

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

Oświetlenie uliczne m-ci SZÓWSKO - ul. WIOSENNA - obw.I

Data: 2019-07-29
Inwestor: Gmina Wiązownica
Obiekt: Linia kablowa ośw. ulicznego
Budowa: Oświetlenie uliczne

Stawka roboczogodz.: 15,50 zł
Cennik materiałów: poziom cen - 2019
Cennik sprzętu: poziom cen - 2019

Narzuty: Koszty zakupu	5.20%M
Koszty pośrednie	65.20%R+ 65.20%S
Zysk	10.40%R+ 10.40%S+ 10.40%Kp
VAT	23.00% (Suma)

Kwota kosztorysu netto: 37 736,94 zł

VAT: 8 679,50 zł

Kwota kosztorysu brutto: 46 416,44 zł

Słownie: czterdzieści sześć tysięcy czterysta szesnaście 44/100 zł

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

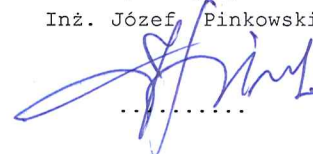
Wykonujący:

Inż. Józef Pinkowski

.....

.....

.....



Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1 LINIA KABL. OŚW. ULICZ. - SZÓWSKO - WIOSENNA .- OBW. I								
1.001 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III								
							111,04	m3
Razem robocizna:	r-g	2,24	248,73	15,50	3 855,32			
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:					3 855,32			
Razem (z narzutami i VAT):					8 307,24			
Wartość pozycji:					8 307,24			
1.002 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m								
							347	m
Razem robocizna:	r-g	0,0126	4,3722	15,50	67,77			
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	19,432	30,00		582,96		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				14,57		
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,008	2,776	35,00			97,16	
Razem:					67,77	597,53	97,16	
Razem (z narzutami i VAT):					146,04	773,18	209,35	
Wartość pozycji:					1 128,57			
1.003 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III								
							83,28	m3
Razem robocizna:	r-g	1,21	100,769	15,50	1 561,92			
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:					1 561,92			
Razem (z narzutami i VAT):					3 365,54			
Wartość pozycji:					3 365,54			
1.004 KNNR 5/707/2 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXS 4x25 , przykrycie folia								
							288	m
Razem robocizna:	r-g	0,0646	18,605	15,50	288,38			
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	1,04	299,52	8,50		2 545,92		
Wazelina techniczna	kg	0,011	3,168	2,08		6,59		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	28,8	4,90		141,12		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	120,96	1,05		127,01		
Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,015	4,32	16,00		69,12		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				72,24		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	4,2912	35,00			150,19	
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	1,296	8,00			10,37	
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	1,296	32,00			41,47	
Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,0045	1,296	74,00			95,90	
Razem:					288,38	2 962,00	297,93	
Razem (z narzutami i VAT):					621,38	3 832,70	641,96	
Wartość pozycji:					5 096,04			
1.005 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 50 ; DVK 75								
							95	m
Razem robocizna:	r-g	0,128	12,16	15,50	188,48			
Rura Arot DVK 50	m	1	95	7,80		741,00		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				18,53		
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	1,33	35,00			46,55	
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,665	74,00			49,21	
Razem:					188,48	759,53	95,76	
Razem (z narzutami i VAT):					406,12	982,81	206,33	
Wartość pozycji:					1 595,26			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.006 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - analogia - rura SRS 75 ; 2-dz. fi 75							
							14 m
Razem robocizna:	r-g	0,128	1,792	15,50	27,78		
Rura Arot SRS 75	m	0,85714	12	18,90		226,80	
Rura Arot 75 2-dzielna A83PS	m	0,28571	4	16,50		66,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				7,32	
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,196	35,00			6,86
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,098	74,00			7,25
Razem:					27,78	300,12	14,11
Razem (z narzutami i VAT):					59,86	388,35	30,41
Wartość pozycji:					478,62		
1.007 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m							
							109 m
Razem robocizna:	r-g	0,127	13,843	15,50	214,57		
Kabel YAKY 0,6/1kV 4x25 mm2 SE	m	1,04	113,36	8,50		963,56	
Wazelina techniczna	kg	0,04	4,36	2,08		9,07	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,08	8,72	4,90		42,73	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				25,38	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,7303	35,00			25,56
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,4796	8,00			3,84
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,4796	32,00			15,35
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,4796	74,00			35,49
Razem:					214,57	1 040,74	80,24
Razem (z narzutami i VAT):					462,34	1 346,68	172,89
Wartość pozycji:					1 981,91		
1.008 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup S-40 C - z fundamentem F-75 i złączem IZK							
							11 szt
Razem robocizna:	r-g	4,54	49,94	15,50	774,07		
Słup oświetleniowy stalowy typu S-40C, uliczny, ocynkowany, bez wysięgników lub koron	szt	1	11	480,00		5 280,00	
złącze słupowe IZK	szt	1	11	25,00		275,00	
Fundament betonowy prefabr. F 75	szt	1	11	85,00		935,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				162,25	
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,07	0,77	55,00			42,35
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,06	0,66	74,00			48,84
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,66	35,00			23,10
Razem:					774,07	6 652,25	114,29
Razem (z narzutami i VAT):					1 667,92	8 607,75	246,28
Wartość pozycji:					10 521,95		
1.009 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - oprawa OCP-160PA/II							
							11 szt
Razem robocizna:	r-g	0,67	7,37	15,50	114,24		
Oprawa OCP-160 PA/II	szt	1	11	240,00		2 640,00	
Lampa jarzeniowa energooszczędna Philips 23 W	szt	1	11	23,50		258,50	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				72,46	
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,66	35,00			23,10
Razem:					114,24	2 970,96	23,10
Razem (z narzutami i VAT):					246,16	3 844,30	49,78
Wartość pozycji:					4 140,24		

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.010 KNNR 5/1003/1 (1) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika							
Razem robocizna:	r-g	0,46	5,06	15,50	78,43	11	kpl
Przewody izolowane miedziane YDY 3 X 2,5	m	4	44	4,10	180,40		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			4,51		
Razem:					78,43	184,91	
Razem (z narzutami i VAT):					169,00	239,27	
Wartość pozycji:					408,27		
1.011 KNNR 5/1006/2 Szafka oświetl. ze sterowaniem - analogia - szafka SO-2C							
Razem robocizna:	r-g	4,83	4,83	15,50	74,87	1	szt
Szafka oświetl. SO-2C	szt	1	1	900,00	900,00		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			22,50		
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03	35,00			1,05
Razem:					74,87	922,50	1,05
Razem (z narzutami i VAT):					161,33	1 193,68	2,26
Wartość pozycji:					1 357,27		
1.012 KNNR 5/603/1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ²							
Razem robocizna:	r-g	0,153	33,66	15,50	521,73	220	m
Bednarka ocynkowana	m	1,04	228,8	5,20	1 189,76		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			29,74		
Spawarka	m-g	0,0765	16,83	17,50			294,53
Razem:					521,73	1 219,50	294,53
Razem (z narzutami i VAT):					1 124,20	1 577,98	634,63
Wartość pozycji:					3 336,81		
1.013 KNNR 5/726/6 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4x25 mm ²							
Razem robocizna:	r-g	1,55	34,1	15,50	528,55	22	szt
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm ²	szt	4	88	1,80	158,40		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			3,96		
Razem:					528,55	162,36	
Razem (z narzutami i VAT):					1 138,89	210,08	
Wartość pozycji:					1 348,97		
1.014 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy							
Razem robocizna:	r-g	1,8	19,8	15,50	306,90	11	odcinek
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:					306,90		
Razem (z narzutami i VAT):					661,30		
Wartość pozycji:					661,30		
1.015 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
Razem robocizna:	r-g	1,24	1,24	15,50	19,22	1	szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:					19,22		
Razem (z narzutami i VAT):					41,41		
Wartość pozycji:					41,41		
1.016 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny							
Razem robocizna:	r-g	0,56	5,6	15,50	86,80	10	szt
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:					86,80		
Razem (z narzutami i VAT):					187,03		
Wartość pozycji:					187,03		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Podsumowanie kosztorysu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				27 499,60	8 709,03	17 772,40	1 018,17
Koszty zakupu 5.20%M				924,17		924,17	
Koszty pośrednie 65.20%R+ 65.20%S				5 707,91	5 110,44		597,47
Zysk 10.40%R+ 10.40%S+ 10.40%Kp				1 605,26	1 437,25		168,01
Razem				35 736,94	15 256,72	18 696,57	1 783,65
Wartość kosztorysu netto:				35 736,94			
Dodatki:				2 000,00			
VAT 23.00% (Suma):				8 679,50			
Wartość kosztorysu brutto:				46 416,44			