
PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne i ochronne

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.
INWESTOR : Gmina Jasienica
ADRES INWESTORA : 43-385 Jasienica 159.
JEDNOSTKA SPORZĄDZAJĄCA KOSZTORYS : ModernEko
ADRES JEDNOSTKI SPORZ. KOSZTORYS : ul. Pietrusińskiego 12 lok.9, 42-207 Częstochowa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Olszewski.
DATA OPRACOWANIA : 14.01.2019R.

OPRACOWAŁ

INWESTOR

Data opracowania
14.01.2019R.

Data zatwierdzenia

Instalacja elektryczna

1. Zasilanie tablic rozdzielczych.

Istniejące zasilanie kablowe należy pozostawić. Zasilanie wewnątrz budynku pozostaje z tablicy zabezpieczenia głównego budynku RG.

Zaprojektowano montaż instalacji :

- (obok RG wewnątrz) rozdzielnica podtynkowa 1x6 mod w wykonaniu 2kl., z zamkiem patentowym kpl. 1
- Tablica urządzeń kotłowni TK kpl. 1
- Przewody kabelkowe typu YDY(żo) 5x6 mm² m 55

2. Instalacja kotłowni

Instalację na korytkach kablowych

Zaprojektowano montaż instalacji :

- Łączniki instal., 16A 250V, IP20 szt. 1
- Gniazdo z uziemieniem 230V, IP44 szt. 4
- Przewody kabelkowe mb. 510
- Oprawy hermetyczne 2*28 W szt. 2
- Oprawa oświetleniowa awaryjna 8 W szt. 1

3. Instalacja odgromowa.

Na dachu budynku wykonać zwody poziome drutem stalowym ocynkowanym o średnicy 8mm. Zwody na uchwytych odległościowych. Przewody odprowadzające poprowadzić w rurkach 20/14 w ociepleniu ścian, które zakończyć w puszkach z zaciskami probierczymi.

Zaprojektowano montaż instalacji odgromowej :

- Drut stalowy ocynkowany 8mm n/uchw. mb. 105
- Rurka izolacyjna 20/14 mb. 30
- Drut stalowy ocynkowany 8mm w rurce jw. mb. 30
- Osprzęt odgromowy szt. 26
- Iglica odgrom. H=2000mm z obciążnikiem szt. 5

4. Instalacja fotowoltaiczna.

Projekt obejmuje :

- montaż 16 paneli fotowoltaicznych o mocy łącznej 4,10 kW
- montaż inwertora 4100W
- montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne pod 16 paneli systemu dla dachu pochyłego kpl. 1
- oprzewodowanie i osprzęt

UWAGA: OFEROWANE MATERIAŁY MUSZĄ BYĆ RÓWNOWAŻNE LUB LEPSZE JAKOŚCIOWO OD PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE BUDOWLANYM.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT BUDOWLANY Z 08.2016R.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR 4-01, KNR 4-03, KNR 4-04, KNR 5-08, KNR 5-10, KNR 5-14, KNNR 3, KNNR 5, KNP 18 Dz. 13..

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek GOK w Bierach. 43-386 Świętoszówka, Biery 219, dz. nr 186/1, obręb 0002, jednostka ewid. 240205_2.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek GOK w Bierach.					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1 KNNR 5 d.1 0404-01		Przycisk QP głównego wyłącznika prądu kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2 KNNR 5 d.1 0404-02		Tablica urządzeń kotłowni TK wg rys. nr E8 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3 KNNR 5 d.1 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	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		Linie zasilające			
4 KNNR 5 d.2 1207-09		Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		55	m	55,0000	
				RAZEM	55,0000
5 KNNR 5 d.2 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	m	55,0000	
				RAZEM	55,0000
3		Instalacja kotłowni			
6 KNNR 5 d.3 0301-02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		40	szt.	40,0000	
				RAZEM	40,0000
7 KNNR 5 d.3 1101-02		Wsporniki korytek dług. 200 mm	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
8 KNNR 5 d.3 1101-02		Wsporniki korytek dług. 100 mm	szt.		
		20	szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
9 KNNR 5 d.3 1105-08		Korytko kablowe szer. 200 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
10 KNNR 5 d.3 1105-08		Korytko kablowe szer. 100 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
11 KNNR 5 d.3 0209-04		Przewody typu YDY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
12 KNNR 5 d.3 0209-04		Przewody typu YDY(żo) 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		25	m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
13 KNNR 5 d.3 0209-04		Przewody typu YLY(żo) 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		30	m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
14 KNNR 5 d.3 0209-04		Przewody typu YLY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		220	m	220,0000	
				RAZEM	220,0000
15 KNNR 5 d.3 0209-04		Przewody typu YLY(żo) 4x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
16 KNNR 5 d.3 0209-04		Przewody typu LIYCY 3x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		170	m	170,0000	
				RAZEM	170,0000
17 KNNR 5 d.3 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140,0000	
				RAZEM	140,0000
18 KNNR 5 d.3 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		

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek GOK w Bierach. 43-386 Świętoszówka, Biery 219, dz. nr 186/1, obręb 0002, jednostka ewid. 240205_2.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		140	m	140,0000	
				RAZEM	140,0000
19	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 16	szt.		
			szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
20	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm, głębokie 5	szt.		
			szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
21	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22	KNNR 5 d.3 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 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23	KNNR 5 d.3 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 9	szt.		
			szt.	9,0000	
				RAZEM	9,0000
24	KNNR 5 d.3 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 4	szt.		
			szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
25	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne z klawiszem 1	szt.		
			szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
26	KNNR 5 d.3 0512-04	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa 2x28W, IP54, montaż: natynkowy z źródłami światła 2	kpl.		
			kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
27	KNNR 5 d.3 0512-03	Oprawa oświetleniowa świetlówkowa 1x8W, IP54, z modułem awaryjnym. montaż: natynkowy z źródłami światła 1	kpl.		
			kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
28	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp. 20	szt.		
			szt.	20,0000	
				RAZEM	20,0000
29	KNNR 5 d.3 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp. 5	szt.		
			szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
30	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 25	m		
			m	25,0000	
				RAZEM	25,0000
4		Instalacja odgromowa			
31	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 95	m		
			m	95,0000	
				RAZEM	95,0000
32	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt.		
			szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
33	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 7,5*4	m		
			m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
34	KNNR 5 d.4 0101-01 analogia	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach 30	m		
			m	30,0000	
				RAZEM	30,0000
35	KNNR 5 d.4 0201-06	Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur 30	m		
			m	30,0000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek GOK w Bierach. 43-386 Świętoszówka, Biery 219, dz. nr 186/1, obręb 0002, jednostka ewid. 240205_2.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30,0000
36 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm 105	m m	105,0000	
				RAZEM	105,0000
37 d.4	KNR 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 5	aparat aparat	5,0000	
				RAZEM	5,0000
38 d.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=2000mm z podstawą 5	szt. szt.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
39 d.4	KNNR 5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe 16	szt. szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
40 d.4	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu 6	szt. szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
41 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
42 d.4	KNNR 5 0304-03	Skrzynka probiercza 150x150x100 przykręcana 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
43 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
5		Instalacja fotowoltaiczna			
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.zwarciove AC, jedn. monitor. prądu różnic. na wszyst. bieg., klasa ochr. I, kat. przepięciowa III, IP21, złącze Bluetooth 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
45 d.5	KNR 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych modułów fotowolt., mocowanie dach pochyły 16	szt. szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
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 16	szt. szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
47 d.5	KNR 5-10 1001-01	Montaż rozdzielnic RPV AC wg rys. E6 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
48 d.5	KNR 5-10 1001-01	Montaż szafki przyłączeni. SP wg rys. E7 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
49 d.5	KNR 5-10 1001-01	Montaż urządzenia sterującego SOLAR LOG 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
50 d.5	KNNR 5 0404-01	Przycisk z szybką wyłączenia awaryjnego instal. SAPV 1	szt. szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
51 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 55	m m	55,0000	
				RAZEM	55,0000
52 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	15,0000	
				RAZEM	15,0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek GOK w Bierach. 43-386 Świętoszówka, Biery 219, dz. nr 186/1, obręb 0002, jednostka ewid. 240205_2.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 10	m m	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
54 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody HDGS 2x1,5; 500 V układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15,0000	
				RAZEM	15,0000
55 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody E-BUS 2x2x0,8 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m m	 15,0000	
				RAZEM	15,0000
56 d.5	KNNR 5 0202-02	Kabel solarny 6 mm ² podwójna izolacja czarna układany w gotowych korytkach 110	m m	 110,0000	
				RAZEM	110,0000
57 d.5	KNNR 5 0202-02	Kabel solarny 6 mm ² podwójna izolacja czerwony układany w gotowych korytkach 80	m m	 80,0000	
				RAZEM	80,0000
58 d.5	KNR 5-06 0707-02 analogia	Zarabianie i podłączanie kabli o sr. 10 mm do gniazd współosiowych - Złączka typu MC4/komplet 32	szt. szt.	 32,0000	
				RAZEM	32,0000
59 d.5	KNNR 5 0202-03	Przewód typu YLY(żo) 1x16 mm ² układany n/k 70	m m	 70,0000	
				RAZEM	70,0000
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 2	prze- pust. prze- pust.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
61 d.5	KNP 18 1360-01.01 analogia	Uruchomienie falownika w powiązaniu z całością procesu technologicznego, 1	ukł. ukł.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
6		Demontaże			
62 d.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. 8*3	r-g r-g	 24,0000	
				RAZEM	24,0000
63 d.6	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0,200	t t	 0,2000	
				RAZEM	0,2000
64 d.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km Krotność = 5 0,200	t t	 0,2000	
				RAZEM	0,2000
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 7	otw. otw.	 7,0000	
				RAZEM	7,0000
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 2	otw. otw.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
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 10	otw. otw.	 10,0000	
				RAZEM	10,0000
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 6	otw. otw.	 6,0000	
				RAZEM	6,0000
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 4	otw. otw.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek GOK w Bierach. 43-386 Świątoszówka, Biery 219, dz. nr 186/1, obręb 0002, jednostka ewid. 240205_2.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
71 d.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		280*0,03*0,03	m ³	0,2520	
				RAZEM	0,2520
72 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		280	m	280,0000	
				RAZEM	280,0000
73 d.7	KNR 4-01 0706-02 analogia	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniaj. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		24	szt.	24,0000	
				RAZEM	24,0000
8		Prace pomiarowe			
74 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		14		14,0000	
				RAZEM	14,0000
75 d.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		3		3,0000	
				RAZEM	3,0000
76 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
77 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		28	prób.	28,0000	
				RAZEM	28,0000
78 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
79 d.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
80 d.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
81 d.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH
Termomodernizacja obiektów gminnych położonych na terenie Gminy Jasienica. Budynek GOK w Bierach.

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 3	Rozdzielnice elektryczne					
2	4 - 5	Linie zasilające					
3	6 - 30	Instalacja kotłowni					
4	31 - 43	Instalacja odgromowa					
5	44 - 61	Instalacja fotowoltaiczna					
6	62 - 64	Demontaże					
7	65 - 73	Przebicie ścian, tynkowanie bruzd					
8	74 - 81	Prace pomiarowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	124,788		124,788			
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,048		0,048			
3.	Ciasto wapienne	m ³	0,040		0,040			
4.	Druty stal.okragłe, twarde, ocynk.fi 8mm	m	140,373		140,373			
5.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16 A, 230V, IP44	szt	4,080		4,080			
6.	Iglica odgromowa H=2000mm z podstawą	szt	5,000		5,000			
7.	Kabel solarny 6 mm2 podwójna izolacja czar- na	m	114,378		114,378			
8.	Kabel solarny 6 mm2 podwójna izolacja czer- wony	m	83,184		83,184			
9.	Kolek montażowy 8mm	szt	20,000		20,000			
10.	kołki rozporowe plastikowe	szt	88,000		88,000			
11.	konstrukcje wsporcze modułów fotowolt., mocowanie dach pochyły	szt	16,000		16,000			
12.	końcówki kablowe	szt.	85,000		85,000			
13.	Korytko kablowe szer. 100 H30/2 lub równo- ważny	m	20,000		20,000			
14.	Korytko kablowe szer. 200 H30/2 lub równo- ważny	m	20,000		20,000			
15.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,012		0,012			
16.	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne z kla- wiszem	szt.	1,020		1,020			
17.	Moduł fotowoltaiczny polikrystaliczny 250 Wp, IP65, max. nap. 1000 V, 1650x991 mm, szkło hartowane z frontu	szt	16,000		16,000			
18.	Oognioodporna masa uszczelniająca	dm ³	2,400		2,400			
19.	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 1x8W, IP54, z modułem awaryjnym. montaż: natyn- kowy z źródłami światła	kpl.	1,000		1,000			
20.	Oprawa oświetleniowa świetłówkowa 2x28W, IP54, montaż: natynkowy z źródłami światła	kpl.	2,000		2,000			
21.	piasek do zapraw	m ³	0,277		0,277			
22.	Przewody E-BUS 2x2x0,8 mm	m	15,582		15,582			
23.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x2,5 mm2; 750 V	m	10,405		10,405			
24.	Przewód kabelkowy miedziany YDYżo 5x6 mm2; 750 V	m	57,195		57,195			
25.	Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 3x1,5 mm2; 1000 V	m	228,777		228,777			
26.	Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 4x1 mm2; 1000 V	m	41,620		41,620			
27.	Przewód LYżo-750V 1x16 mm2'	m	145,551		145,551			
28.	Przewód typu YLY(żo) 1x16 mm2	m	72,779		72,779			
29.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm2	m	41,608		41,608			
30.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm2	m	202,950		202,950			
31.	Przewód typu: YLY 1000V, 3x2,5 mm2	m	31,211		31,211			
32.	Przewód z żyłami Cu ognioodporny HDGs- 300/500V 2x1,5 mm2	m	15,595		15,595			
33.	Przycisk z szybką wyłączenia awaryjnego in- stal. SAPV	kpl	1,000		1,000			
34.	Puszka hermetyczna PO 75x75 mm odgałęź- na p/t z pokrywą	szt	1,021		1,021			
35.	Puszka izolacyjna końcowa głęboka 60mm	szt	5,082		5,082			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
36.	Rozdzielnica podtynkowa 1x6 mod w 2 kl. izol. z zamkiem patentowym i rozł. bezp.x2	szt.	1,000		1,000			
37.	Rozdzielnica RPV AC wg rys. E6	szt.	1,000		1,000			
38.	Rura stal.10BX,czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	0,220		0,220			
39.	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm	m	31,194		31,194			
40.	Skrzynka probiercza 150x150x100	szt.	4,080		4,080			
41.	Szafka przyłączeni. SP wg rys. E7	szt.	1,000		1,000			
42.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,029		0,029			
43.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,144		0,144			
44.	Tablica urządzeń kotłowni TK wg rys. nr E8 z wyposażeniem	kpl	1,000		1,000			
45.	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 zamięsaniem polaryz. DC, zabezpiecz. p.zwarcia AC, jedn. monitor. prądu różnic. na wszyst. bieg., klasa ochr. I, kat. przepięciowa III, IP21, złącze Bluetooth	kpl	1,000		1,000			
46.	Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany	szt.	25,247		25,247			
47.	Urządzenie sterujące SOLAR LOG z wyświetl. LCD, wizualizacja, optymalizacja zuż. energii elektr.	szt.	1,000		1,000			
48.	Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-160	szt.	106,055		106,055			
49.	Wsporniki korytek dług. 100 mm	szt.	20,000		20,000			
50.	Wsporniki korytek dług. 200 mm	szt.	20,000		20,000			
51.	Wyłącznik pożarowy kotłowni QP	kpl	1,000		1,000			
52.	zacisk połączeń wyrówn. 4mm2 w obudowie izolacyjnej	szt.	9,182		9,182			
53.	Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka	szt.	6,000		6,000			
54.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,001		0,001			
55.	zbiórny zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej	szt.	1,020		1,020			
56.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt.	4,509		4,509			
57.	Złączka kompensacyjna do rur fi 20/14 mm	szt.	12,353		12,353			
58.	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśrubowe	szt.	16,000		16,000			
59.	Złączka typu MC4/komplet	szt.	32,000		32,000			
60.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: