
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Usunięcie kolizji istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
z projektowaną rozbudową drogi gminnej
w miejscowości Stróża gmina Rząśnia
ADRES INWESTYCJI : Stróża, dz. nr 312, 313/1, 314, 315, 316 obręb Stróża gmina Rząśnia
INWESTOR : Gmina Rząśnia
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16; 98-332 Rząśnia
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Żabierek
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	E-0510 2800-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji 0.18	km/1 przewód km/1 przewód	0.180	
				RAZEM	0.180
2	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 3	słup słup	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² 0.149	km km	0.149	
				RAZEM	0.149
6	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnycho przekroju do 4x50 mm ² 0.034	km km	0.034	
				RAZEM	0.034
7	KNNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
13	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	E-0510 4400-08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Koszty dodatkowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	E-0510 2800-01	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 25 mm ² bez demontażu izolacji przedmiar = 0.18 km/1 przewód	km/1 prze- wód					
1*		-- R -- robocizna 22.4r-g/km/1 przewód	r-g	4.0320	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/km/1 przewód	m-g	0.0144	0.000			0.00
3*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 1m-g/km/1 przewód	m-g	0.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.32r-g/szt	r-g	24.9600	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.102m-g/szt	m-g	0.3060	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 1.26m-g/szt	m-g	3.7800	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.45m-g/szt	m-g	1.3500	0.000			0.00
5*		przyczepa dźwigowa 0.4m-g/szt	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami przedmiar = 3 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	31.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie strunobetonowe z demontażu 1szt./słup	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		belki żelbetowe ustojowe z demontażu 2szt./słup	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	4.3500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.13m-g/słup	m-g	0.3900	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	4.7400	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	1.3500	0.000			0.00
9*		przyczepa dźwigowa 0.4m-g/słup	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	2.5976	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaciski odgałęźne SLIP 22.12 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5- 10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn lub podobnych prze- kroju do 4x50 mm ² przedmiar = 0.149 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	16.2410	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu AsXSn 2x25 z demontażu 1000m/km	m	149.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 1.55m-g/km	m-g	0.2310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 5- 10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wierznej nn typu AsXSn lub podobnych prze- kroju do 4x50 mm ² przedmiar = 0.034 km	km					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	3.7060	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu AsXSn 2x25 1000m/km	m	34.0000	0.000		0.00	
3*		Hak SOT 21.116 M16 240mm 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt odciągowy SO 117.225S 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.17%(od M)	%	0.1700	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.55m-g/km	m-g	0.0527	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze sterownicze z demontażu 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kablów o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0321*0.955=0.030656r-g/m	r-g	0.0613	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m3 0.0746m-g/m	m-g	0.1492	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV przedmiar = 2 m	m					
1*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m3 0.0164m-g/m	m-g	0.0328	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m	r-g	0.0504	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m³/m	m³	0.2240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m	m-g	0.0320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie przedmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	1.6661	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK fi 75 1m/m	m	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0520	0.000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.0949	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	4.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35 1m/m	m	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt stalowy odstępowy 8szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	E-0510 4400-08	Układanie kabli energetycznych o masie do 3 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych przedmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x35 1m/m	m	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.04%(od M)	%	1.0400	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0201	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045m-g/m	m-g	0.0135	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	0.5092	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia ostrzegawcza niebieska 0.42m ² /m	m ²	1.6800	0.000		0.00	
3*		kabel YAKXS 4x35 1m/m	m	4.0000	0.000		0.00	
4*		oznaczniki kablowe 1szt/m	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		opaski kablowe typu OKi 0.2szt/m	szt	0.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0268	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0176	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0176	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.7600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty stalowe 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		zacisk uziemiający 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	0.6000	0.000			0.00
6*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przedmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20		Koszty dodatkowe przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- geodeci, pozwolenia 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	104.9336	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	belki żelbetowe ustojowe z demontażu	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
2.	folia ostrzegawcza niebieska	m ²	1.6800		1.6800	0.00	0.00	
3.	geodeci, pozwolenia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Hak SOT 21.116 M16 240mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	kabel YAKXS 4x35	m	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
6.	opaski kablowe typu OKi	szt	0.8000		0.8000	0.00	0.00	
7.	oznaczniki kablowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
8.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2240		0.2240	0.00	0.00	
9.	pręty stalowe	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
10.	przewód typu AsXSn 2x25	m	34.0000		34.0000	0.00	0.00	
11.	przewód typu AsXSn 2x25 z demontażu	m	149.0000		149.0000	0.00	0.00	
12.	rury osłonowe DVK fi 75	m	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
13.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	4.3500		4.3500	0.00	0.00	
14.	uchwyt odciągowy SO 117.225S	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
15.	uchwyt stalowy odstępowy	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
16.	zacisk uziemiający	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	zaciski odgałęźne SLIP 22.12	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
18.	złącze sterownicze z demontażu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	żerdzie strunobetonowe z demontażu	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0761	0.00	-0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6960	0.00	0.00
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.1820	0.00	-0.00
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.3800	0.00	0.00
5.	przyczepa dłuźycowa	m-g	2.4000	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0761	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0989	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0320	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0949	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	3.6651	0.00	-0.00
11.	wibromłot	m-g	1.2600	0.00	0.00
12.	żuraw samochodowy	m-g	8.5785	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł