

## PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie kolizji elektroenergetycznej przy przebudowie skrzyżowania  
ADRES INWESTYCJI : ul. Piłsudskiego - ul. Matuszewskiego w Śremie  
INWESTOR : DROMOST Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Żabno 2A, 63-112 Brodnica  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 07-03-2009

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Obsługa geodezyjna [Og] .....	PLN $\Sigma$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : PLN

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-03-2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Og	RAZEM
	Kosztorys								

Słownie:

Usunięcie kolizji elektroenergetycznej przy przebudowie skrzyżowania  
ul. Piłsudskiego - ul. Matuszewskiego w Śremie

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena PLN	Wartość PLN (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych	szt	2		
2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych z gruntu	m	100		
3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	94*0,8*0,4 = 30,080		
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	94*2 = 188,000		
5	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	94*0,6*0,4 = 22,560		
6	KNNR 5 0701-03	Odkopanie kabla SN	m <sup>3</sup>	4*1*0,4 = 1,600		
7	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi 160 mm	m	4		
8	KNNR 5 0702-03	Zasypanie kabla SN	m <sup>3</sup>	4*1*0,4 = 1,600		
9	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopów	m <sup>3</sup>	94*0,8*0,4 = 30,080		
10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w wykopie (kabel z demontażu)	m	94		
11	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m	11		
12	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (z demontażu)	szt.	2		
13	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - nowy słup	szt.	1		
14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych	szt.	1		
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1		
16	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	24		
17	KNNR 9 0806-01	Wykonanie mufy przelotowej na kablu YAKY 4x35 mm <sup>2</sup>	szt	1		
18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.	3		

### KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,13r-g/szt	r-g	10,2600				
2*		-- S -- koparka 0,06m-g/szt	m-g	0,1200				
3*		żuraw samochodowy 1,14m-g/szt	m-g	2,2800				
4*		środek transportowy 0,45m-g/szt	m-g	0,9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych z gruntu obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m	r-g	102,0000				
2*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	1,4900				
3*		samochód skrzyniowy 0,0044m-g/m	m-g	0,4400				
4*		żuraw samochodowy 0,0044m-g/m	m-g	0,4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = $94 \times 0,8 \times 0,4 = 30,080 \text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 3,65r-g/ $\text{m}^3$	r-g	109,7920				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $94 \times 2 = 188,000 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	2,3688				
2*		-- M -- piasek 0,056 $\text{m}^3$ /m	$\text{m}^3$	10,5280				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008m-g/m	m-g	1,5040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = $94 \times 0,6 \times 0,4 = 22,560 \text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/ $\text{m}^3$	r-g	33,8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 0701-03	Odkopanie kabla SN obmiar = $4 \times 1 \times 0,4 = 1,600 \text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 3,65r-g/ $\text{m}^3$	r-g	5,8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi 160 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,135r-g/m	r-g	0,5400				
2*		-- M -- rura AROT A 160 PS 1,04m/m	m	4,1600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,007m-g/m	m-g	0,0280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0702-03	Zасыpanie kabla SN obmiar = $4 \times 1 \times 0,4 = 1,600 \text{m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 1,5r-g/ $\text{m}^3$	r-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie wykopów obmiar = $94 \times 0,8 \times 0,4 = 30,080 \text{m}^3$	$\text{m}^3$					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,3168				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,4144				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w wykopie (kabel z demontażu) obmiar = 94m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m	r-g	6,0724				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 0,1szt/m	szt	9,4000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	39,4800				
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 0,015szt/m	szt	1,4100				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	1,4006				
7*		samochód skrzyniowy 0,0045m-g/m	m-g	0,4230				
8*		żuraw samochodowy 0,0045m-g/m	m-g	0,4230				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	21,2300				
2*		-- M -- rura AROT SRS-110 1,04m/m	m	11,4400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,026m-g/m	m-g	0,2860				
5*		sprężarka przewoźna 0,509m-g/m	m-g	5,5990				
6*		urządzenie przewiertowe 0,509m-g/m	m-g	5,5990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych (z demontażu) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/szt.	r-g	12,6800				
2*		-- M -- piasek 0,073m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1460				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		koparka 0,08m-g/szt.	m-g	0,1600				
5*		żuraw samochodowy 1,42m-g/szt.	m-g	2,8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - nowy słup obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/szt.	r-g	6,3400				
2*		-- M -- słupy OZ-9 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- koparka 0,08m-g/szt.	m-g	0,0800				
6*		żuraw samochodowy 1,42m-g/szt.	m-g	1,4200				
7*		środek transportowy 0,45m-g/szt.	m-g	0,4500				
8*		ciągnik siodłowy 3m-g/szt.	m-g	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,87r-g/szt.	r-g	0,8700				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	2,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,11m-g/szt.	m-g	0,1100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,45m-g/szt.	m-g	0,4500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	0,7200				
2*		-- M -- oprawa Malaga SGS 102/250W 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,0600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41m-g/szt.	m-g	0,4100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 24szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378r-g/szt.żył	r-g	0,9072				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 9 0806-01	Wykonanie mufy przelotowej na kablu YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11,5r-g/szt	r-g	11,5000				
2*		-- M -- mufa ZRM-2 1kpl/szt	kpl	1,0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 2szt/szt	szt	2,0000				
4*		złączki kablowe typu ZA35 4szt/szt	szt	4,0000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 1szt/szt	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 4%	%	4,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,49m-g/szt	m-g	0,4900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8r-g/odc.	r-g	5,4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/szt.	r-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
Obsługa geodezyjna [Og]				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	39,4800		39,4800		
2.	konstrukcje mocujące	kg	2,0000		2,0000		
3.	mufa ZRM-2	kpl	1,0000		1,0000		
4.	opaski kablowe typu Oki	szt	11,4000		11,4000		
5.	oprawa Malaga SGS 102/250W	kpl	1,0000		1,0000		
6.	piasek	m <sup>3</sup>	10,6740		10,6740		
7.	rura AROT A 160 PS	m	4,1600		4,1600		
8.	rura AROT SRS-110	m	11,4400		11,4400		
9.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	2,4100		2,4100		
10.	słupy OZ-9	szt	1,0000		1,0000		
11.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1,0000		1,0000		
12.	wysięgniki rurowe	szt	1,0000		1,0000		
13.	złączki kablowe typu ZA35	szt	4,0000		4,0000		
14.	materiały pomocnicze	PLN					
						RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy	m-g	3,0000		
2.	koparka	m-g	0,3600		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,8600		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	1,5040		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	0,8630		
6.	sprężarka przewoźna	m-g	5,5990		
7.	środek transportowy	m-g	5,2146		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,4144		
9.	urządzenie przewiertowe	m-g	5,5990		
10.	żuraw samochodowy	m-g	7,4030		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	340,5772		
				RAZEM	

Słownie: