

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI:

Wymiana opraw Orlik Rusko

NAZWA INWESTORA:

Gmina Jaraczewo

ADRES INWESTORA:

ul. Jarocińska 1 63-233 Jaraczewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Przemysław Fatyga

DATA OPRACOWANIA:

02.03.2023

Norma STANDARD Wersja: 5.12.400.13 Nr seryjny: 5624 Użytkownik: Przemysław Fatyga

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto	600,00	2 520,80	16 830,49	1 058,11	2 684,22	939,50	24 633,12	81,30%
	VAT 23%							5 665,62	18,70%
	Kosztorys brutto							30 298,74	100,00%

Słownie: **trzydzieści tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt osiem i 74/100 zł**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacje elektryczne			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,035	km	0,035	
				RAZEM	0,035
2 d.1	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
3 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		35 * 0,4 * 0,8	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
5 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm w rowach kablowych ręcznie	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
6 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na kabel (zasyпка) o szerokości do 0,4 m	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		35 * 0,4 * 0,8	m3	11,200	
				RAZEM	11,200
8 d.1	KNNR 5 0720-09	Układanie kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
9 d.1	KNP 18 0852 -01.03	Demontaż opraw blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych do żarówek o mocy do 500 W z wysokości powyżej 4 m z rusztowania wiszącego lub suwnicy przesuwanej ręcznie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego o parametrach: temperatura barwowa 4000 K; moc 200 W strumień oprawy 30000 lm np. AREA LED SPORT optyka typ 2 na belce	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNNR 5 0205-04	Kable YKY 3x3,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1		Podłączenie nowego kabla w istniejącej rozdzielnicy wyłączników	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Instalacje elektryczne						
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,035	3 557,420			
1*	999	przedmiar = 0,035 km -- R -- robocizna 117 * 0,955 = 111,735 r-g/km * 26,50 zł/r-g	r-g	3,9107	2 960,978	103,63		
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m3/km * 197,28 zł/m3	m3	0,0036	20,517		0,72	
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/km * 76,79 zł/m-g	m-g	0,2625	575,925			20,16
Razem koszty bezpośrednie				124,51	3 557,420	103,63	0,72	20,16
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3 557,420		2 960,978	20,517	575,925
Razem z narzutami				249,85	7 138,530	208,56	0,72	40,57
Cena jednostkowa				7 138,53		5 958,969	20,517	1 159,049
2 d.1	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,000	8,984			
1*	999	przedmiar = 35,000 m2 -- R -- robocizna 0,339 r-g/m2 * 26,50 zł/r-g	r-g	11,8650	8,984	314,44		
Razem koszty bezpośrednie				314,44	8,984	314,44		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,984		8,984		
Razem z narzutami				632,80	18,080	632,80		
Cena jednostkowa				18,08		18,080		
3 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	11,200	13,437			
1*	999	przedmiar = 11,200 m3 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m3 * 26,50 zł/r-g	r-g	1,1200	2,650	29,68		
2*	13612	-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,1 m-g/m3 * 107,87 zł/m-g	m-g	1,1200	10,787			120,81
Razem koszty bezpośrednie				150,49	13,437	29,68		120,81
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,437		2,650		10,787
Razem z narzutami				302,85	27,040	59,75		243,10
Cena jednostkowa				27,04		5,334		21,709
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	35,000	3,260			
1*	999	przedmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m * 26,50 zł/r-g	r-g	0,4410	0,334	11,69		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,056 t/m * 29,11 zł/t	t	1,9600	1,630		57,05	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,041		1,44	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39800	samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m * 156,91 zł/m-g	m-g	0,2800	1,255			43,93
Razem koszty bezpośrednie				114,11	3,260	11,69	58,49	43,93
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,260		0,334	1,671	1,255
Razem z narzutami				170,45	4,870	23,56	58,49	88,40
Cena jednostkowa				4,87		0,673	1,671	2,525
5 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5mm w rowach kablowych ręcznie	m	35,000	13,432			
1*	999	przedmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m * 26,50 zł/r-g -- M --	r-g	1,6135	1,222	42,77		
2*	7999999	kable 1,04 m/m * 9,16 zł/m	m	36,4000	9,526		333,41	
3*	1034799	wazelina techniczna 0,009 kg/m * 17,12 zł/kg	kg	0,3150	0,154		5,39	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m * 1,70 zł/szt.	szt.	3,5000	0,170		5,95	
5*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m * 0,12 zł/m2	m2	14,7000	0,050		1,75	
6*	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m * 33,42 zł/szt.	szt.	0,5250	0,501		17,54	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,260		9,10	
8*	39000	środek transportowy 0,0149 m-g/m * 48,69 zł/m-g	m-g	0,5215	0,725			25,38
9*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m * 7,98 zł/m-g	m-g	0,1855	0,042			1,47
10*	39100	ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m * 48,69 zł/m-g	m-g	0,1855	0,258			9,03
11*	31100	żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m * 98,96 zł/m-g	m-g	0,1855	0,524			18,34
Razem koszty bezpośrednie				470,13	13,432	42,77	373,14	54,22
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,432		1,222	10,661	1,549
Razem z narzutami				568,40	16,240	86,11	373,14	109,15
Cena jednostkowa				16,24		2,460	10,661	3,118
6 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na kabel (zasypka) o szerokości do 0,4 m	m	35,000	4,530			
1*	999	przedmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m * 26,50 zł/r-g -- M --	r-g	0,6265	0,474	16,59		
2*	1601799	piasek 0,076 t/m * 29,11 zł/t	t	2,6600	2,212		77,42	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,055		1,93	
4*	39800	samochód samowyladowczy 0,0114 m-g/m * 156,91 zł/m-g	m-g	0,3990	1,789			62,62
Razem koszty bezpośrednie				158,56	4,530	16,59	79,35	62,62
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,530		0,474	2,267	1,789
Razem z narzutami				238,70	6,820	33,41	79,35	125,94
Cena jednostkowa				6,82		0,955	2,267	3,601

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	11,200	8,557			
1*	999	przedmiar = 11,200 m3 -- R -- robocizna 0,03 r-g/m3 * 26,50 zł/r-g	r-g	0,3360	0,795	8,90		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,06 m-g/m3 * 129,37 zł/m-g	m-g	0,6720	7,762			86,93
Razem koszty bezpośrednie				95,83	8,557	8,90		86,93
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,557		0,795		7,762
Razem z narzutami				192,86	17,220	17,92		174,94
Cena jednostkowa				17,22		1,600		15,622
8 d.1	KNNR 5 0720-09	Układanie kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,000	53,767			
1*	999	przedmiar = 35,000 m2 -- R -- robocizna 1,56 r-g/m2 * 26,50 zł/r-g	r-g	54,6000	41,340	1 446,90		
2*	1601799	-- M -- piasek 0,0818 t/m2 * 29,11 zł/t	t	2,8630	2,381		83,34	
3*	1700399	cement portlandzki CEM 1 0,0117 t/m2 * 588,52 zł/t	t	0,4095	6,886		241,01	
4*	3930099	woda 0,027 op./m2 * 27,08 zł/op.	op.	0,9450	0,731		25,59	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,250		8,75	
6*	45100	wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 * 14,35 zł/m-g	m-g	4,5500	1,866			65,31
7*	75260	piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2 * 12,50 zł/m-g	m-g	0,8750	0,313			10,96
Razem koszty bezpośrednie				1 881,86	53,767	1 446,90	358,69	76,27
Jednostkowe koszty bezpośrednie				53,767		41,340	10,248	2,179
Razem z narzutami				3 424,05	97,830	2 911,88	358,69	153,48
Cena jednostkowa				97,83		83,197	10,248	4,385
9 d.1	KNP 18 0852 -01.03	Demontaż opraw blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych do żarówek o mocy do 500 W z wysokości powyżej 4 m z rusztowania wiszącego lub suwnicy przesuwanej ręcznie	szt.	12,000	19,610			
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt. * 26,50 zł/r-g	r-g	8,8800	19,610	235,32		
Razem koszty bezpośrednie				235,32	19,610	235,32		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,610		19,610		
Razem z narzutami				473,64	39,470	473,64		
Cena jednostkowa				39,47		39,466		
10 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego o parametrach: temperatura barwowa 4000 K; moc 200 W strumień oprawy 30000 lm np. AREA LED SPORT optyka typ 2 na belce	szt.	12,000	1 394,451			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. * 26,50 zł/r-g	r-g	8,6400	19,080	228,96		
2*	7301999	-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1 kpl./szt. * 1 293,60 zł/kpl.	kpl.	12,0000	1 293,600		15 523,20	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		32,340		388,08	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt. * 48,69 zł/m-g	m-g	0,7200	2,921			35,05
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt. * 113,44 zł/m-g	m-g	4,9200	46,510			558,12
Razem koszty bezpośrednie				16 733,41	1 394,451	228,96	15 911,28	593,17
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 394,451		19,080	1 325,940	49,431
Razem z narzutami				17 565,84	1 463,820	460,79	15 911,28	1 193,77
Cena jednostkowa				1 463,82		38,399	1 325,940	99,480
11 d.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1,000	49,555			
1*	999	przedmiar = 1,000 otw. -- R -- robocizna 1,87 r-g/otw. * 26,50 zł/r-g	r-g	1,8700	49,555	49,56		
Razem koszty bezpośrednie				49,56	49,555	49,56		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				49,555		49,555		
Razem z narzutami				99,73	99,730	99,73		
Cena jednostkowa				99,73		99,729		
12 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd	m	5,000	2,548			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0,1019 r-g/m * 25,00 zł/r-g	r-g	0,5095	2,548	12,74		
Razem koszty bezpośrednie				12,74	2,548	12,74		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,548		2,548		
Razem z narzutami				25,65	5,130	25,65		
Cena jednostkowa				5,13		5,128		
13 d.1	KNNR 5 0205-04	Kable YKY 3x3,5 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	5,000	11,600			
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,0693 r-g/m * 26,50 zł/r-g	r-g	0,3465	1,836	9,18		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m * 9,16 zł/m	m	5,2000	9,526		47,63	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,238		1,19	
Razem koszty bezpośrednie				58,00	11,600	9,18	48,82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,600		1,836	9,764	
Razem z narzutami				67,30	13,460	18,48	48,82	
Cena jednostkowa				13,46		3,695	9,764	
14 d.1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	5,000	2,088			
		przedmiar = 5,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,0788 r-g/m * 26,50 zł/r-g	r-g	0,3940	2,088	10,44		
Razem koszty bezpośrednie				10,44	2,088	10,44		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,088		2,088		
Razem z narzutami				21,00	4,200	21,00		
Cena jednostkowa				4,20		4,202		
15 d.1		Podłączenie nowego kabla w istniejącej rozdzielnicy wyłączników	kpl	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem z narzutami				600,00	600,000			
Cena jednostkowa				600,00				
Razem dział:				Instalacje elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:					20 409,40	2 520,80	16 830,49	1 058,11
RAZEM:					24 633,12	5 073,28	16 830,49	2 129,35

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacje elektryczne	20 409,40		2 520,80	16 830,49	1 058,11
Razem koszty bezpośrednie	20 409,40		2 520,80	16 830,49	1 058,11
Koszty pośrednie [Kp] 75% (R+S)	2 684,22		1 890,70		793,52
RAZEM	23 093,62		4 411,50	16 830,49	1 851,63
Zysk [Z] 15% (R+S+Kp(R+S))	939,50		661,78		277,72
RAZEM	24 033,12		5 073,28	16 830,49	2 129,35
Pozycje uproszczone	600,00	600,00			
RAZEM	24 633,12	600,00	5 073,28	16 830,49	2 129,35
VAT 23% (R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))	5 665,62				
RAZEM	30 298,74				

OGÓŁEM 30 298,74

Słownie: trzydzieści tysięcy dwieście dziewięćdziesiąt osiem i 74/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0,5095	25,00	12,74
2	robocizna	r-g	94,6432	26,50	2 508,06
RAZEM					2 520,80

Słownie: dwa tysiące pięćset dwadzieścia i 80/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	0,3150	0,0000	0,3150	17,12	5,39
2	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	14,7000	0,0000	14,7000	0,12	1,75
3	piasek	t	4,6200	0,0000	4,6200	29,11	134,47
4	piasek	t	2,8630	0,0000	2,8630	29,11	83,34
5	cement portlandzki CEM 1	t	0,4095	0,0000	0,4095	588,52	241,01
6	woda	op.	0,9450	0,0000	0,9450	27,08	25,59
7	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0036	0,0000	0,0036	197,28	0,72
8	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	12,0000	0,0000	12,0000	1 293,60	15 523,20
9	opaski kablowe typu Oki	szt.	3,5000	0,0000	3,5000	1,70	5,95
10	przewody kabelkowe	m	5,2000	0,0000	5,2000	9,16	47,63
11	kable	m	36,4000	0,0000	36,4000	9,16	333,41
12	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,5250	0,0000	0,5250	33,42	17,54
13	materiały pomocnicze	zł		0,0000	410,4820		410,49
RAZEM							16 830,49

Słownie: szesnaście tysięcy osiemset trzydzieści i 49/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,6720	129,37	86,93
2	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	1,1200	107,87	120,81
3	żuraw samochodowy	m-g	0,1855	98,96	18,34
4	środek transportowy	m-g	1,2415	48,69	60,43
5	ciągnik kołowy	m-g	0,1855	48,69	9,03
6	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2625	76,79	20,16
7	samochód samowyładowczy	m-g	0,6790	156,91	106,55
8	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4,9200	113,44	558,12
9	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1855	7,98	1,47
10	wibrator powierzchniowy	m-g	4,5500	14,35	65,31
11	piła do cięcia kostki	m-g	0,8750	12,50	10,96
RAZEM					1 058,11

Słownie: tysiąc pięćdziesiąt osiem i 11/100 zł

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 Instalacje elektryczne		4
Kosztorys		6
1 Instalacje elektryczne		6
Zestawienie robocizny		11
Zestawienie materiałów		11
Zestawienie sprzętu		11
Spis treści		12