
Kosztorys nakładczy / przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia parkingu w m-ci Rypin, ul. Cholewińskiego
ADRES INWESTYCJI : Rypin, ul. Cholewińskiego
INWESTOR : Gmina Miasto Rypin
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 40, 87-500 Rypin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Szarek
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2022

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rypin, ul. Cholewińskiego - oświetlenie chodnika					
1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 23+23+23+13	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVR o średnicy do 50 mm w wykopie 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm2 26+26+26+16	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
6	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV 82*0,4	m ² m ²	 32,800	
				RAZEM	32,800
7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
8	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy aluminiowy 6m 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
9	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 40W 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
10	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
12	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 5-10 0103-01	Obsługa geodezyjna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Rypin, ul. Cholewińskiego - oświetlenie chodnika							
1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 82,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,0321*0,955=0,030656 r-g/m	r-g	2,5138			
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0746 m-g/m	m-g	6,1172			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVR o średnicy do 50 mm w wykopie przedmiar = 82,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	10,5092			
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVR o średnicy: 50mm 1 m/m	m	82,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,3198			
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m	m-g	0,4510			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm2 przedmiar = 94,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1333*0,955=0,127302 r-g/m	r-g	11,9664			
2*		-- M -- Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 1 m/m	m	94,0000			
3*		opaski kablowe OKi 10 szt.	szt.	10,0000			
4*		Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2 1 m/m	m	94,0000			
5*		Tabliczka grawerowana 120x50mm 8 szt	szt	8,0000			
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,6298			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,4136			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,4136			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,4136			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 8,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	12,5600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 82,000 m	m				
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ 0,0164 m-g/m	m-g	1,3448			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
6	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 32,800 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	6,1205			
2*		-- S -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m ²	m-g	6,1205			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 4,000 odc.	odc.				
1*		-- R -- robocizna 10 r-g	r-g	10,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
8	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup oświetleniowy aluminiowy 6m przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	18,1600			
2*		-- M -- Słup oświetleniowy aluminiowy 6m 1 szt./szt.	szt	4,0000			
3*		Fundament 1 szt./szt.	sz	4,0000			
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	4,0000			
5*		Wkładka bezpiecznikowa 2A 1 szt./szt.	szt	4,0000			
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,07 m-g/szt.	m-g	0,2800			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400			
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 40W przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
		-- R --					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	2,8800			
2*		-- M -- Oprawa LED 40W 1 szt/szt.	szt	4,0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400			
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,41 m-g/szt.	m-g	1,6400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.				
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.	r-g	5,5200			
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2 6 m/kpl.	m	24,0000			
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,66 m-g/kpl.	m-g	2,6400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 przedmiar = 16,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,1085*0,955=0,103618 r-g/m	r-g	1,6579			
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1 m/m	m	16,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	0,8672			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
12	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 24,000 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/m	r-g	10,3200			
2*		-- M -- Pręt uziołu 1,5m 5/8" 2/3=0,666667 szt/m	szt	16,0000			
3*		Zacisk krzyżowy 5/8" 4 szt	szt	4,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	2,4000			
6*		wibromiód spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	5,0400			

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 4,000 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	4,9600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
14	KNR 5-10 0103-01	Obsługa geodezyjna przedmiar = 1,000 szt	szt				
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1 kpl/szt	kpl	1,0000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	97,1678		
RAZEM					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	16,0000		
2.	Fundament	sz	4,0000		
3.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 5x16 RE mm2	m	94,0000		
4.	Obsługa geodezyjna	kpl	1,0000		
5.	opaski kablowe OKi	szt.	10,0000		
6.	Oprawa LED 40W	szt	4,0000		
7.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVR o średnicy: 50mm	m	82,0000		
8.	Pręt uziomu 1,5m 5/8"	szt	16,0000		
9.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm2	m	24,0000		
10.	Słup oświetleniowy aluminiowy 6m	szt	4,0000		
11.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4,0000		
12.	Tabliczka grawerowana 120x50mm	szt	8,0000		
13.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/45/30, bez nadruku, szerokość 300 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	94,0000		
14.	Wkładka bezpiecznikowa 2A	szt	4,0000		
15.	Zacisk krzyżowy 5/8"	szt	4,0000		
16.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,4136		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2800		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	7,4620		
4.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,4136		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,5896		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,6910		
7.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	4,2800		
8.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,8672		
9.	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	6,1205		
10.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	5,0400		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,6536		
RAZEM					