

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia ulicznego w ciągu drogi wojewódzkiej  
ADRES INWESTYCJI : km 13+180 do km 14+080 ANDRESPOL-KUROWICE  
INWESTOR : Urząd Gminy Andrespol  
ADRES INWESTORA : Andrespol ul. Rokicińska 126  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ziemowit Goździk

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**PROJEKTANT**  
mgr inż. ZIEMOWIT GOZDZIK  
upr. bez ograni. w zakł. inst. elektrycznych  
upr. z § 9.1. pkt. 1 i 2  
nr. upr. 175/71/Łm

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-10 0702-02	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych wciąganiem szczełkowym (do 2 belek ustojowych) 19	szt.		
			szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
2	KNR 5-10 0704-01	Montaż i mechaniczne stawianie słupów bliźniaczych wciąganiem szczełkowym (do 2 belek ustojowych) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 5-10 0702-02	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych wciąganiem szczełkowym (do 2 belek ustojowych) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 27	m-1 przew		
			m-1 przew	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
5	KNR-W 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia 27	kpl.		
			kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
6	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 27	szt.		
			szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie) 27	szt.		
			szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
9	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia 27	kpl.		
			kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
10	KNR 5-10 1106-01	Montaż złącza kablowego z rozłącznikiem bezp. serii 00, licznikiem energii elektrycznej, stycznikiem oraz zegarem astronomicznym, dwuobwodowy z centralnym ściemnianem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
12	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
13	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 100	m		
			m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
14	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 10	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 200	m		
			m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
16	KNR-W 5-10 0901-01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia 0.820	km/1 przew		
			km/1 przew	0.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.820</b>
17	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar. po- miar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	<b>KNR 5-10 0702-02</b>	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych wciąg-nikiem szczękowym (do 2 belek ustojowych)  -- Robocizna -- 20.21*0.955=  -- Materiały -- żerdzie żelbetowe ZN12\200 belki żelbetowe ustojowe B-60 belki żelbetowe ustojowe B-80 śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm deski iglaste obrzynane belki iglaste materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	szt.  r-g  szt szt szt kg  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g m-g	  19.3006  1.0300 1.0200 1.0200 1.1600  0.0100 0.0200 2.0000  0.4000 0.4500 0.4000	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000 0.0000	19	
2	<b>KNR 5-10 0704-01</b>	Montaż i mechaniczne stawianie słupów bliźniaczych wciąg-nikiem szczękowym (do 2 belek ustojowych)  -- Robocizna -- 24.19*0.955=  -- Materiały -- żerdzie żelbetowe ZN12\200 belki żelbetowe ustojowe B-60 śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm śruby stalowe średniokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M20 o dług. pow. 200-400 mm podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 16 mm podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 20 mm deski iglaste obrzynane belki iglaste materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t samochód skrzyniowy do 5 t przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	szt.  r-g  szt szt kg  kg  kg kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g m-g	  23.1015  2.0600 2.0400 1.1600  3.4600  0.3800 0.8200 0.0100 0.0400 2.0000  0.8200 0.8700 0.8200	  0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000 0.0000  0.0000 0.0000 0.0000	3	
3	<b>KNR 5-10 0702-02</b>	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych wciąg-nikiem szczękowym (do 2 belek ustojowych)  -- Robocizna -- 20.21*0.955=  -- Materiały -- żerdzie żelbetowe wirowane K-12/4,3/E belki żelbetowe ustojowe B-60 belki żelbetowe ustojowe B-80	szt.  r-g  szt szt szt	  19.3006  1.0300 1.0200 1.0200	  0.00  0.00 0.00 0.00	  0.0000  0.0000 0.0000 0.0000	5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200-400 mm	kg	1.1600	0.00	0.0000		
		deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.0000		
		belki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4000	0.00	0.0000		
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4500	0.00	0.0000		
		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	0.4000	0.00	0.0000		
4	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m-1 prze w				27	
		-- Robocizna -- 0.092*0.955=	r-g	0.0879	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- przewód typu DYd 3x1,5 1.04*3=	m	3.1200	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.0460	0.00	0.0000		
5	KNR-W 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.				27	
		-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- bezpieczniki słupowe typu BNu-25-63A z wkładką 6A	szt	1.0200	0.00	0.0000		
		uchwyty do bezpieczników typu BNu	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt	1.0200	0.00	0.0000		
		taśma COT	m	1.5000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.3400	0.00	0.0000		
6	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzio- mów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m				10	
		-- Robocizna -- 0.43*0.955=	r-g	0.4107	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- pręt stalowy śr. 20	m	1.0400	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.0000		
		wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	0.2100	0.00	0.0000		
7	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.				27	
		-- Robocizna --	r-g	0.8700	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- wysięgniki rurowe	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.0000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g m-g	0.1100 0.4500	0.00 0.00	0.0000 0.0000		
8	<b>KNR-W 5-10 1005-07</b>	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp sodowych (1 lampa w oprawie)  -- Robocizna --  -- Materiały -- lampa oświetleniowa kompletna typu SGS104 ze źródłem światła SON TPP150W materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- samochód dostawczy samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	szt.  r-g  kpl  %  m-g m-g	  0.6700  1.0000  4.0000  0.0600 0.3500	  0.00  0.00  0.00  0.00 0.00	  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000 0.0000	27	
9	<b>KNR 5-10 0803-01</b>	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia  -- Robocizna -- 0.9*0.955=  -- Materiały -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu 25-63 A śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm uchwyty do bezpieczników typu R-BNu uchwyty do bezpieczników typu H-BNu przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych farba olejna do gruntowania - miniowa 80% materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t podnośnik montażowy PMH samochodowy	kpl.  r-g  szt  kg  szt  szt  m  szt  dm <sup>3</sup>  %  m-g m-g	  0.8595  1.0200  0.0400  0.8000  0.2000  1.0000  1.0200  0.0100  2.0000  0.0100 0.3400	  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00 0.00	  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000 0.0000	27	
10	<b>KNR 5-10 1106-01</b>	Montaż złącza kablowego z rozłącznikiem bezp. serii 00, licznikiem energii elektrycznej, stycznikiem oraz zegarem astronomicznym, dwuobwodowy z centralnym ściemnianem  -- Robocizna -- 3.4*0.955=  -- Materiały -- złącze z rozłącznikiem seri 00 licznikiem energii oraz zegarem astronomicznym, dwuobwodowe z centralnym ściemnianiem materiały pomocnicze  -- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	szt.  r-g  szt  %	  3.2470  1.0000  2.0000  0.7900	  0.00  0.00  0.00  0.00	  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000	1	





Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.0560	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0080	0.00	0.0000		
16	KNR-W 5-10 0901-01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia	km/1 przew				0.820	
		-- Robocizna --	r-g	50.4000	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		złączki pętlicowe śrubowe	szt	3.1200	0.00	0.0000		
		Przewód samonośny ASXSn4x25mm <sup>2</sup>	km	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy	m-g	0.5700	0.00	0.0000		
17	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.				4	
		-- Robocizna -- 0.9*0.955=	r-g	0.8595	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
		śruby stalowe średniokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm	kg	0.0700	0.00	0.0000		
		odgromniki typu BOP-R 0,5/5	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	1.0000	0.00	0.0000		
		złączki rurkowe do karbowania dla przewodów aluminiowych	szt	1.0200	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100	0.00	0.0000		
		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.3400	0.00	0.0000		
18	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				2	
		-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł