

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 GOK w Bierach.
ADRES INWESTYCJI : 43-386 Świętoszówka, Biery 219, dz. nr 186/1, obręb 0002, 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

L p.	Podsta- wa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek GOK w Bierach.							
1			Rozdzielnice elektryczne				
1 d. 1	KNNR 5 0404-01		Przycisk QP głównego wyłącznika prądu kotłowni	szt.	1		
2 d. 1	KNNR 5 0404-02		Tablica urządzeń kotłowni TK wg rys. nr E8 z wyposażeniem	szt.	1		
3 d. 1	KNNR 5 0404-01		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			Linie zasilające				
4 d. 2	KNNR 5 1207-09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	55		
5 d. 2	KNNR 5 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6 mm ² ; 750 V	m	55		
3			Instalacja kotłowni				
6 d. 3	KNNR 5 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	40		
7 d. 3	KNNR 5 1101-02		Wsporniki korytek dług. 200 mm	szt.	20		
8 d. 3	KNNR 5 1101-02		Wsporniki korytek dług. 100 mm	szt.	20		
9 d. 3	KNNR 5 1105-08		Korytko kablowe szer. 200 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów	m	20		
10 d. 3	KNNR 5 1105-08		Korytko kablowe szer. 100 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów	m	20		
11 d. 3	KNNR 5 0209-04		Przewody typu YDY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	25		
12 d. 3	KNNR 5 0209-04		Przewody typu YDY(żo) 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	25		
13 d. 3	KNNR 5 0209-04		Przewody typu YLY(żo) 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	30		
14 d. 3	KNNR 5 0209-04		Przewody typu YLY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	220		
15 d. 3	KNNR 5 0209-04		Przewody typu YLY(żo) 4x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	40		

L p.	Podsta- wa 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	KNNR 5 0209-04		Przewody typu LIYCY 3x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m	170		
17 d. 3	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	140		
18 d. 3	KNNR 5 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm ² ; 750 V	m	140		
19 d. 3	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	16		
20 d. 3	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm, głębokie	szt.	5		
21 d. 3	KNNR 5 0304-01		Odgałęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	1		
22 d. 3	KNNR 5 0303-10		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej	szt.	1		
23 d. 3	KNNR 5 0303-05		Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - zacisk połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej	szt.	9		
24 d. 3	KNNR 5 0308-05		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 ²	szt.	4		
25 d. 3	KNNR 5 0307-02		Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne z klawiszem	szt.	1		
26 d. 3	KNNR 5 0512-04		Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x28W, IP54, montaż: natynkowy z źródłami światła	kpl.	2		
27 d. 3	KNNR 5 0512-03		Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 1x8W, IP54, z modułem awaryjnym. montaż: natynkowy z źródłami światła	kpl.	1		
28 d. 3	KNNR 5 1206-01		Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp.	szt.	20		
29 d. 3	KNNR 5 1206-07		Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp.	szt.	5		

L p.	Podsta- wa 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	KNNR 5 0602-02		Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	25		
4			Instalacja odgromowa				
31 d. 4	KNNR 5 0605-05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	95		
32 d. 4	KNNR 5 0611-01		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	6		
33 d. 4	KNNR 5 1207-09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	7,5*4 = 30,0000		
34 d. 4	KNNR 5 0101-01 analogia		Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach	m	30		
35 d. 4	KNNR 5 0201-06		Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur	m	30		
36 d. 4	KNNR 5 0601-02		Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm	m	105		
37 d. 4	KNNR 5-08 0401-10		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	5		
38 d. 4	KNNR 5-08 0622-05		Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=2000mm z podstawą	szt.	5		
39 d. 4	KNNR 5 0612-01		Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe	szt.	16		
40 d. 4	KNNR 5 0612-01		Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.	6		
41 d. 4	KNNR 5 0301-03		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4		
42 d. 4	KNNR 5 0304-03		Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana	szt.	4		
43 d. 4	KNNR 5 0612-06		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4		
5			Instalacja fotowoltaiczna				

L p.	Podsta- wa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
44 d. 5	KNR 5-14 0101-02		Montaż przyścienny - trójfazowy falownik 4,10 kW, wej. DC: 4100 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, IP21, złącze Bluetooth	szt.	1		
45 d. 5	KNR 5-08 0701-20		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych modułów fotowolt., mocowanie dach pochyły	szt.	16		
46 d. 5	KNR 5-10 1007-09 analogia		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.	16		
47 d. 5	KNR 5-10 1001-01		Montaż rozdzielnicy RPV AC wg rys. E6	szt.	1		
48 d. 5	KNR 5-10 1001-01		Montaż szafki przyłączeń. SP wg rys. E7	szt.	1		
49 d. 5	KNR 5-10 1001-01		Montaż urządzenia sterującego SOLAR LOG	szt.	1		
50 d. 5	KNNR 5 0404-01		Przycisk z szybką wyłączenia awaryjnego instal. SAPV	szt.	1		
51 d. 5	KNNR 5 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	55		
52 d. 5	KNNR 5 0205-01		Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15		
53 d. 5	KNNR 5 0205-02		Przewody typu YDY(żo) 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10		
54 d. 5	KNNR 5 0205-01		Przewody HDGS 2x1,5; 500 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15		
55 d. 5	KNNR 5 0205-01		Przewody E-BUS 2x2x0,8 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	15		
56 d. 5	KNNR 5 0202-02	STE-03.07	Kabel solarny 6 mm ² podwójna izolacja czarna układany w gotowych korytkach	m	110		
57 d. 5	KNNR 5 0202-02	STE-03.07	Kabel solarny 6 mm ² podwójna izolacja czerwony układany w gotowych korytkach	m	80		
58 d. 5	KNR 5-06 0707-02 analogia	STE-03.07	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych - Złącza typu MC4/komplet	szt.	32		

L p.	Podsta- wa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
59 d. 5	KNNR 5 0202-03		Przewód typu YLY(żo) 1x16 mm ² układany n/k	m	70		
60 d. 5	KNR 5-10 0315-01		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		
61 d. 5	KNP 18 1360-01. 01 analogia		Uruchomienie falownika w powiązaniu z całością procesu technologicznego,	ukł.	1		
6			Demontaże				
62 d. 6	kalk. własna		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g	8*3 = 24,0000		
63 d. 6	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	0,200		
64 d. 6	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5	t	0,200		
7			Przebiecia ścian, tynkowanie bruzd				
65 d. 7	KNR 4-03 1004-11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	7		
66 d. 7	KNR 4-03 1004-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2		
67 d. 7	KNR 4-03 1003-01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	10		
68 d. 7	KNR 4-03 1003-06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	6		
69 d. 7	KNR 4-03 1003-11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
70 d. 7	KNR 4-03 1003-16		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2		
71 d. 7	KNNR 5 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	280* 0,03* 0,03 = 0,2520		
72 d. 7	KNNR 5 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	280		

KOSZTORYS

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek GOK w Bierach.

L p.	Podsta- wa wyceny	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
73 d. 7	KNR 4-01 0706-02 analogia		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		
8			Prace pomiarowe				
74 d. 8	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14		
75 d. 8	KNNR 5 1301-02		Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
76 d. 8	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
77 d. 8	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłąc- zania zasilania (następna próba)	prób.	28		
78 d. 8	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
79 d. 8	KNNR 5 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (każdy następny pomiar)	szt.	10		
80 d. 8	KNNR 5 1304-03		Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
81 d. 8	KNNR 5 1304-04		Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: