

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja:

Modernizacja instalacji c.o. i ciepłej wody oraz kotłowni olejowej przystosowując ją do współpracy z pompami ciepła solanka/woda w budynku Szkoły Podstawowej w Wyszonkach Kościelnych Wyszonki Kościelne 1,18-214 Klukowo

Inwestor:

Gmina Klukowo,
ul. Mazowiecka 14,
18-214 Klukowo

Temat:

KOTŁOWNIA OLEJOWA Z POMPĄ CIEPŁA
SOLANKA/WODA ORAZ WEWNĘTRZNA INSTALACJA
C.O. I CIEPŁEJ WODY

Branża:

SANITARNA

Projektant:

mgr inż. Agnieszka Kozłowska PDL/0042/POOS/08

mgr inż. Agnieszka Katarzyna Kozłowska
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentyl., gaz., wodociąg. i kanaliz.
PDL/0042/POOS/08 PDL/0052/OWOS/04

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa w Wyszonkach Kościelnych
ADRES INWESTYCJI : Wyszonki Kościelne 1, 18-214 Klukowo
INWESTOR : Gmina Klukowo
ADRES INWESTORA : ul.: Mazowiecka 14, kod: 18-214 Klukowo
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 29.10.2015 r.

WYKONAWCA: *mgr inż. Agnieszka Katarzyna Kozłowska*
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentyl., gaz., wodociąg. i kanaliz.
PDL/0042/POOS/08 PDL/0052/OWOS/04

INWESTOR :

Data opracowania
29.10.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331100-7	Szkoła Podstawowa w Wyszonkach Kościelnych	1	13
1.1	45331100-7	Zawory podpionowe, liczniki	1	6
1.2	45331100-7	Pompa, odwierty, wymiana instalacji, grzejników	7	12
1.3	45331100-7	Kocioł wraz z urządzeniami i armatura	13	13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Szkoła Podstawowa w Wyszonkach Kościelnych			
1.1	45331100-7	Zawory podpionowe, liczniki			
1	kalk. własna	Demontaż zaworów podpionowych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	kalk. własna	Montaż zaworów podpionowych	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	kalk. własna	Montaż liczników do monitorowania zużycia energii	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	kalk. własna	Czyszczenie	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5	kalk. własna	Izolacja rur	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	kalk. własna	Płukanie instalacji, próby szczelności	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	45331100-7	Pompa, odwierty, wymiana instalacji, grzejników			
7	kalk. własna	Odwierty dolnego źródła ciepła: sonda U40 L=220m (3 szt.) sonda koncentryczna 63/32 l=55M (12 szt.) studnia zbiorcza z rozdzielaczem PE63/3x40 z rotametrami i zaworami (1 szt.) studnia przeznaczona do odwiertów GRD zaworami i rotametrami (1szt.) pokrywa studni 600 B125 (2 szt.) rura PE90 (35 mb) rura PE63 (100 mb) trójnik PE 90x63x90 elektrooporowy (2 szt.) redukcja PE90x63 elektrooporowy (4 szt.) bezcisnieniowe przejście szczelne na rurę PE90 (2 szt.) termocement (11 ton) wykop 1,6x0,6 (100 mb) posadowienie studni 1000 (1 szt.) posadowienie studni 1500 (1 szt.) wykonanie przebiccia w fundamencie fi 120 (2 szt.) wykonanie zgrzewów elektrooporowych odwiert grd (660) odwiert pionowy (540) napelnienie sond dolnego źródła glikol propylenowy (1kpl)	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.2	KNR 7-07 0101-01 poz. zast.	Pompa ciepła wraz z osprzętem: pompa Vitcal 350-G B45 Z013393 lub równoważna (1 kpl) zawór 3Dr 6/4" do zestawu 7441998 lub równoważny (1 szt.) Vitocel 100-V 500L Z002576 lub równoważny (1 szt.) Vitocel 100-E 750L Z012811 lub równoważny (2 szt.) dodatek na czujniki (1 szt.) pompa Magna3 65-120F lub równoważna (1 szt.) pompa Magna3 25-40 lub równoważna (4 szt.) pompa Alfa2L 25-40 lub równoważna (1 szt.) pompa UP15-14B PM lub równoważna (1 szt.) filtr woda DN40 (1 szt.) filtr woda DN50 (1 szt.) zawór zwrotny DN15 (1 szt.) zawór zwrotny DN25 (5 szt.) zawór zwrotny DN40 (2 szt.) zawór zwrotny DN50 (1 szt.) zawór bezpieczeństwa 3/4" 8bar (1 szt.) naczynie Reflex NG140 lub równoważne (1 szt.) naczynie Reflex DD25 lub równoważne (1 szt.) naczynie Reflex S25 lub równoważne (1 szt.) wymiennik LC170-80 lub równoważny (1 szt.) zawór Stromax 1" lub równoważny (1 szt.) dwudrogowy zawór z napędem DN50 + napęd HERZ (1211716+1771260) lub równoważny (1 szt.) termometr 63mm 1/2" (6 szt.) manometr 63mm 1/2" (3 szt.) reduktor ciśnienia Honeywell 1/2" D04FS lub równoważny (1 szt.) wodomierz 1/2" (1 szt.) rozdzielacz Elterm 05 03 100 lub równoważny (1 szt.) zawór kulowy DN 1/2" (5 szt.) zawór kulowy DN 3/4" (2 szt.) zawór kulowy DN 1" (9 szt.) zawór kulowy DN 5/4" (3 szt.) zawór kulowy DN 6/4" (14 szt.) zawór kulowy DN2" (5 szt.) zawór spustowy DN 1/2" (4szt.) rura steel 42 wraz z izolacją lub równoważna (47 mb) rura steel 28 wraz z izolacją lub równoważna (20 mb) rura steel 22 wraz z izolacją lub równoważna (15 mb) rura PP 50 wraz z izolacją lub równoważna (8 mb) rura PP glass 50 wraz z izolacją lub równoważna (4 mb) rura PP glass 20 wraz z izolacją lub równoważna (4 mb) złączki elektrooporowe 110/2,5"gw (2 szt.) 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	kalk. własna	Demontaż rur na powierzchni 1149 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1.2	kalk. własna	Montaż rur na powierzchni 1149 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	kalk. własna	Demontaż grzejników na powierzchni 1149 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.2	kalk. własna	Montaż grzejników na powierzchni 1149 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45331100-7	Kocioł wraz z urządzeniami i armaturą			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	kalk. własna	Kocioł wraz z osprzętem, urządzeniami i armaturą: kocioł Vitorondens 200-T 53,7kW BR2A030 lub równoważny (1 szt.) szybkozłączce Afriso 77 934 1" lub równoważne (1 szt.) szybkozłączce Afriso 77 924 3/4" lub równoważne (2 szt.) zawór bezpieczeństwa 3/4" 3bar (3 szt.) zestaw uzupełniający mieszczacza 7441998 (1 szt.) zawór 3Dr 6/4" do zestawu 7441998 (1 szt.) pompa Alfa2L 25-60 lub równoważna (1 szt.) rura Cu10 miękka (18 mb) złączki Cu10x3/8" (4 szt.) uniwersalny zestaw do poboru oleju AF 20625 lub równoważny (1 szt.) zes. rozszerz. dodatkowy zespół poboru AF 20626 lub równoważny (2 szt.) zamknięcie rury wlewowej (1 szt.) kołpak odpowietrzający (1 szt.) rura PVC o śr. 50 mm (9 mb) kształtki PVC o śr. 50 mm (1 szt.) EUROLENTZ 1500 lub równoważny (3 kpl) elementy komina Umet SPS-N/SP-N lub równoważny: trójnik rewizyjny 100/150 (1 szt.) rura L=1m 100/150 (1 szt.) rozeta 150 (1 szt.) rura spalinowa 100 L=1m (18 szt.) rura spalinowa 100 L=0,5m (2 szt.) płyta dachowa 100/150 (1 szt.) ustnik pionowy 100/150 (1 szt.) kolano ze stopą 100 90' (1 szt.) izolacje wełna z płaszczem (1 kpl) 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00