

Kosztorys inwestorski

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Łężany ul. Ogrodowa - ETAP II (od SO-WO poprzez L4/IWO do L7/IWO)

Data: 2023-01-11

Budowa: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Łężany ul. Ogrodowa - ETAP II

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

45112310-1 Podosypywanie gleby

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45314310-7 Układanie kabli

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Zamawiający: Gmina Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14

38-430 Miejsce Piastowe

Jednostka opracowująca kosztorys:

Narzuty:	Koszty zakupu	5,00%M
	Koszty pośrednie	65,00%R+ 65,00%S
	Zysk	10,00%R+10,00%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

Kwota kosztorysu netto: 40 981,52 zł

VAT: 9 425,75 zł

Kwota kosztorysu brutto: 50 407,27 zł

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy czterysta siedem 27/100 zł

Kosztorys opracowali:

, Projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2				
1.1	KNR 201/702/2 (2) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiebniernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	50		m
1.2	KNR 201/705/2 (3) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m	50		m
1.3	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNR 201/701/3 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m	24		m
1.4	Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby KNR 201/704/3 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	24		m
1.5	Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli KNR 510/103/4 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	75		m
1.6	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm	75		m
1.7	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·50·mm	10		m
1.8	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/114/3 układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	97	1	m
1.9	KNNR 5/717/2 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach słup ŻN	7		m
1.10	KNR 510/9944/6 (1) Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1·kg/m - słup ŻN	3		m
1.11	KNR 510/9936/2 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik	3		szt
1.12	KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż złącza ZK-0 słupowego	1		kpl
1.13	KNR 508/404/2 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż złącza przyłączeniowo - licznikowego ZK+1P	1		kpl
1.14				
1.15				
1.16	Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	1	1	m3
1.17	Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli KNNR 5/723/2 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·75·mm	12		m
1.18	Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania KNR 510/603/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
1.19	Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych KNR 510/809/11 Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	135		m
1.20	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	1		odcinek
1.21	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	4		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego				
2.1	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne KNR 510/1004/2 Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7	4	m
2.2	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNR 510/1005/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA 36 3500K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
2.3	Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego KNNR 5/507/1 (2) Montaż słupów aluminiowych SAL 60G anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-10P/1/0,85/ZP	4		kpl

Przedmiar robót

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2							
1.1 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0307	1,53500	26,50	40,68	50	m
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,0746	3,73000	40,00			149,20
				Razem:	40,68		149,20
Wartość pozycji (bez narzutów):				189,88			
Wartość jednostkowa:				3,80			
1.2 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8·m							
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,0209	1,04500	40,00		50	m
				Razem:			41,80
Wartość pozycji (bez narzutów):				41,80			
Wartość jednostkowa:				0,84			
1.3 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8·m							
Robotnicy grupa I	r-g	1,269	30,45600	26,50	807,08	24	m
				Razem:	807,08		
Wartość pozycji (bez narzutów):				807,08			
Wartość jednostkowa:				33,63			
1.4 Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,395	9,48000	26,50	251,22	24	m
				Razem:	251,22		
Wartość pozycji (bez narzutów):				251,22			
Wartość jednostkowa:				10,47			
1.5 Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa II	r-g	0,1848	13,23630	26,50	350,76	75	m
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0061	0,45750	3,00		1,37	
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	6,10667	458,00000	1,00		458,00	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,32	24,00000	3,00		72,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0051	0,38265	12,00		4,59	
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	1	75,00000	20,00		1 500,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2				40,72	
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,33750	50,00			16,88
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,0045	0,33750	30,00			10,13
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0067	0,50250	30,00			15,08
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,0082	0,61500	30,00			18,45
Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,0045	0,33750	60,00			20,25
				Razem:	350,76	2 076,68	80,79
Wartość pozycji (bez narzutów):				2 508,23			
Wartość jednostkowa:				33,44			
1.6 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·75·mm							
Robotnicy	r-g	0,128	9,60000	26,50	254,40	75	m
Ostona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	1	75,00000	4,98		373,50	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				9,34	
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	1,05000	30,00			31,50
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,52500	60,00			31,50
				Razem:	254,40	382,84	63,00
Wartość pozycji (bez narzutów):				700,24			
Wartość jednostkowa:				9,34			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.7 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-50-mm								
						10 m		
Robotnicy	r-g	0,128	1,28000	26,50	33,92			
Osona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	1	10,00000	3,00		30,00		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				0,75		
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,14000	30,00			4,20	
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,07000	60,00			4,20	
Razem:					33,92	30,75	8,40	
Wartość pozycji (bez narzutów):				73,07				
Wartość jednostkowa:				7,31				
1.8 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania układanie kabla w rurach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
						97 m		
					krotność = 1			
Elektromonter grupa II	r-g	0,2224	20,60202	26,50	545,95			
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1	97,00000	20,00		1 940,00		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,03317	3,21725	3,00		9,65		
Materiały inne (Materiały)	%	2				38,99		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,43650	50,00			21,83	
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,0045	0,43650	30,00			13,10	
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,64990	30,00			19,50	
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,0045	0,43650	60,00			26,19	
Razem:					545,95	1 988,64	80,62	
Wartość pozycji (bez narzutów):				2 615,21				
Wartość jednostkowa:				26,96				
1.9 Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach słup ŻN								
						7 m		
Robotnicy	r-g	0,34	2,38000	26,50	63,07			
Uchwyt ostępowy do kabla - słup ŻN	szt	0,71429	5,00000	53,33		266,65		
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1,42857	10,00000	20,00		200,00		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				11,67		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,04690	30,00			1,41	
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,03080	52,00			1,60	
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,03080	41,88			1,29	
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,03080	60,00			1,85	
Razem:					63,07	478,32	6,15	
Wartość pozycji (bez narzutów):				547,54				
Wartość jednostkowa:				78,22				
1.10 Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1-kg/m - słup ŻN								
						3 m		
Robotnicy	r-g	0,6	1,80000	26,50	47,70			
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35-mm2 SE	m	1	3,00000	20,00		60,00		
Uchwyty odstępowe stalowe do rur - słup ŻN	szt	1	3,00000	53,33		159,99		
Rura termokurczliwa polietylenowa RC 51/25.5	m	0,33333	1,00000	10,21		10,21		
Osona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	1	3,00000	18,00		54,00		
Materiały inne (Materiały)	%	4				11,37		
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0044	0,01320	44,52			0,59	
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0044	0,01320	6,50			0,09	
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0067	0,02010	30,00			0,60	
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,0044	0,01320	73,82			0,97	
Razem:					47,70	295,57	2,25	
Wartość pozycji (bez narzutów):				345,52				
Wartość jednostkowa:				115,17				
1.11 Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z udziałem podnośnika samochodowego, odgromnik								
						3 szt		
Robotnicy	r-g	0,86	2,58000	26,50	68,37			
Ogranicznik przepięć typu ASA 0,5/5 z sygnalizacją zadziałania	szt	1	3,00000	90,00		270,00		
Przewód LgY 450/750V 1x16-mm2 żo	m	3	9,00000	7,62		68,58		
Materiały inne (Materiały)	%	4				13,54		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,03000	30,00			0,90	
Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0,34	1,02000	56,00			57,12	
Razem:					68,37	352,12	58,02	
Wartość pozycji (bez narzutów):				478,51				
Wartość jednostkowa:				159,50				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.12 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż złącza ZK-0 słupowego							
						1	kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,49	0,49000	26,50	12,99		
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000	26,50	0,80		
Złącze słupowe ZK-0 z RBK 00 i 3x WTN 00 16A	kpl	1	1,00000	571,43		571,43	
Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	1	1,00000	11,43		11,43	
Razem:					13,79	582,86	
Wartość pozycji (bez narzutów):				596,65			
Wartość jednostkowa:				596,65			
1.13 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, montaż złącza przyłączeniowo - licznikowego ZK+1P							
						1	kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,49	0,49000	26,50	12,99		
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000	26,50	0,80		
Złącze przyłączeniowo - licznikowe na fundamencie (Zk/ZL-1)	szt	1	1,00000	1 428,57		1 428,57	
Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	1	1,00000	11,43		11,43	
Kabel YKY 0,6/1kV 4x6,0-mm2 RE	m	4	4,00000	15,00		60,00	
Razem:					13,79	1 500,00	
Wartość pozycji (bez narzutów):				1 513,79			
Wartość jednostkowa:				1 513,79			
1.14							
Razem:							
Wartość pozycji (bez narzutów):							
Wartość jednostkowa:							
1.15							
Razem:							
Wartość pozycji (bez narzutów):							
Wartość jednostkowa:							
1.16 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV							
						1	m3
				krotność = 1			
Robotnicy	r-g	4,73	4,73000	26,50	125,35		
Razem:					125,35		
Wartość pozycji (bez narzutów):				125,35			
Wartość jednostkowa:				125,35			
1.17 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-75-mm							
						12	m
Robotnicy	r-g	1,93	23,16000	26,50	613,74		
Bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0,02520	100,00		2,52	
Krawędziaki iglaste	m3	0,0042	0,05040	100,00		5,04	
Ostona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	1	12,00000	15,50		186,00	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				4,84	
Środek transportowy (1)	m-g	0,026	0,31200	30,00			9,36
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	0,509	6,10800	30,00			183,24
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,599	7,18800	80,00			575,04
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	0,595	7,14000	20,00			142,80
Razem:					613,74	198,40	910,44
Wartość pozycji (bez narzutów):				1 722,58			
Wartość jednostkowa:				143,55			
1.18 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 35-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						4	szt
Elektromonter grupa III	r-g	2,16	8,25120	26,50	218,66		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3	1,20000	3,00		3,60	
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	4,00000	3,00		12,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,2	0,80000	12,00		9,60	
Materiały inne (Materiały)	%	2				0,50	
Razem:					218,66	25,70	
Wartość pozycji (bez narzutów):				244,36			
Wartość jednostkowa:				61,09			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.19 Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych Montaż uziemień R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
						135	m	
Elektromonter grupa IV	r-g	0,43	55,43775	26,50	1 469,10			
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	1	135,00000	15,24		2 057,40		
Materiały inne (Materiały)	%	2				41,15		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,1	13,50000	30,00				405,00
Wibromotł spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,21	28,35000	20,00				567,00
				Razem:	1 469,10	2 098,55		972,00
Wartość pozycji (bez narzutów):				4 539,65				
Wartość jednostkowa:				33,63				
1.20 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4								
							1	odcinek
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	0,90000	26,50	23,85			
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	0,90000	26,50	23,85			
				Razem:	47,70			
Wartość pozycji (bez narzutów):				47,70				
Wartość jednostkowa:				47,70				
1.21 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy								
							4	pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	2,48000	26,50	65,72			
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	2,48000	26,50	65,72			
				Razem:	131,44			
Wartość pozycji (bez narzutów):				131,44				
Wartość jednostkowa:				32,86				
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego								
2.1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik oświetleniowy na słupie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							7	m
						krotność = 4		
Elektromonter grupa II	r-g	0,046	1,23004	26,50	32,60			
Robotnicy grupa I	r-g	0,046	1,23004	26,50	32,60			
Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	1	28,00000	3,80			106,40	
Materiały inne (Materiały)	%	2					2,13	
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,046	1,28800	80,00				103,04
				Razem:	65,20	108,53		103,04
Wartość pozycji (bez narzutów):				276,77				
Wartość jednostkowa:				39,54				
2.2 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie bez wysięgnika LED ISKRA 36 3500K w kolorze C32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000								
							4	kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,31	1,18420	26,50	31,38			
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	1,18420	26,50	31,38			
Oprawa LED ISKRA 36W 3500K w kolorze C-32	kpl	1	4,00000	510,00		2 040,00		
Materiały inne (Materiały)	%	2				40,80		
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,06	0,24000	30,00				7,20
				Razem:	62,76	2 080,80		7,20
Wartość pozycji (bez narzutów):				2 150,76				
Wartość jednostkowa:				537,69				
2.3 Kody CPV: 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Montaż słupów aluminiowych SAL 60G anodowanych oksydowanych kolor C32 zabezpieczony od spodu elastomerem do wysokości 35cm od fundamentu z wysięgnikiem WR-10P/1/0,85/ZP								
							4	kpl
Robotnicy	r-g	0,91	3,64000	26,50	96,46			
Fundament prefabrykowany B51	szt	1	4,00000	285,71		1 142,84		
Słup aluminiowy SAL60 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem typu WR-10P/1/0,85/5 ZP	kpl	1	4,00000	2 095,24		8 380,96		
Zestaw montażowy do słupów	kpl	1	4,00000	55,00		220,00		
Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	1	4,00000	47,62		190,48		
Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	1	4,00000	11,43		45,72		
Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	1	4,00000	2,86		11,44		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				249,79		
				Razem:	96,46	10 241,23		
Wartość pozycji (bez narzutów):				10 337,69				
Wartość jednostkowa:				2 584,42				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				30 245,04	5 321,14	22 440,99	2 482,91
Koszty zakupu				1 122,05		1 122,05	
Koszty pośrednie				5 072,64	3 458,74		1 613,90
Zysk				941,79	532,11		409,68
Razem				37 381,52	9 311,99	23 563,04	4 506,49
Dodatki:				3 600,00			
Wartość kosztorysu netto:				40 981,52			
VAT (z rozdziałów)				9 425,75			
Wartość kosztorysu brutto:				50 407,27			

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
72	Elektromonter grupa II	r-g	37,23256
73	Elektromonter grupa III	r-g	11,6912
74	Elektromonter grupa IV	r-g	58,81775
999	Robotnicy	r-g	49,17
391	Robotnicy grupa I	r-g	43,88524
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			200,79675

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
2600199	Bale iglaste obrzynane	m3	0,0252
1120005	Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	135
1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,6575
	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m	458
	Fundament prefabrykowany B51	szt	4
7961056	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35·mm2 SE	m	185
7970172	Kabel YKY 0,6/1kV 4x6,0·mm2 RE	m	4
2600999	Krawędziaki iglaste	m3	0,0504
	Ogranicznik przepięć typu ASA 0,5/5 z sygnalizacją zadziałania	szt	3
7640100	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	31,21725
	Oprawa LED ISKRA 36W 3500K w kolorze C-32	kpl	4
9999999	Oslona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	3
9999999	Oslona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	10
9999999	Oslona rurowa DVK-75 AROT do kabli, giętka	m	75
9999999	Oslona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna	m	12
	Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2 żo	m	9
7950802	Przewód YDY 450/750V 2x2,5·mm2	m	28
8521012	Rura termokurczliwa polietylenowa RC 51/25.5	m	1
	Słup aluminiowy SAL60 w kolorze C32 zabezpieczony elastomerem do wysokości 35cm z wysięgnikiem typu WR-10P/1/0,85/5 ZP	kpl	4
	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa IZK	kpl	4
	Tabliczka ostrzegawcza UWAGA Urządzenie Pod Napięciem	szt	4
	Tabliczka ostrzegawcza WO	szt	6
	Uchwyt ostępowy do kabla - słup ZN	szt	5
	Uchwyty odstępowe stalowe do rur - słup ŻN	szt	3
1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,18265
	Zestaw montażowy do słupów	kpl	4
	Złącze przyłączeniowo - licznikowe na fundamencie (Zk/ZL-1)	szt	1
	Złącze słupowe ZK-0 z RBK 00 i 3x WTN 00 16A	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0308
Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,0132
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,774
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t	m-g	6,108
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	4,775
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	1,288
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	7,188
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0308

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7-t	m-g	0,0132
Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	0,774
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	14,9425
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,615
Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1,02
Środek transportowy (1)	m-g	1,5489
Wibromłot spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	28,35
Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	7,14
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,6258
Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	0,0132
Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	0,774
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		76,0244

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Wytyczenie i Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	1 700,00	Kwota	1 700,00
2.	odbioru skrzyżowań z siecią gazową	600,00	Kwota	600,00
3.	odbioru skrzyżowań z siecią światłowodową	600,00	Kwota	600,00
4.	uzupełnienie wykopów kamieniem łamanym wg tabeli montażowej	700,00	Kwota	700,00
Razem:				3 600,00

Tabela elementów scalonych

Narzuty:	Koszty zakupu	5,00%M
	Koszty pośrednie	65,00%R+ 65,00%S
	Zysk	10,00%R+10,00%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Budowa zasilania kablowego sterowania oświetleniem ulicznym - kabel ziemny typu YAKY 4x35mm2 (1.1 - 1.21)	23 736,61
2 Montaż słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego (2.1 - 2.3)	13 644,91
Suma elementów kosztorysu	37 381,52
Dodatki:	3 600,00
Wartość kosztorysu netto:	40 981,52
VAT 23,00%:	9 425,75
Wartość kosztorysu brutto:	50 407,27