

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Instalacje elektryczne

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica.  
Budynek Zespołu Szkół Podstawowych w Wieszczałach.  
ADRES INWESTYCJI : 43-386 Świętoszówka; Wieszczał 50, dz. nr 284/46, obręb 0015, jednostka  
ewid. 240205\_2.  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA.

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

KOSZTY POŚREDNIE [KP] ..... % R, S  
ZYSK [Z] ..... % R+KP(R), S+KP(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

OPRACOWAŁ

INWESTOR

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek Zespołu Szkół Podstawowych w Wieszczałach.

L p.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek Zespołu Szkół Podstawowych w Wieszczałach.</b>							
1			<b>Rozdzielnice elektryczne</b>				
1 d. 1	<b>KNNR 5 0404-01</b>		Przycisk QP głównego wyłącznika prądu kotłowni	szt.	1		
2 d. 1	<b>KNNR 5 0404-02</b>		Tablica urządzeń kotłowni TK wg rys. nr E8 z wyposażeniem	szt.	1		
3 d. 1	<b>KNNR 5 0404-01</b>		Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - (obok ZG na zewnątrz) rozdzielnica podtynkowa 1x6 mod w 2 kl. izol. z zamkiem patentowym i rozł. bezp.x2	szt.	1		
2			<b>Linie zasilające</b>				
4 d. 2	<b>KNNR 5 1207-12</b>		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	60		
5 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 - YDY 5x10 mm <sup>2</sup> ; 750 V	m	60		
6 d. 2	<b>KNNR 5 1207-09</b>		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	60		
7 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 - YDY 5x6 mm <sup>2</sup> ; 750 V	m	60		
3			<b>Instalacja kotłowni</b>				
8 d. 3	<b>KNNR 5 0301-02</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	50		
9 d. 3	<b>KNNR 5 1101-02</b>		Wsporniki korytek dług. 200 mm	szt.	25		
10 d. 3	<b>KNNR 5 1101-02</b>		Wsporniki korytek dług. 100 mm	szt.	25		
11 d. 3	<b>KNNR 5 1105-08</b>		Korytko kablowe szer. 200 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów	m	25		
12 d. 3	<b>KNNR 5 1105-08</b>		Korytko kablowe szer. 100 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów	m	25		
13 d. 3	<b>KNNR 5 0209-04</b>		Przewody typu YDY(żo) 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	40		
14 d. 3	<b>KNNR 5 0209-04</b>		Przewody typu YDY(żo) 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	45		
15 d. 3	<b>KNNR 5 0209-04</b>		Przewody typu YLY(żo) 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	50		

## KOSZTORYS

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek Zespołu Szkół Podstawowych w Wieszczech.

L p.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
16 d. 3	<b>KNNR 5 0209-04</b>		Przewody typu YLY(żo) 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	285		
17 d. 3	<b>KNNR 5 0209-04</b>		Przewody typu YLY(żo) 4x1 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	60		
18 d. 3	<b>KNNR 5 0209-04</b>		Przewody typu LIYCY 3x1 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	200		
19 d. 3	<b>KNNR 5 1207-01</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	170		
20 d. 3	<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 - LYżo 1x16 mm <sup>2</sup> ; 750 V	m	170		
21 d. 3	<b>KNNR 5 0301-11</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	19		
22 d. 3	<b>KNNR 5 0302-01</b>		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm, głębokie	szt.	6		
23 d. 3	<b>KNNR 5 0304-01</b>		Odgałęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	1		
24 d. 3	<b>KNNR 5 0303-10</b>		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej	szt.	1		
25 d. 3	<b>KNNR 5 0303-05</b>		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> - zacisk połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej	szt.	11		
26 d. 3	<b>KNNR 5 0308-05</b>		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe, p/t podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	5		
27 d. 3	<b>KNNR 5 0307-02</b>		Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne z klawiszem	szt.	1		
28 d. 3	<b>KNNR 5 0512-04</b>		Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x28W, IP54, montaż: natynkowy z źródłami światła	kpl.	4		
29 d. 3	<b>KNNR 5 0512-03</b>		Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 1x8W, IP54, z modułem awaryjnym. montaż: natynkowy z źródłami światła	kpl.	1		

## KOSZTORYS

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek Zespołu Szkół Podstawowych w Wieszczech.

L p.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
30 d. 3	<b>KNNR 5 1206-01</b>		Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - pompy, zawory itp.	szt.	22		
31 d. 3	<b>KNNR 5 1206-07</b>		Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> - pompy, zawory itp.	szt.	5		
32 d. 3	<b>KNNR 5 0602-02</b>		Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	26		
4			<b>Instalacja odgromowa</b>				
33 d. 4	<b>KNNR 5 0605-05</b>		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	290		
34 d. 4	<b>KNNR 5 0611-01</b>		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	16		
35 d. 4	<b>KNNR 5 1207-09</b>		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	10*15 = 150,000 0		
36 d. 4	<b>KNNR 5 0101-01 analogia</b>		Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach	m	150		
37 d. 4	<b>KNNR 5 0201-06</b>		Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur	m	150		
38 d. 4	<b>KNNR 5 0601-02</b>		Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm	m	430		
39 d. 4	<b>KNR 5-08 0401-10</b>		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	10		
40 d. 4	<b>KNR 5-08 0622-05</b>		Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą	szt.	10		
41 d. 4	<b>KNNR 5 0612-01</b>		Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe	szt.	58		
42 d. 4	<b>KNNR 5 0612-01</b>		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	20		
43 d. 4	<b>KNNR 5 0301-03</b>		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	15		
44 d. 4	<b>KNNR 5 0304-03</b>		Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana	szt.	15		
45 d. 4	<b>KNNR 5 0612-06</b>		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.	15		
5			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>				

## KOSZTORYS

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek Zespołu Szkół Podstawowych w Wieszczechach.

L p.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
46 d. 5	<b>KNR 5-14 0101-02</b>		Montaż przyścienny - trójfazowy falownik 10,80 kW, wej. DC: 10 800 W, max. 1000V, znam. 400V - 800/600V; wyj. AC: 3/N/PE, 230/400 V, częst. 50-60 Hz, bezp. obwodu DC, wykryw. przebicia / kontr. sieci, ochrona przed zamianą polaryz. DC, zabezp. p.zwarciowe AC, jedn. monitor. prądu różnic. na wszyst. bieg., klasa ochr. I, kat. przepięciowa III, IP54, złącze Bluetooth	szt.	1		
47 d. 5	<b>KNR 5-08 0701-20</b>		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych modułów fotowolt., mocowanie dach pochyły	szt.	40		
48 d. 5	<b>KNR 5-10 1007-09 analogia</b>		Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 25.0 kg na ścianach i konstrukcjach - Moduł fotowoltaiczny polikrystaliczny 250 Wp, IP65, max. nap. 1000 V, 1650x991 mm, szkło hartowane z frontu	szt.	40		
49 d. 5	<b>KNR 5-10 1001-01</b>		Montaż rozdzielnicy RPV AC wg rys. E6	szt.	1		
50 d. 5	<b>KNR 5-10 1001-01</b>		Montaż szafki przyłączeni. SP wg rys. E7	szt.	2		
51 d. 5	<b>KNR 5-10 1001-01</b>		Montaż urządzenia sterującego SOLAR LOG	szt.	1		
52 d. 5	<b>KNNR 5 0404-01</b>		Przycisk z szybką wyłączenia awaryjnego instal. SAPV	szt.	1		
53 d. 5	<b>KNNR 5 1207-12</b>		Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	10		
54 d. 5	<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 - YDY 5x10 mm <sup>2</sup> ; 750 V	m	10		
55 d. 5	<b>KNNR 5 1207-01</b>		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	120		
56 d. 5	<b>KNNR 5 0205-01</b>		Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40		
57 d. 5	<b>KNNR 5 0205-01</b>		Przewody HDGS 2x1,5; 500 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40		
58 d. 5	<b>KNNR 5 0205-01</b>		Przewody E-BUS 2x2x0,8 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40		
59 d. 5	<b>KNNR 5 0202-02</b>	STE-03.07	Kabel solarny 6 mm <sup>2</sup> podwójna izolacja czarna układany w gotowych korytkach	m	340		
60 d. 5	<b>KNNR 5 0202-02</b>	STE-03.07	Kabel solarny 6 mm <sup>2</sup> podwójna izolacja czerwony układany w gotowych korytkach	m	250		

## KOSZTORYS

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek Zespołu Szkół Podstawowych w Wieszczech.

L p.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
61 d. 5	<b>KNR 5-06</b> <b>0707-02</b> <b>analogia</b>	STE-03.07	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych - Złącza typu MC4/komplet	szt.	80		
62 d. 5	<b>KNR 5</b> <b>0202-03</b>		Przewód typu YLY(żo) 1x16 mm <sup>2</sup> układany n/k	m	180		
63 d. 5	<b>KNR 5-10</b> <b>0315-01</b>		Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	przepust.	2		
64 d. 5	<b>KNP 18</b> <b>1360-01.</b> <b>01</b> <b>analogia</b>		Uruchomienie falownika w powiązaniu z całością procesu technologicznego,	ukł.	1		
6			<b>Demontaże</b>				
65 d. 6	<b>kalk.</b> <b>własna</b>		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	8*2*4 = 64,0000		
66 d. 6	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-01</b>		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0,300		
67 d. 6	<b>KNR 4-04</b> <b>1107-04</b>		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5	t	0,300		
7			<b>Przebiecia ścian, tynkowanie bruzd</b>				
68 d. 7	<b>KNR 4-03</b> <b>1004-11</b>		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	7		
69 d. 7	<b>KNR 4-03</b> <b>1004-12</b>		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2		
70 d. 7	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-01</b>		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	24		
71 d. 7	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-06</b>		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	16		
72 d. 7	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-11</b>		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	14		
73 d. 7	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-16</b>		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10		
74 d. 7	<b>KNR 5</b> <b>1208-05</b>		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	500* 0,03* 0,03+ 70* 0,05* 0,05 = 0,6250		

## KOSZTORYS

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek Zespołu Szkół Podstawowych w Wieszczech.

L p.	Podstawa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
75 d. 7	<b>KNNR 5 1208-02</b>		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	570		
76 d. 7	<b>KNNR 4-01 0706-02 analogia</b>		Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniającą w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	24		
<b>8</b>			<b>Prace pomiarowe</b>				
77 d. 8	<b>KNNR 5 1301-01</b>		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	16		
78 d. 8	<b>KNNR 5 1301-02</b>		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
79 d. 8	<b>KNNR 5 1305-01</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
80 d. 8	<b>KNNR 5 1305-02</b>		Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zania zasilania (następna próba)	prób.	36		
81 d. 8	<b>KNNR 5 1304-01</b>		Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
82 d. 8	<b>KNNR 5 1304-02</b>		Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (każdy następny pomiar)	szt.	11		
83 d. 8	<b>KNNR 5 1304-03</b>		Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
84 d. 8	<b>KNNR 5 1304-04</b>		Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	14		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie: