

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Przymiłowice ulica o zwyczajowej nazwie Kotysowska  
ADRES INWESTYCJI : 42-256 Przymiłowice  
INWESTOR : Gmina Olsztyn  
ADRES INWESTORA : 42-256 Olsztyn, Plac Marszałka Piłsudskiego 10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Grudziński (elektroenergetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : 04.11.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 93466.92 zł

**Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta sześćdziesiąt sześć i 92/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.11.2021

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Kotysowskiej w miejscowości Przysiółki

Budowa oświetlenia ulicznego:

- szafa oświetlenia ulicznego wraz z budową zasilania elektroenergetycznego - 1kpl.
- linia kablowa NA2XY-j (o) 4x25mm<sup>2</sup> dł. 448m,
- latarnia oświetleniowa aluminiowa z wysięgnikiem aluminiowym, tabliczką bezpiecznikową, oprawą oświetleniową LED - 12kpl.
- Zabezpieczenie istn. linii kablowych elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych na trasie projektowanego oświetlenia ulicznego.

### ZAŁOŻENIA KOSZTORYSU:

1. NINIEJSZY KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE PROJEKTU BUDOWLANEGO I SZCZEGÓŁOWEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

2. KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE KATALOGÓW :

KNNR 5, KNNR 9, KNR 4-04, KNR 5-08

3. PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE CENY SKŁADNIKÓW R.M.S. :

STAWKA ROBOCZOGODZINY : 20,13 PLN

KOSZTY ZAKUPU KZ (M) : 8 %

KOSZTY POŚREDNIE KP (R, S) : 65 %

ZYSK Z (KP) : 10,9 %

4. CENY MATERIAŁÓW Z KOSZTAMI ZAKUPU PRZYJĘTO W OPARCIU O SEKOCENBUD / INFORMACJA O CENACH MATERIAŁÓW BUDOWLANÝCH, PRACY SPRZĘTU, STAWKI ROBOCIZNY / ORAZ NA PODSTAWIE AKTUALNYCH CEN HURTOWYCH W PRZYPADKU ICH BRAKU W SEKOCENBUDZIE.

5. CENY ROBOCIZNY MATERIAŁÓW I SPRZĘTU OKREŚLONE W INFORMATORACH LUB USTALONE INDYWIDUALNIE SĄ CENAMI NETTO I NIE ZAWIERAJĄ PODATKU OD TOWARÓW I USŁUG / VAT /.

6. WSZELKIE PRACE DODATKOWE WYNIKŁE W TRAKCIE REALIZACJI INWESTYCJI NALEŻY ROZLICZAĆ ODDZIELNIE NA PODSTAWIE WPISU DO DZIENNIKA BUDOWY I KSIĄŻKI OBMIARU PODPISANEJ PRZEZ INSPEKTORA NADZORU.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Budowa oświetlenia drogowego, D-07.07.01, kod CPV 45316110-9</b>						
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych dla ustalenia lokalizacji istn. urządzeń podziemnych w gruncie kat. III przedmiar = 10.1200 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2.24 r-g/m³ * 20.13 zł/r-g	r-g	22.6688	45.09120 0	456.32		
Razem z narzutami:					82.51013 2	835.00		
Cena jednostkowa:						82.510132	0.000000	0.000000
2 KNNR 5 d.1 0702-02		Ręczne zasypywanie przekopów j.w. przedmiar = 10.1200 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 1.21 r-g/m³ * 20.13 zł/r-g	r-g	12.2452	24.35730 0	246.50		
Razem z narzutami:					44.57020 5	451.05		
Cena jednostkowa:						44.570205	0.000000	0.000000
3 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 101.2000 m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 2.24 r-g/m³ * 20.13 zł/r-g	r-g	226.6880	45.09120 0	4563.23		
Razem z narzutami:					82.51013 2	8350.03		
Cena jednostkowa:						82.510132	0.000000	0.000000
4 KNNR 5 d.1 0403-01		Montaż szafki oświetleniowej SOU przedmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3.4 r-g/szt. * 20.13 zł/r-g	r-g	3.4000	68.44200 0	68.44		
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa wg P.T. 1 kpl./szt. * 4500.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	4500.000 000		4500.00	
Razem z narzutami:					4985.238 594	125.24	4860.00	
Cena jednostkowa:						125.238594	4860.00000 0	0.000000
5 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 380.5000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m * 20.13 zł/r-g	r-g	48.7040	2.576640	980.41		
2*		-- M -- Rura RHDPE fi 50 SN >= 10 kN/m2 ze złączką typu M 1.04 m/m * 4.90 zł/m	m	395.7200	5.096000		1939.03	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.127400		48.48	
4*		-- S -- Środek transportowy 0.014 m-g/m * 78.38 zł/m-g	m-g	5.3270	1.097320			417.53
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.007 m-g/m * 101.12 zł/m-g	m-g	2.6635	0.707840			269.33
Razem z narzutami:					13.65930 9	1794.01	2146.51	1256.85
Cena jednostkowa:						4.714865	5.641272	3.303172
6 KNR 5-08 d.1 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm2. przedmiar = 424.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1036 r-g/m * 20.13 zł/r-g	r-g	43.9264	2.085468	884.24		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	440.9600	12.60480		5344.44	
3*		1.04 kg/m * 12.12 zł/kg materiały pomocnicze 0.025 %(od M)	%	0.0250	0.003151		1.34	
4*		-- S -- spawarka 0.0542 m-g/m * 6.81 zł/m-g	m-g	22.9808	0.369102			156.50
Razem z narzutami:					18.10808	1618.02	5773.44	286.37
Cena jednostkowa:					1	3.816093	13.616587	0.675401
7 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami przedmiar = 31.5000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.65 r-g/m * 20.13 zł/r-g	r-g	51.9750	33.21450	1046.26		
2*		-- M -- Rura RHDPEp 75, SN-16kN/m2, klasa N750	m	32.7600	29.14080		917.94	
3*		1.04 m/m * 28.02 zł/m bale iglaste obrzynane	m³	0.0662	1.759842		55.44	
4*		0.0021 m³/m * 838.02 zł/m³ krawędziaki iglaste	m³	0.1323	3.586296		112.97	
5*		0.0042 m³/m * 853.88 zł/m³ materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.862173		27.16	
6*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0.8096	2.014366			63.45
7*		0.0257 m-g/m * 78.38 zł/m-g dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	14.3640	2.307360			72.68
8*		0.456 m-g/m * 5.06 zł/m-g pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm	m-g	14.3640	5.403600			170.21
9*		0.456 m-g/m * 11.85 zł/m-g zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	14.3640	6.726000			211.87
Razem z narzutami:					129.0580	1914.49	1202.59	948.25
Cena jednostkowa:					52	60.777553	38.177040	30.103459
8 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych w wykopie przedmiar = 412.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.127 r-g/m * 20.13 zł/r-g	r-g	52.3240	2.556510	1053.28		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	16.4800	0.526400		216.88	
3*		0.04 kg/m * 13.16 zł/kg Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	32.9600	0.120800		49.77	
4*		0.08 szt/m * 1.51 zł/szt Kabel NA2XY-j (o) 4*25; 1kV	m	428.4800	9.599200		3954.87	
5*		1.04 m/m * 9.23 zł/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.256160		105.54	
6*		-- S -- ciągnik kołowy	m-g	1.8128	0.223124			91.93
7*		0.0044 m-g/m * 50.71 zł/m-g Środek transportowy	m-g	2.7604	0.525146			216.36
8*		0.0067 m-g/m * 78.38 zł/m-g Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.8128	0.444928			183.31
9*		0.0044 m-g/m * 101.12 zł/m-g przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.8128	0.034936			14.39
Razem z narzutami:					18.26809	1927.36	4673.22	925.88
Cena jednostkowa:					6	4.678030	11.342765	2.247301
9 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III przedmiar = 101.2000 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 1.21 r-g/m <sup>3</sup> * 20.13 zł/r-g	r-g	122.4520	24.35730 0	2464.96		
Razem z narzutami:					44.57020 5	4510.50		
Cena jednostkowa:						44.570205	0.000000	0.000000
10 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg przedmiar = 12.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4.54 r-g/szt. * 20.13 zł/r-g	r-g	54.4800	91.39020 0	1096.68		
2*		-- M -- cylindryczno-stożkowy słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany w kolorze grafitowym (Cl-65), średnica słupa przy podstawie 146mm, część podziemna słupa 0,8m 1 szt./szt. * 1573.00 zł/szt.	szt.	12.0000	1573.000 000		18876.00	
3*		Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa TB 1 szt./szt. * 73.00 zł/szt.	szt.	12.0000	73.00000 0		876.00	
4*		Wkładka topikowa D01 gG 4A D0 1 szt./szt. * 4.94 zł/szt	szt	12.0000	4.940000		59.28	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	41.27350 0		495.28	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07 m-g/szt. * 97.65 zł/m-g	m-g	0.8400	6.835500			82.03
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.06 m-g/szt. * 101.12 zł/m-g	m-g	0.7200	6.067200			72.81
8*		Środek transportowy 0.06 m-g/szt. * 78.38 zł/m-g	m-g	0.7200	4.702800			56.43
Razem z narzutami:					2027.036 361	2006.77	21931.08	386.59
Cena jednostkowa:						167.230357	1827.59058 0	32.215424
11 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie przedmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.72 r-g/szt * 20.13 zł/r-g	r-g	8.6400	14.49360 0	173.92		
2*		-- M -- wysięgnik aluminiowy o dł. 1m, wys. 1,18m oraz kącie nachylenia 5°, anodowany w kolorze grafitowym 1 szt/szt * 378.00 zł/szt	szt	12.0000	378.0000 00		4536.00	
3*		Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych 2 kg/szt * 25.00 zł/kg	kg	24.0000	50.00000 0		600.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	10.70000 0		128.40	
5*		-- S -- Środek transportowy 0.06 m-g/szt * 78.38 zł/m-g	m-g	0.7200	4.702800			56.43
6*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.37 m-g/szt * 122.38 zł/m-g	m-g	4.4400	45.28060 0			543.37
Razem z narzutami:					591.7792 38	318.25	5685.55	1097.55
Cena jednostkowa:						26.521114	473.796000	91.462124
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych fi50 w latarniach oświetleniowych przedmiar = 30.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.128 r-g/m * 20.13 zł/r-g	r-g	3.8400	2.576640	77.30		
2*		-- M -- Rura RHDPE fi 50 SN >= 10 kN/m2 ze złączką typu M 1.02 m/m * 4.90 zł/m	m	30.6000	4.998000		149.94	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.124950		3.75	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Środek transportowy	m-g	0.4200	1.097320			32.92
5*		0.014 m-g/m * 78.38 zł/m-g Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.2100	0.707840			21.24
		0.007 m-g/m * 101.12 zł/m-g						
Razem z narzutami:					13.550823	141.43	165.99	99.10
Cena jednostkowa:						4.714865	5.532786	3.303172
13	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach ochronnych fi50 w latarniach oświetleniowych przedmiar = 30.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	3.8100	2.556510	76.70		
		0.127 r-g/m * 20.13 zł/r-g						
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.2000	0.526400		15.79	
		0.04 kg/m * 13.16 zł/kg						
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.4000	0.120800		3.62	
		0.08 szt/m * 1.51 zł/szt						
4*		Kabel NA2XY-j (o) 4*25; 1kV	m	31.2000	9.599200		287.98	
		1.04 m/m * 9.23 zł/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.256160		7.68	
		2.5 %(od M)						
6*		-- S -- ciągnik kołowy	m-g	0.1320	0.223124			6.69
		0.0044 m-g/m * 50.71 zł/m-g						
7*		Środek transportowy	m-g	0.2010	0.525146			15.75
		0.0067 m-g/m * 78.38 zł/m-g						
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.1320	0.444928			13.35
		0.0044 m-g/m * 101.12 zł/m-g						
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1320	0.034936			1.05
		0.0044 m-g/m * 7.94 zł/m-g						
Razem z narzutami:					18.268096	140.34	340.28	67.42
Cena jednostkowa:						4.678030	11.342765	2.247301
14	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m przedmiar = 12.0000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	21.1200	35.428800	425.15		
		1.76 r-g/kpl.przew. * 20.13 zł/r-g						
2*		-- M -- Przewód YDY 2*2,5; 750V	m	102.0000	21.760000		261.12	
		8.5 m/kpl.przew. * 2.56 zł/m						
3*		Rura osłonowa RVKL 18	m	96.0000	10.400000		124.80	
		8 m/kpl.przew. * 1.30 zł/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.804000		9.65	
		2.5 %(od M)						
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	10.2000	104.023000			1248.28
		0.85 m-g/kpl.przew. * 122.38 zł/m-g						
Razem z narzutami:					290.776997	777.95	427.22	2284.15
Cena jednostkowa:						64.829390	35.601120	190.346487
15	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku przedmiar = 12.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna	r-g	8.6400	14.493600	173.92		
		0.72 r-g/szt. * 20.13 zł/r-g						
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa aluminiowa ze źródłem światła LED 500mA, 27W, 3510lm, 4000K	kpl.	12.0000	600.000000		7200.00	
		1 kpl./szt. * 600.00 zł/kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	15.000000		180.00	
		2.5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Środek transportowy	m-g	0.7200	4.702800			56.43
5*		0.06 m-g/szt. * 78.38 zł/m-g	m-g	4.9200	50.175800			602.11
		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)						
		0.41 m-g/szt. * 122.38 zł/m-g						
Razem z narzutami:				9493.69	791.140720	318.25	7970.40	1205.04
Cena jednostkowa:				791.140720		26.521114	664.200000	100.419606
16	KNNR 5	Obróbka na sucho kabla 4-żyłowego	szt.					
d.1	0726-10	przedmiar = 24.0000 szt.						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	60.4800	50.727600	1217.46		
		2.52 r-g/szt. * 20.13 zł/r-g						
2*		-- M --						
		Końcówki kablowe	szt	96.0000	3.960000		95.04	
		4 szt/szt. * 0.99 zł/szt						
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	24.0000	1.510000		36.24	
		1 szt/szt. * 1.51 zł/szt						
4*		Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	24.0000	40.000000		960.00	
		1 szt./szt. * 40.00 zł/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	1.136750		27.28	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:				3435.82	143.159189	2227.78	1208.04	
Cena jednostkowa:				143.159189		92.823899	50.335290	0.000000
17	KNNR 5	Badanie linii kablowej nN - kabel 4-żyłowy	odc.					
d.1	1302-03	przedmiar = 12.0000 odc.						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	21.6000	36.234000	434.81		
		1.8 r-g/odc. * 20.13 zł/r-g						
Razem z narzutami:				795.63	66.302785	795.63		
Cena jednostkowa:				66.302785		66.302785	0.000000	0.000000
18	KNNR 5	Zabezpieczenie istn. kabli elektrycznych i tele-	m					
d.1	0705-01	komunikacyjnych						
		przedmiar = 6.0000 m						
1*		-- R --						
		Robocizna	r-g	0.7680	2.576640	15.46		
		0.128 r-g/m * 20.13 zł/r-g						
2*		-- M --						
		Rura dwudzielna HDPE 110mm SN>=5kN/m2	m	6.1200	33.904800		203.43	
		1.02 m/m * 33.24 zł/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.847620		5.09	
		2.5 %(od M)						
4*		-- S --						
		Środek transportowy	m-g	0.0840	1.097320			6.58
		0.014 m-g/m * 78.38 zł/m-g						
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0420	0.707840			4.25
		0.007 m-g/m * 101.12 zł/m-g						
Razem z narzutami:				273.30	45.550651	28.28	225.20	19.82
Cena jednostkowa:				45.550651		4.714865	37.532614	3.303172

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	72558.55	15455.04	52416.23	4687.28
Koszty zakupu Kz [KzK] 8% od (M)	4193.29		4193.29	
RAZEM	76751.84	15455.04	56609.52	4687.28
Koszty pośrednie Kp [KpK] 65% od (R, S)	13092.48	10045.75		3046.73
RAZEM	89844.32	25500.79	56609.52	7734.01
Zysk Z [ZZ] 10.9% od (R+KpK(R), S+KpK(S))	3622.60	2779.59		843.01
RAZEM	93466.92	28280.38	56609.52	8577.02

OGÓŁEM 93466.92

Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta sześćdziesiąt sześć i 92/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	767.7614	20.13	15455.04
				RAZEM	15455.04

Słownie: piętnaście tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć i 04/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0662		0.0662	838.02	55.44	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	440.9600		440.9600	12.12	5344.44	
3.	cyldryczno-stożkowy słup aluminiowy o wysokości 6m, anodowany w kolorze grafitowym (CI-65), średnica słupa przy podstawie 146mm, część podziemna słupa 0,8m	szt.	12.0000		12.0000	1573.00	18876.00	
4.	Kabel NA2XY-j (o) 4*25; 1kV	m	459.6800		459.6800	9.23	4242.85	
5.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	24.0000		24.0000	25.00	600.00	
6.	Końcówki kablowe	szt	96.0000		96.0000	0.99	95.04	
7.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0.1323		0.1323	853.88	112.97	
8.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	59.3600		59.3600	1.51	89.63	
9.	oprawa oświetleniowa aluminiowa ze źródłem światła LED 500mA, 27W, 3510lm, 4000K	kpl.	12.0000		12.0000	600.00	7200.00	
10.	Przewód YDY 2*2,5; 750V	m	102.0000		102.0000	2.56	261.12	
11.	Rura dwudzielna HDPE 110mm SN>=5kN/m2	m	6.1200		6.1200	33.24	203.43	
12.	Rura osłonowa RVKL 18	m	96.0000		96.0000	1.30	124.80	
13.	Rura RHDPE fi 50 SN >= 10 kN/m2 ze złączką typu M	m	426.3200		426.3200	4.90	2088.97	
14.	Rura RHDPEp 75, SN-16kN/m2, klasa N750	m	32.7600		32.7600	28.02	917.94	
15.	Szafka oświetleniowa wg P.T.	kpl.	1.0000		1.0000	4500.00	4500.00	
16.	Tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa TB	szt.	12.0000		12.0000	73.00	876.00	
17.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	24.0000		24.0000	40.00	960.00	
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	17.6800		17.6800	13.16	232.67	
19.	Wkładka topikowa D01 gG 4A D0	szt	12.0000		12.0000	4.94	59.28	
20.	wysięgnik aluminiowy o dł. 1m, wys. 1,18m oraz kącie nachylenia 5°, anodowany w kolorze grafitowym	szt	12.0000		12.0000	378.00	4536.00	
21.	materiały pomocnicze	zł					1039.65	
RAZEM							52416.23	

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące czterysta szesnaście i 23/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.9448	50.71	98.62
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	14.3640	5.06	72.68
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8400	97.65	82.03
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	19.5600	122.38	2393.76
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	14.3640	11.85	170.21
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.9448	7.94	15.44
7.	spawarka	m-g	22.9808	6.81	156.50
8.	Srodek transportowy	m-g	11.7620	78.38	921.88
9.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	14.3640	14.75	211.87
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5.5803	101.12	564.29
				<b>RAZEM</b>	<b>4687.28</b>

Słownie: cztery tysiące sześćset osiemdziesiąt siedem i 28/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty zakupu Kz	KzK	wszystkie	8%		wszystkie	
2	Koszty pośrednie Kp	KpK	wszystkie	65%	wszystkie		wszystkie
3	Zysk Z	ZZ	wszystkie	10.9%	brutto 'KpK'		brutto 'KpK'
<b>narzuty kosztorysu</b>							

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys	93466.92				100.00 %
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>93466.92</b>				

Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta sześćdziesiąt sześć i 92/100 zł

## PODSUMOWANIE

Budowa oświetlenia drogowego, D-07.07.01, kod CPV 45316110-9

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	72558.55	15455.04	52416.23	4687.28
Koszty zakupu Kz [KzK] 8% od (M)	4193.29		4193.29	
RAZEM	76751.84	15455.04	56609.52	4687.28
Koszty pośrednie Kp [KpK] 65% od (R, S)	13092.48	10045.75		3046.73
RAZEM	89844.32	25500.79	56609.52	7734.01
Zysk Z [ZZ] 10.9% od (R+KpK(R), S+KpK(S))	3622.60	2779.59		843.01
RAZEM	93466.92	28280.38	56609.52	8577.02
OGÓŁEM				93466.92

Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta sześćdziesiąt sześć i 92/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	72558.55	15455.04	52416.23	4687.28
Koszty zakupu Kz [KzK] 8% od (M)	4193.29		4193.29	
RAZEM	76751.84	15455.04	56609.52	4687.28
Koszty pośrednie Kp [KpK] 65% od (R, S)	13092.48	10045.75		3046.73
RAZEM	89844.32	25500.79	56609.52	7734.01
Zysk Z [ZZ] 10.9% od (R+KpK(R), S+KpK(S))	3622.60	2779.59		843.01
RAZEM	93466.92	28280.38	56609.52	8577.02
OGÓŁEM				93466.92

Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące czterysta sześćdziesiąt sześć i 92/100 zł