

## Kosztorys Inwestorski

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA NA POTRZEBY TER-  
MOMODERNIZACJI BUDYNKU URZĘDU GMINY LIPIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. CZĘSTOCHOWSKA 29, DZ. NR 304/4  
INWESTOR : GMINA LIPIE,  
ADRES INWESTORA : UL. CZĘSTOCHOWSKA 29, 42-165 LIPIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bartnik  
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2015

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : sekocenbud 1 kw 2015r

### NARZUTY

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

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

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.05.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Montaż rozdzielni</b>				
1 d.1	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - doposażenie istniejącej rozdzielnicy RG w dodatkową podrozdzielnicę nN - obudowę 3x12 modułów Ip40 wraz z wyposażeniem	szt.	1		
<b>Razem dział: Montaż rozdzielni</b>						
2		<b>Montaż instalacji gniazd piwnica</b>				
2 d.2	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	6*0.25 = 1.500		
3 d.2	<b>KNNR 5 1209-0301</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	25		
4 d.2	<b>KNNR 5 1208-06</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>	3.5		
5 d.2	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	25*0.5*0.5 = 6.250		
6 d.2	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	125*3 = 375.000		
7 d.2	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - 40x40	m	125		
8 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY2x1,5	m	65		
9 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY3x1,5	m	91		
10 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY3x2,5	m	156		
11 d.2	<b>KNNR 5 0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody kabelkowe YDY5x4	m	130		
12 d.2	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	8		
13 d.2	<b>KNNR 5 0302-05</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wyłotach	szt.	17		
14 d.2	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11		
15	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonykowy IP20	szt.	3		
16 d.2	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk pojedynczy IP20	szt.	6		
17 d.2	<b>KNNR 5 0308-05</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazda wtykowe p/t 2x230V16A+N+PE IP44	szt.	2		
<b>Razem dział: Montaż instalacji gniazd piwnica</b>						
3		<b>Instalacja odgromowa</b>				
18 d.3	<b>KNNR 5 0603-07</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na dachu - podłączenie przewodu odprowadzającego z istniejącą instalacją odgromową	m	16		
19 d.3		Montaż masztu odgromowego kompletnego - instalacji odgromowej	szt	4		
<b>Razem dział: Instalacja odgromowa</b>						
4		<b>Uszczelnienia stref p/poż</b>				
20 d.4	kalk. własna	Uszczelnienie przepustu ppoż	szt.	3		
<b>Razem dział: Uszczelnienia stref p/poż</b>						
5		<b>Pomiary</b>				
21 d.5	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
22 d.5	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
23 d.5	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
24 d.5	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
25 d.5	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
26 d.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
27 d.5	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2		
28 d.5	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
29 d.5	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2		
<b>Razem działań: Pomiary</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: