mat	Oprawa LED	1	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,3600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 120							
130	KNNR 5 1006-2 Montaż szafki oświetleniowej				1 szt		1,00	
Rob	Robotnicy	4,83	r-g	4,8300				
Mat	Szafka oświetleniowa	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,0300				
	Razem R+M+Mp+S poz. 130							
140	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III				1 m		10,00	
Rob	Robotnicy	0,46	r-g	4,6000				
Mat	Pręt stalowy d:20 mm	1,04	m	10,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Spr	Środek transportowy (1)	0,1	m-g	1,0000					
	Wibromłot	0,21	m-g	2,1000					
	Razem R+M+Mp+S poz. 140								
150	KNNR 6 502-3 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej [R=1,8;S=1,8]					100 m2		0,10	
Rob	Robotnicy	123	r-g	22,1400					
Mat	Kostka brukowa 8 cm,szara	30	m2	3,0000					
	Piasek uszlachetniony	8,18	m3	0,8180					
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,17	t	0,1170					
	Materiały pomocnicze	0,2	%M						
Spr	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	13	m-g	2,3400					
	Razem R+M+Mp+S poz. 150								
160	KNNR 5 907-1 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kat.gruntu I-II					1 m		10,00	
Rob	Robotnicy	0,73	r-g	7,3000					
Mat	Bednarka ocynk.	1,04	m	10,4000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,6000					
	Razem R+M+Mp+S poz. 160								
170	KNNR 5 1302-4 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach					1 odcinek		5,00	
Rob	Robotnicy	1,98	r-g	9,9000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R poz. 170								
180	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					1 szt		1,00	
Rob	Robotnicy	1,24	r-g	1,2400					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R poz. 180								
190	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy					1 szt		3,00	
Rob	Robotnicy	0,5	r-g	1,5000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem R poz. 190								
200	1-1 Dostarczenie kabla YAKXS 5x25mm2					m		80,00	
Mat	Kabel YAKY 5 x 25mm2	1	m	80,0000					
	Razem M poz. 200								
210	1-1 Obsługa geodezyjna					szt		1,00	
Mat	Obsługa geodezyjna	1	szt	1,0000					
	Razem M poz. 210								
	Razem R+M+Mp+S ele.								
	Razem R+M+Mp+S roz.								
	Razem R+M+Mp+S kosztorys								

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Bocień

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KM_026_BOCIEN

W3 Zbiorne zestawienie robocizny

wyk.dn: 16.10.2022 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Robotnicy	r-g	57,9813		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	1,2730		
3	999	Robotnicy	r-g	31,1300		
Razem kosztorys				90,3843		

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Bocień

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KM 026 BOCIEN

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 16.10.2022 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Obsługa geodezyjna	szt	1,0000		
2		Kabel YAKY 5 x 25mm2	m	80,0000		
3		IZK 4-02	szt	6,0000		
4		IZK 4-01	szt	3,0000		
5		IZK 4-03	szt	3,0000		
6		IZK 4-04	szt	3,0000		
7		Bednarka ocynk.	m	10,4000		
8		Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	60,0000		
9		Piasek zwykły	m3	6,7200		
10		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1320		
11		Pręt stalowy d:20 mm	m	10,4000		
12		Opaska kablowa typu OKi	szt	6,0000		
13		Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x1.5 mm2	m	36,0000		
14		Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	szt	0,9000		
15		Słup stalowy okrągły 6m	szt	3,0000		
16		Fundament prefabrykowany	szt	3,0000		
17		Oprawa LED	szt	6,0000		
18		Wysięgnik dwuramienny 0,5 / 0,5 / 10st - 180st	szt	3,0000		
19		Szafka oświetleniowa	szt	1,0000		
20		Rura SRS 110	m	10,4000		
21	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	0,8180		
22	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,1170		
23	2222120	Kostka brukowa 8 cm,szara	m2	3,0000		
24		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Bocień

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KM_026_BOCIEN

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 16.10.2022 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Koparko-spycharka (1)	m-g	3,0800		
2		Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	0,2400		
3		Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KW (50 KM)	m-g	1,3440		
4		Wibromłot	m-g	2,1000		
5		Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,9000		
6		Środek transportowy (1)	m-g	4,2640		
7		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,2700		
8		Przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	1,2000		
9		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,9600		
10		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2700		
11	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0440		
12	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,7400		
13	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,0440		
14	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0670		
15	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	1,5000		
16	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0440		
17	45111	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	2,3400		
Razem kosztorys				22,4070		