

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ul. Krzywoustego w Helenowie Goleniów
ADRES INWESTYCJI : ul. Krzywoustego Helenów Goleniów dz. nr 111
INWESTOR : Gmina i Miasto Goleniów
ADRES INWESTORA : Plac Lotników 1, 72-100 Goleniów
BRANŻA : ENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Konarzewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Markiewicz
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.07.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (450-22)*0.8*0.4	m ³ m ³	 136.960	
				RAZEM	136.960
2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 460	m m	 460.000	
				RAZEM	460.000
3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 450-22	m m	 428.000	
				RAZEM	428.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 17.5+5+5+9+4+4+5+2.5+2.5+3.5+3.5+5+4+2.5+3.5+2.5+3+11	m m	 93.000	
				RAZEM	93.000
6	KNNR 5 0722-04	Przewierty ręczne dla rury z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami 6.5+6.5+6.5+11+11+7+12+6	m m	 66.500	
				RAZEM	66.500
7	KNNR 5 0722-08	Przewierty ręczne dla rur PCW o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce 11+11	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 55+47+47+43+42+43+43+48+33+52+46+45+45+44+44+46-159.5	m m	 563.500	
				RAZEM	563.500
10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 93+66.5	m m	 159.500	
				RAZEM	159.500
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
12	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15-30 kg mocowanych na słupie 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
13	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
14	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*16	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2*16*4	szt.żył szt.żył	 128.000	
				RAZEM	128.000
18	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (450-22)*0.8*0.4	m ³ m ³	 136.960	
				RAZEM	136.960
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy oświetleniowej SO-4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $(450-22)*0.8*0.4 = 136.960 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	306.7904				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 460 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	667.0000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	478.4000				
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	27.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	1.9840				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.9920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $450-22 = 428.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	5.3928				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	23.9680				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	3.4240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = $17.5+5+5+9+4+4+5+2.5+2.5+3.5+3.5+5+4+2.5+3.5+2.5+3+11 = 93.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	11.9040				
2*		-- M -- Rura AROT DVR 75 1.04m/m	m	96.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 0722-04	Przewierty ręczne dla rur z PCW o śr.do 150 mm pod obiektami obmiar = 6.5+6.5+6.5+11+11+7+12+6 = 66.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m	r-g	148.2950				
2*		-- M -- Rura AROT SRS 110 1.04m/m	m	69.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0722-08	Przewierty ręczne dla rur PCW o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce obmiar = 11+11 = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/m	r-g	25.3000				
2*		-- M -- Rura AROT SRS 110 1.04m/m	m	22.8800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.3876				
2*		-- M -- kabel energetyczny YAKY 4x16 1.1m/m	m	6.6000				
3*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	0.6000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	2.5200				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.0900				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0894				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 55+47+47+43+42+43+43+48+33+52+46+45+45+44+44+46-159.5 = 563.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	36.4021				
2*		-- M -- kabel energetyczny YAKY 4x10 1.14m/m	m	642.3900				
3*		opaski kablów typu Oki 0.1szt/m	szt	56.3500				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	236.6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	8.4525				
6*		0.015szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	8.3962				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 93+66.5 = 159.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	20.2565				
2*		-- M -- kabel energetyczny YAKY 4x10 1.14m/m	m	181.8300				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	6.3800				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	12.7600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.0687				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	82.5600				
2*		-- M -- słupy stalowe Kromiss SSO 60/80/4 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		cement "35" 36kg/szt.	kg	576.0000				
4*		piasek 0.044m³/szt.	m³	0.7040				
5*		złącza IZK - komplet 1kpl./szt.	kpl.	16.0000				
6*		Rury ochronne AROT DVR 50 2.2m/szt.	m	35.2000				
7*		ochrona kabla - czteropalczatka termokurczli- wa 2.2szt./szt.	szt.	35.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0.08m-g/szt.	m-g	1.2800				
10*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	19.3600				
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	7.2000				
12*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	6.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KSNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze 15- 30 kg mocowanych na słupie obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt	r-g	13.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wysięgniki rurowe gięte typu W1G10A20/15 Kromis (H=1m, L=2m, 15st.) 1szt./szt	szt.	16.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt	kg	32.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt	m-g	1.7600				
6*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.45m-g/szt	m-g	7.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	11.5200				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna - SGS104 1xSON-TPP 100W CON P5 - Malaga2 Philips 1kpl/szt.	kpl	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	6.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.	r-g	28.1600				
2*		-- M -- przewody YDY 3x2.5 mm2 1.04*10=10.4m/kpl.	m	166.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.85m-g/kpl.	m-g	13.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2*16 = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	50.2400				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	32.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	32.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400				
2*		-- M -- końcówki kablowe Al 16 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 2*16*4 = 128.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	3.3664				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = (450-22)*0.8*0.4 = 136.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	165.7216				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 17 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	30.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	8.6800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 0401-04	Montaż szafy oświetleniowej SO-4 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000				
2*		-- M -- Szafa oświetleniowa SO-4 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1634.8004		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	ochrona kabla - czteropalczatka termokurczliwa	szt.	35.2000		35.2000							
2.	Rury ochronne AROT DVR 50	m	35.2000		35.2000							
3.	wazelina techniczna	kg	6.3800		6.3800							
4.	bednarka ocynkowana	m	478.400 0		478.400 0							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	239.190 0		239.190 0							
6.	piasek	m ³	24.6720		24.6720							
7.	cement "35"	kg	576.000 0		576.000 0							
8.	Rura AROT DVR 75	m	96.7200		96.7200							
9.	Rura AROT SRS 110	m	92.0400		92.0400							
10.	Szafa oświetleniowa SO-4	kpl.	1.0000		1.0000							
11.	konstrukcje mocujące	kg	32.0000		32.0000							
12.	lampa oświetleniowa kompletna - SGS104 1xSON-TTP 100W CON P5 - Malaga2 Philips	kpl	16.0000		16.0000							
13.	wysięgniki rurowe gięte typu W1G10A20/15 Kromis (H=1m, L=2m, 15st.)	szt.	16.0000		16.0000							
14.	złącza kontrolne	szt.	27.6000		27.6000							
15.	złącza IZK - komplet	kpl.	16.0000		16.0000							
16.	końcówki kablowe Al 16	szt	10.0000		10.0000							
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	103.710 0		103.710 0							
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	34.0000		34.0000							
19.	przewody YDY 3x2.5 mm2	m	166.400 0		166.400 0							
20.	kabel energetyczny YAKY 4x16	m	6.6000		6.6000							
21.	kabel energetyczny YAKY 4x10	m	824.220 0		824.220 0							
22.	słupy stalowe Kromiss SSO 60/80/4	szt	16.0000		16.0000							
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	8.5425		8.5425							
24.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.2800		
2.	żuraw samochodowy	m-g	19.3600		
3.	środek transportowy	m-g	19.4742		
4.	przyczepa dłużykowa	m-g	6.4000		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	3.4240		
6.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	27.3600		
7.	spawarka	m-g	0.9920		
RAZEM					

Słownie: