

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i rozbudowa Świetlicy Wiejskiej w Justynowie - Instalacje elektryczne oświetlenia, gniazdz wtykowych i siły - etap I - dla pomieszczeń świetlicy  
ADRES INWESTYCJI : Justynów, ul. Główna 74 dz. nr 713  
INWESTOR : Gmina Andrespol  
ADRES INWESTORA : 95-020 Andrespol, ul. Rokicińska 126  
BRANŻA : elektryczna  
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2007

---

Stawka roboczogodziny :

### 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:

---

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnica w obudowie WXL-6x24 kompletna z wyposażeniem wg schematu oraz potrzebami użytkownika 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - WLZ od rozdzielnic pomiarowej w garażu do rozdzielnic świetlicy - YDY 5x16 9+9+2*1.7	m m	 21.400	 <b>RAZEM</b> <b>21.400</b>
3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - analogicznie - przewody układane w sufitach podwieszanych pomieszczeń świetlicy - YDYp 3x1,5 i YDYp 3x2,5 - oświetleniowe 4*(18+9)+0.7*(20+18)+2*4*(10+8)+0.7*20+2*4*2*1.7+ 4*(8.8+8)	m m	 387.000	 <b>RAZEM</b> <b>387.000</b>
4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - analogicznie przewód wyrównawczy typu LY 25 (od uziomu do rozdzielnic świetlicy) 20	m m	 20.000	 <b>RAZEM</b> <b>20.000</b>
5	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - oprawa 4x18W z szybą pryzmatyczną 20+18+1+20	kpl. kpl.	 59.000	 <b>RAZEM</b> <b>59.000</b>
6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogicznie - moduły oświetlenia awaryjnego 2 godz. - sale świetlicy 1+12+6	szt. szt.	 19.000	 <b>RAZEM</b> <b>19.000</b>
7	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - analogicznie - kinkiety zewnętrzne nad drzwiami wejściowymi 2+1	kpl. kpl.	 3.000	 <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2+4+4	szt. szt.	 10.000	 <b>RAZEM</b> <b>10.000</b>
9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pod wyłączniki i przełączniki oświetleniowe 2+4+4	szt. szt.	 10.000	 <b>RAZEM</b> <b>10.000</b>
10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2+4+4	szt. szt.	 10.000	 <b>RAZEM</b> <b>10.000</b>
11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - obwody gniazd wtykowych - YDYp 3x2,5 18+2*8.8+3*(10.5+9.8)+10*0.8	m m	 104.500	 <b>RAZEM</b> <b>104.500</b>
12	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - pod gniazda instalacyjne jednofazowe 6+6	szt. szt.	 12.000	 <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
13	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 6+6	szt. szt.	 12.000	 <b>RAZEM</b> <b>12.000</b>
14	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - dla gniazd siłowych w kuchni YDY 5x2,5 5*(4.5+8+1.7)	m m	 71.000	 <b>RAZEM</b> <b>71.000</b>
15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1 - od przycisków pożarowych przy drzwiach do rozdzielnic głównej w garażu 18+19+3.5+3+15+4+2*3*1.4	m m	 70.900	 <b>RAZEM</b> <b>70.900</b>
16	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przyciski pożarowe głównego wyłącznika prądu 3	szt. szt.	 3.000	 <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	 11.000	 <b>RAZEM</b> <b>11.000</b>
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - analogicznie - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej 11	szt. szt.	 11.000	 <b>RAZEM</b> <b>11.000</b>
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 6	prób. prób.	 6.000	 <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
21	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego - analogicznie - głównego wyłącznika prądu 3	szt. szt.	 3.000	 <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - szyny wyrównawczej ochronnej 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
23	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku (w każdym pomieszczeniu dla oświetlenia głównego i awaryjnego)	kpl.pom.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2	kpl.pom.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	<b>KNR 13-21 0301-04</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.		
		2	kpl.pom.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:



Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - analogicznie - moduły oświetlenia awaryjnego 2 godz. - sale świetlicy obmiar = 1+12+6 = 19.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.63r-g/szt.	r-g	11.9700				
2*		-- M -- inwerter - moduł oświetlenia awaryjnego 2 godz 1szt/szt.	szt	19.0000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
7	KNNR 5 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W - analogicznie - kinkiety zewnętrzne nad drzwiami wejściowymi obmiar = 2+1 = 3.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1.08r-g/kpl.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- Oprawa pyłoszczelna/strugoodporna PACIFIC TCW215, IP66, klosz akrylowy AC 1xTL-D18W I (dostawca: FAR) 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 18W 1.04szt/kpl.	szt	3.1200				
4*		Zapłonnik do świetłówek ZT-A 4-22W 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 2+4+4 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.0914r-g/szt.	r-g	0.9140				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - pod wyłączniki i przełączniki oświetleniowe obmiar = 2+4+4 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.084r-g/szt.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2+4+4 = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Łącznik p/t Polo System - świecznikowy 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - obwody gniazd wtykowych - YDYp 3x2,5 obmiar = 18+2*8.8+3*(10.5+9.8)+10*0.8 = 104.500m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0546r-g/m	r-g	5.7057				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	108.6800				

Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
12	<b>KNNR 5 0301-08</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - pod gniazda instalacyjne jednofazowe obmiar = 6+6 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.422r-g/szt.	r-g	5.0640				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
13	<b>KNNR 5 0308-03</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 6+6 = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.341r-g/szt.	r-g	4.0920				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
14	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - dla gniazd siłowych w kuchni YDY 5x2,5 obmiar = 5*(4.5+8+1.7) = 71.000m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0845r-g/m	r-g	5.9995				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1.04m/m	m	73.8400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
15	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 2x1 - od przycisków pożarowych przy drzwiach do rozdzielnic głównej w garażu obmiar = 18+19+3.5+3+15+4+2*3*1.4 = 70.900m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0546r-g/m	r-g	3.8711				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	73.7360				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
16	<b>KNNR 5 0306-05</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - przyciski pożarowe głównego wyłącznika prądu obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.21r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- przycisk pożarowy głównego wyłącznika prądu 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
17	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robotnicy 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600				

## Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtykowych

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
18	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11pomiar  -- R -- robotnicy 1.3r-g/pomiar	po- miar  r-g		14.3000			
1*								
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
19	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) - analogicznie - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej obmiar = 11szt.  -- R -- robotnicy 0.5r-g/szt.	sz.  r-g		5.5000			
1*								
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 6prób.  -- R -- robotnicy 0.33r-g/prób.	prób.  r-g		1.9800			
1*								
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
21	KNNR 5 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego - analogicznie - głównego wyłącznika prądu obmiar = 3szt.  -- R -- robotnicy 1.32r-g/szt.	sz.  r-g		3.9600			
1*								
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - szyny wyrównawczej ochronnej obmiar = 1szt.  -- R -- robotnicy 1.24r-g/szt.	sz.  r-g		1.2400			
1*								
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
23	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku (w każdym pomieszczeniu dla oświetlenia głównego i awaryjnego) obmiar = 2*2 = 4.000kpl.pom.  -- R -- robotnicy 1.71r-g/kpl.pom.	kpl.p om.  r-g		6.8400			
1*								
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					
24	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 2kpl.pom.  -- R -- robotnicy 0.25r-g/kpl.pom.	kpl.p om.  r-g		0.5000			
1*								
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>			%					

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	149.2661		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	inwerter - moduł oświetlenia awaryjnego 2 godz	szt	19.0000		
2.	przycisk pożarowy głównego wyłącznika prądu	szt	3.0600		
3.	rozdzielnica w obudowie WXL-6x24 kompletna z wyposażeniem wg schematu i potrzebami użytkownika	szt	1.0000		
4.	oprawy świetłówkowe 4x18 z szybą pryzmatyczną	szt	59.0000		
5.	Oprawa pyłoszczelna/strugoodporna PACIFIC TCW215, IP66, kłozsz akrylowy AC 1xTL-D18W I	szt	3.0000		
6.	Zapłonnik do świetlówek ZT-A 4-22W	szt	239.0000		
7.	Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	248.5600		
8.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	10.2000		
9.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230	szt	12.2400		
10.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	10.2000		
11.	Zacisk 2-przełot.do inst. odgr. K 315	szt	0.4000		
12.	Przewód LY-750V 25mm2	m	20.8000		
13.	Przewód YDY-450/750 V 5x2.5mm2	m	73.8400		
14.	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	22.2560		
15.	przewody kabelkowe	m	584.8960		
16.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	0.5880		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: