

Przedmiar szczegółowy uzupełnienie

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi - odnoga Boża Góra Prawa
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>
INWESTOR : <<nazwa zamawiającego>>
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : F. Bernas
DATA OPRACOWANIA : 13.01.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45231400-9 Słupy oświetleniowe								
1	KNR 4-01 d.1 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III obmiar = 2.600 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1.74 r-g/m ³	r-g	4.5240				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-09 d.1 0203-01 analogia	Wykonanie fundamentów prefabrykowanych B-60 z kosztami zbrojeniowymi Z-60 obmiar = 13 słup	słup					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 6.1 r-g/słup	r-g	79.3000				
2*		-- M -- Fundament prefabrykowany B-60 1 szt/słup	szt	13.0000				
3*		Kosz zbrojeniowy Z-60 1 szt/słup	szt	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-10 d.1 0709-0101	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300 kg, w gruncie kategorii I-III - słupy aluminiowy o parametrach wys. 6m obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 4.21*0.955=4.02055 r-g/szt	r-g	52.2672				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.036 t/szt	t	0.4680				
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.044 m ³ /szt	m ³	0.5720				
4*		Płyty drogowe żelbetowe niestypizowane, beton B-15, 50x50x10 0.025 m ³ /szt	m ³	0.3250				
5*		Słup oświetleniowy aluminiowy H=6m 1 szt/szt	szt	13.0000				
6*		Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80 mm 0.088 m ³ /szt	m ³	1.1440				
7*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t 0.4 m-g/szt	m-g	5.2000				
9*		samochód skrzyniowy' 0.45 m-g/szt	m-g	5.8500				
10*		żuraw samochodowy 4 t 1.22 m-g/szt	m-g	15.8600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.75*0.955=0.71625 r-g/szt.	r-g	9.3113				
2*		-- M -- wysięgnik stalowy jednoramienny 13 szt.	szt.	13.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	26.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.7800				
6*		Samochód wież.z balk.do 12m(2) 0.37 m-g/szt.	m-g	4.8100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe szt.13 - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 obmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.06*0.955=0.0573 r-g/m	r-g	4.4694				
2*		-- M -- Przewód YDYżo 3x 2,5mm2 1.04 m/m	m	81.1200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.03 m-g/m	m-g	2.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 5-10 d.1 1005-04	Montaż opraw do lamp, oprawa typu LED, 230V, 48W, IP66 obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.7*0.955=0.6685 r-g/szt	r-g	8.6905				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa 1 szt/szt	szt	13.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.05 m-g/szt	m-g	0.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	kalk. własna d.1	Montaż złączy słupowych typu IZK z wkładką topikową 4A obmiar = 13.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-10 d.1 9945-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm2 obmiar = 71 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.96 r-g/szt	r-g	68.1600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa do 16 mm2 3 szt/szt	szt	213.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	71.0000				
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1 szt/szt	szt	71.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 5-10	Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa obmiar = 71 szt -- R -- Robotnicy grupa I 1.05*0.955=1.00275 r-g/szt -- M -- Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 2-obw. 25A 1 szt/szt Materiały inne (Materiały) 2 %(od M) -- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.02 m-g/szt	szt					
d.1	1001-03							
1*			r-g	71.1953				
2*			szt	71.0000				
3*			%	2.0000				
4*		m-g	1.4200					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² obmiar = 71 szt -- R -- Robotnicy grupa I 0.0263 r-g/szt	szt					
d.1	0812-04							
1*		r-g	1.8673					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Stopy oświetleniowe			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45231400-9 Doprowadzenie energii elektrycznej								
11	KNR 2-01 d.2 0702-0202	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m obmiar = 317 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0307 r-g/m	r-g	9.7319				
2*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0.0746 m-g/m	m-g	23.6482				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 317 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0132*0.955*2=0.025212 r-g/m	r-g	7.9922				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych naturalny 0.056*2=0.112 m ³ /m	m ³	35.5040				
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	5.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 5-10 d.2 0104-0101	Układanie mechaniczne kabli wielożyłowych w rowach kablowych, układane z naczepy, kabel do 12 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35mm ² obmiar = 351 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0714*0.955=0.068187 r-g/m	r-g	23.9336				
2*		-- M -- Benzyna do ekstrakcji - luzem' 0.006 dm ³ /m	dm ³	2.1060				
3*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m ²	147.4200				
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny' 0.002 dm ³ /m	dm ³	0.7020				
5*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	35.1000				
6*		Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm 0.015 szt/m	szt	5.2650				
7*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40' 0.0013 kg/m	kg	0.4563				
8*		Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna' 0.0017 m ² /m	m ²	0.5967				
9*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.024 kg/m	kg	8.4240				
10*		kabel 0,6/1kV typu YAKXS 4x35 mm ² 1.02 m/m	m	358.0200				
11*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
12*		-- S -- Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) 0.0086 m-g/m	m-g	3.0186				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0086 m-g/m	m-g	3.0186				
14*		Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	2.3517				
15*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0082 m-g/m	m-g	2.8782				
16*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1) 0.001 m-g/m	m-g	0.3510				
17*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0072 m-g/m	m-g	2.5272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR-W 9 d.2 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego niedzielona obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.12 r-g/m	r-g	4.3200				
2*		-- M -- rury typu A110 koloru niebieskiego 1.04 m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR-W 9 d.2 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu SRS110 obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.12 r-g/m	r-g	1.2000				
2*		-- M -- rury typu SRS 110 1.04 m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR-W 9 d.2 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A110 koloru niebieskiego dzielona obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.12 r-g/m	r-g	1.2000				
2*		-- M -- rury typu A110 koloru niebieskiego dzielona 1.04 m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
	17 KNNR-W 9 d.2 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu A160 koloru czerwonego dzielona obmiar = 10.000 m	m					
	1*	-- R -- Robotnicy grupa I 0.12 r-g/m	r-g	1.2000				
	2*	-- M -- rury typu A160 koloru czerwonego dzielona 1.04 m/m	m	10.4000				
	3*	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
	4*	-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	18 KNNR-W 9 d.2 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - rury typu DVK110 koloru niebieskiego obmiar = 26.000 m	m					
	1*	-- R -- Robotnicy grupa I 0.12 r-g/m	r-g	3.1200				
	2*	-- M -- rury typu DVK110 koloru niebieskiego 1.04 m/m	m	27.0400				
	3*	materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
	4*	-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.007 m-g/m	m-g	0.1820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	19 KNR 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200 mm ² obmiar = 351 m	m					
	1*	-- R -- Robotnicy grupa I 0.1152 r-g/m	r-g	40.4352				
	2*	-- M -- Bednarka ocynkowana St0S do 200 mm ² 1.04 m/m	m	365.0400				
	3*	Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
	4*	-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A 0.0607 m-g/m	m-g	21.3057				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	20 KNR 2-01 d.2 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m obmiar = 317 m	m					
	1*	-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0.0209 m-g/m	m-g	6.6253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08 d.2 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0 mm ² obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0263 r-g/szt	r-g	0.6838				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08 d.2 0814-01	Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0 mm ² obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0525 r-g/szt	r-g	1.3650				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 6 mm ² 1.03 szt/szt	szt	26.7800				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-10 d.2 9945-01	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 3-żyłowego do 16 mm ² obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.96 r-g/szt	r-g	24.9600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa do 16 mm ² 3 szt/szt	szt	78.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	26.0000				
4*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 1 szt/szt	szt	26.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	kalk. własna	Nadzór służb Tauron Dystrybucji obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	kalk. własna	Koszt odpłatnych wyłączeń w sieci Tauron Dystrybucji obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Doprowadzenie energii elektrycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: