


---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : DOBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - ZASILANIE  
ZE STACJI TRAFÓ OBLĘGOR TRUPIEŃ 492  
ADRES INWESTYCJI : STRAWCZYN  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Anna Ciepluch  
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2006 

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.02.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>DOBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W STRAWCZYNI</b>								
1		<b>Prace demontażowe</b>						
1	KNNR 9 d.1 0903-05	Demontaż przewodów niez izolowanych Al 25 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu obmiar = 1km	km					
1*		-- R -- robocizna 24.9r-g/km	r-g	24.9000				
2*		-- S -- środek transportowy" 0.18m-g/km	m-g	0.1800				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 6.36m-g/km	m-g	6.3600				
2	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	1.0300				
2*		-- S -- środek transportowy" 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.51m-g/kpl	m-g	0.5100				
3	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników mocowanych na słupie obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt	r-g	0.7000				
2*		-- S -- środek transportowy" 0.09m-g/szt	m-g	0.0900				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.36m-g/szt	m-g	0.3600				
4	KNNR 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.32r-g/szt	r-g	8.3200				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup> 0.102m-g/szt	m-g	0.1020				
3*		żuraw samochodowy 1.26m-g/szt	m-g	1.2600				
4*		środek transportowy" 0.45m-g/szt	m-g	0.4500				
5*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt	m-g	0.4000				

		Prace demontażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Prace montażowe</b>						
5	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN-10 obmiar = 5słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	52.0000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ŻN-10 1szt/słup	szt	5.0000				
3*		plyta ustojowa P-1 2szt/słup	szt	10.0000				
4*		śruba M16x400 2szt/słup	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13+0.1=0.23m-g/słup	m-g	1.1500				
7*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	7.9000				
8*		środek transportowy" 0.45m-g/słup	m-g	2.2500				
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	2.0000				
6	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - E-10,5/2,5 obmiar = 3słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	18.3000				
2*		-- M -- żerdź E-10.5/2,5 1szt/słup	szt	3.0000				
3*		obejma Ou-1 2szt/słup	szt	6.0000				
4*		plyta ustojowa U-85 2szt/słup	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.2700				
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	4.2000				
8*		środek transportowy" 0.45m-g/słup	m-g	1.3500				
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	1.2000				
7	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - E-10,5/4,3 obmiar = 2słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	12.2000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		– M – żerdź E-10,5/4,3 1szt/słup	szt	2.0000				
3*		obejma Ou-1 2szt/słup	szt	4.0000				
4*		plyta ustojowa U-85 2szt/słup	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		– S – koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.1800				
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	2.8000				
8*		środek transportowy" 0.45m-g/słup	m-g	0.9000				
9*		pryczepa dłużycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000				
8 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrz- nej nn z żerdzi wirowanych - E-10,5/6 obmiar = 1słup	słup					
1*		– R – robocizna 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
2*		– M – żerdź E-10,5/6 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		obejma Ou-1 2szt/słup	szt	2.0000				
4*		plyta ustojowa U-85 2szt/słup	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		– S – koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.0900				
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000				
8*		środek transportowy" 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
9*		pryczepa dłużycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
9 d.2	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu li- nii napowietrznej nn - poprzecznik przelo- towy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	0.6100				
2*		– M – poprzecznik przelotowy do słupów wirowa- nych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		obejma O-2 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy" 0.0955m-g/szt.	m-g	0.0955				
10	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż śruby hakowej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	4.1000				
2*		-- M -- śruba hakowa M 16x200 5szt	szt	5.0000				
3*		śruba hakowa M 16x250 5szt	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
11	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrz- nej nn z żerdzi wirowanych -hak SOT 29 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		-- M -- śruba hakowa SOT 29 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		taśma COT 37 2szt	szt	2.0000				
4*		uchwyt odciągowy SO 34.50 1.05szt/szt.	szt	1.0500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
12	KNNR 5 d.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych Al 50 mm2 linii napowietrznej nn obmiar = 1km/1 przew	km/ 1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 51.6r-g/km/1 przew	r-g	51.6000				
2*		-- M -- przewód Al 50 mm2 1040m/km/1 przew	m	1040.000 0				
3*		zacziski odgałęźne śrubowe 16-95 4szt	szt	4.0000				
4*		złączki pętlicowe AL 16-35 2szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy"	m-g	0.5700				
7*		0.57m-g/km/1 przew podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny	m-g	13.1000				
13	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej nn typu 2xASXSn 1x50 mm2 obmiar = 0.77km.przew.	km. prze w.					
1*		- R - robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	83.9300				
2*		- M - przewód ASXSn 1x50 mm2 1040m/km.przew.	m	800.8000				
3*		uchwyt narożny SO 130 1.02*4=4.08szt	szt	4.0800				
4*		uchwyt przelotowy typ SO 140 1.02*5=5.1szt	szt	5.1000				
5*		uchwyt końcowy SO 34.50 2szt	szt	2.0000				
6*		końcówka przewodu PK99.025 2szt	szt	2.0000				
7*		zaczep odgałęźny SL 9.21 2szt	szt	2.0000				
8*		zaczep odgałęźny typ SL 11.1189 10szt	szt	10.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
10*		- S - środek transportowy"	m-g	0.1309				
11*		0.17m-g/km.przew. żuraw samochodowy	m-g	1.1935				
12*		1.55m-g/km.przew. podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny	m-g	15.0150				
14	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż odgromników IOZi 0.66/2,5 w li- niach napowietrznych nn z przewodów izo- lowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		- M - odgromnik zaworowy IOZi 0,66/2,5 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		przewód AL 25 3m	m	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		- S - środek transportowy"	m-g	0.0200				
6*		0.01m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny	m-g	0.3400				
		0.17m-g/szt.						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż bezpieczników SV 19.25 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowa- nych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	9.9000				
2*		– M – bezpiecznik SV 19.25 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyt bezpiecznika Ub 1szt	szt	1.0000				
4*		przewód Al 16 mm2 1m/szt.	m	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		– S – środek transportowy" 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	1.7000				
16	KNNR 5 d.2 0902-04	Montaż konstrukcji przelotowej Kp-3 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	1.2330				
2*		– M – konstrukcja typu Kp-3 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		izolator N-80 7szt	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		– S – środek transportowy" 0.0072m-g/szt.	m-g	0.0216				
17	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników jednoramiennych ocynkowanych na słupie obmiar = 11szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		– M – wysięgnik jednoramienny ocynkowany Wo-1-1,7m 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		obejma do wysięgników typu Oou-1 2*6=12szt	szt	12.0000				
4*		śruba M12x40 4*6=24szt	szt	24.0000				
5*		uchwyt wysięgnika UW-I-1 2*5=10szt	szt	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy" 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	4.0700				
18 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw typu OUSc-100 na wysięg- niku (jedna oprawa z demontażu) obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- oprawa typu OUSc-100 10kpl	kpl	10.0000				
3*		lampa sodowa SON-Tp 100 W 10szt	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy" 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.5100				
19 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów LgYd 2,5 mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w wy- sięgniki obmiar = 10kpl.przew.	kpl.p rzew					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	17.6000				
2*		-- M -- przewód LgYd 2,5 mm2 4.16m/kpl.przew.	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	8.5000				
20 d.2	KNNR 5 0202-04	Układanie przewodu LY 50 mm2 obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0288r-g/m	r-g	0.1728				
2*		-- M -- przewód LY 50 mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
21 d.2	KNNR 5 1204-02	Montaż zacisków ZUP obmiar = 14szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0809r-g/szt.	r-g	1.1326				
2*		-- M -- zacisk ZUP 5 10szt	szt	10.0000				
3*		zacisk ZUP 8 4szt	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
22 d.2	KNNR 5 0902-06	Montaż wkładek bezpiecznikowych Bi-Wts 6 A obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	9.8800				
2*		-- M -- wkładka topikowa Bi-Wts 6 A 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	1.7500				
23 d.2	KNNR 5 0312-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych Bi-Wtz 20 A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.278r-g/szt.	r-g	0.2780				
2*		-- M -- wkładki topikowe Bi-Wtz 20 A 1.03szt/szt.	szt	1.0300				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
24 d.2	KNNR 5 0608-01	Uziomy płytowe w gotowym wykopie o po- wierzchni płyty do 0.5 m2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.9r-g/szt.	r-g	11.4000				
2*		-- M -- płyta uziomowa 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.95m-g/szt.	m-g	5.7000				
25 d.2	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemia- jących w gruncie kat.IV obmiar = 40m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		- R - robocizna 1.4r-g/m	r-g	56.0000				
2*		- M - bednarka ocynkowana 30x4 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		- S - środek transportowy" 0.06m-g/m	m-g	2.4000				
26 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		- R - robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	14.3000				
27 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				

PODSUMOWANIE

		Prace montażowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	406.3964		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	41.6000		
2.	bezpiecznik SV 19.25	szt	10.0000		
3.	izolator N-80	szt	7.0000		
4.	konstrukcja typu Kp-3	szt	3.0000		
5.	końcówka przewodu PK99.025	szt	2.0000		
6.	lampa sodowa SON-Tp 100 W	szt	10.0000		
7.	obejma do wysięgników typu Oou-1	szt	12.0000		
8.	obejma O-2	szt	1.0000		
9.	obejma Ou-1	szt	12.0000		
10.	odgromnik zaworowy IOZi 0.66/2,5	szt	2.0000		
11.	oprawa typu OUSc-100	kpl	10.0000		
12.	plyta ustojowa P-1	szt	10.0000		
13.	plyta ustojowa U-85	szt	12.0000		
14.	plyta uziomowa	szt	6.0000		
15.	poprzecznik przelotowy do słupów wirowanych	szt	1.0000		
16.	przewód Al 16 mm2	m	10.0000		
17.	przewód AL 25	m	3.0000		
18.	przewód Al 50 mm2	m	1040.0000		
19.	przewód ASXSn 1x50 mm2	m	800.8000		
20.	przewód LgYd 2,5 mm2	m	41.6000		
21.	przewód LY 50 mm2	m	6.2400		
22.	śruba hakowa M 16x200	szt	5.0000		
23.	śruba hakowa M 16x250	szt	5.0000		
24.	śruba hakowa SOT 29	szt	1.0000		
25.	śruba M12x40	szt	24.0000		
26.	śruba M16x400	szt	10.0000		
27.	taśma COT 37	szt	2.0000		
28.	uchwyt bezpiecznika Ub	szt	1.0000		
29.	uchwyt końcowy SO 34.50	szt	2.0000		
30.	uchwyt narożny SO 130	szt	4.0800		
31.	uchwyt odciągowy SO.34.50	szt	1.0500		
32.	uchwyt przelotowy typ SO 140	szt	5.1000		
33.	uchwyt wysięgnika UW-I-1	szt	10.0000		
34.	wkładka topikowa Bi-Wts 6 A	szt	10.0000		
35.	wkładki topikowe Bi-Wtz 20 A	szt	1.0300		
36.	wysięgnik jednoramienny ocynkowany Wo-1-1,7m	szt	11.0000		
37.	zacisk odgałęźny SL 9.21	szt	2.0000		
38.	zacisk odgałęźny typ SL 11.1189	szt	10.0000		
39.	zacisk ZUP 5	szt	10.0000		
40.	zacisk ZUP 8	szt	4.0000		
41.	zaciski odgałęźne śrubowe 16-95	szt	4.0000		
42.	złączki pętlicowe AL 16-35	szt	2.0000		
43.	żerdzie żelbetowe ŻN-10	szt	5.0000		
44.	żerdź E-10.5/2,5	szt	3.0000		
45.	żerdź E-10.5/4,3	szt	2.0000		
46.	żerdź E-10.5/6	szt	1.0000		
47.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.7920		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	56.2150		
3.	przyczepa dłuźycowa	m-g	4.8000		
4.	spawarka	m-g	5.7000		
5.	środek transportowy"	m-g	10.5980		
6.	żuraw samochodowy	m-g	18.7535		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: