

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Budowa: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy
Dobra: Centrum Kultury i OSP ul. Dekerta 34, Dobra
Obiekt: Sanitarna
Lokalizacja: ul. Dekerta 34, 62-730 Dobra dz. nr 1816/3, 1816/4.

Inwestor: Gmina Dobra
ul. Plac Wojska Polskiego 10
62-730 Dobra

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
Budowa: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy
Dobra: Centrum Kultury i OSP ul. Dekerta 34, Dobra
Obiekt: Sanitarna
Lokalizacja: ul. Dekerta 34, 62-730 Dobra dz. nr 1816/3, 1816/4.
Zamawiający: Gmina Dobra
ul. Plac Wojska Polskiego 10
62-730 Dobra

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 01 Kotłownia olejowa - budowlane
02 Kotłownia olejowa - technologia

						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
02	220	Analiza włsna		ST(s-01)	Demontaż elementów istniejącej kotłowni z zaślepieniem zbędnych odgałęzień i podejść. Pozostałe instalacje przechodzące przez pomieszczenia kotłowni, magazynu oleju oraz pomieszczenia gospodarczego i przedsionka poddać gruntownej konserwacji a w razie złego stanu technicznego wymienić na nowe lub w razie kolizji przebudować z wykonaniem prac antykorozyjnych oraz nowych izolacji. Wszystkie przejścia przez przegrody instalacji wychodzących z wymienionych pomieszczeń zabezpieczyć ognochronnie zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji. Uzgodnione materiały po demontażu usunąć z terenu budowy i odstawić w wyznaczone miejsce do dyspozycji zamawiającego pozostałe także usunąć a materiały niebezpieczne dla środowiska unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami w dniu realizacji.	kmpl	1,00000
02	230	KNNR	N004-05-03-05-10	ST(s-01)	Kocioł wodny typu ACV Compact CA100 z automatyką pogodową lub odpowiednik z dwustopniowym olejowym palnikiem typu Riello RG 3D TL lub odpowiednik	szt	1,00000
02	240	KNR	707-01-01-01-00	ST(s-01)	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania typu Grunfos MAGNA3 25/120 lub odpowiednik	kmpl	1,00000
02	250	KNR	707-01-01-01-00	ST(s-01)	Pompa obiegowa kotłowa typu Grunfos MAGNA 25/40 lub odpowiednik	kmpl	1,00000
02	260	KNR	707-01-01-01-00	ST(s-01)	Pompa obiegowa ładowania zasobnika c.w.u. typu Grunfos MAGNA 25/40 lub odpowiednik	kmpl	1,00000
02	270	KNR	707-01-01-01-00	ST(s-01)	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typu Grunfos ALPHA2 25-50 N 130 lub odpowiednik	kmpl	1,00000
02	280	KNR	215-25-16-01-00	ST(s-01)	Pionowy podgrzewacz ze stali nierdzewnej o poj zasobnika 200 dm3	szt	1,00000
02	290	KNR	215-05-06-02-21	ST(s-01)	Naczynie zamknięte, przeponowe ze złączem typu NG140 firmy REFLEX lub odpowiednik	szt	1,00000
02	300	KNR	215-05-06-01-22	ST(s-01)	Naczynie zamknięte, przeponowe jako zabezpieczenie podgrzewacza pojemnościowego do zimnej wody typu DD18 firmy REFLEX lub odpowiednik	szt	1,00000
02	310	KNR	215-01-12-06-70	ST(s-01)	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym do wody ø 50	szt	1,00000
02	320	KNR	215-01-12-05-70	ST(s-01)	Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym do wody ø 40	szt	2,00000
02	330	KNR	215-01-12-03-70	ST(s-01)	Filtr siatkowy do wody ø 25	szt	1,00000
02	340	KNR	215-04-08-03-50	ST(s-01)	Zawór odcinający kulowy ø 25 - kurek spustowy	szt	4,00000
02	350	KNR	215-04-08-05-50	ST(s-01)	Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	4,00000
02	360	KNR	215-04-08-04-51	ST(s-01)	Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	4,00000
02	370	KNR	215-04-08-04-50	ST(s-01)	Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	5,00000
02	380	KNR	215-04-08-03-50	ST(s-01)	Zawór odcinający kulowy ø 25	szt	7,00000
02	390	KNR	215-04-08-01-50	ST(s-01)	Zawór odcinający kulowy ø 15	szt	2,00000
02	400	KNR	215-01-12-06-30	ST(s-01)	Zawór zwrotny ø 50	szt	1,00000
02	410	KNR	215-01-12-05-30	ST(s-01)	Zawór zwrotny ø 40	szt	1,00000
02	420	KNR	215-01-12-03-30	ST(s-01)	Zawór zwrotny ø 25	szt	2,00000
02	430	KNR	215-01-12-02-30	ST(s-01)	Zawór zwrotny ø 20	szt	1,00000
02	440	KNR	215-04-08-03-00	ST(s-01)	Zawór regulacyjny ø 25	szt	5,00000
02	450	KNR	215-01-12-05-30	ST(s-01)	Zawór antyskarzeniowy ø 40	szt	1,00000
02	460	KNR	215-01-18-02-00	ST(s-01)	Wodomierz do zimnej wody ø 25 - na zailaniu podgrzewacza	szt	1,00000
02	470	KNR	215-01-08-03-00	ST(s-01)	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 25	kmpl	1,00000
02	480	KNR	215-01-18-01-00	ST(s-01)	Wodomierz do zimnej wody ø 15 - uzupełnianie zładu	szt	1,00000
02	490	KNR	215-01-08-01-00	ST(s-01)	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 15	kmpl	1,00000
02	500	KNR	708-03-01-02-00	ST(s-01)	Zawór trójdrogowy mieszający o kvs=25 wraz z napędem elektrycznym	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02	510	KNR	215-01-13-08-10	ST(s-01) Zawór bezpieczeństwa: - średnicy znamionowej wejścia : G 1 - średnicy znamionowa wyjścia: G 1 1/4 - przepust. zaworu bezp. : 100 kW - cis. otwarcia zaw. bezp. : 2,5 bar	szt	1,00000
02	520	KNR	215-01-13-07-10	ST(s-01) Zawór bezpieczeństwa: - średnica znamionowa wejścia: G 3/4 - wydajność grzewcza : <=150 kW - pojemność podgrzewacza :<=1000 litrów - cis. otwarcia zaw. bezp. : 6 bar	szt	1,00000
02	530	KNR	215-04-08-01-50	ST(s-01) Zawór odcinający kulowy ø 15 - pod odpowietrznik	szt	4,00000
02	540	KNR	215-04-15-01-41	ST(s-01) Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	4,00000
02	550	KNR	215-01-17-04-00	ST(s-01) Termostatyczny zawór mieszający ciepłej wody użytkowej ø 32	szt	1,00000
02	560	KNR	215-05-05-01-00	ST(s-01) Ogranicznik poziomu wody w kotle	kmpl	1,00000
02	570	KNR	708-01-01-01-00	ST(s-01) Termomanometr tarczowy 0-100°C/0-1,0 MPa	szt	6,00000
02	580	Analiza własna	ST(s-01)	Zmiękczacz wody kotłowej z armaturą odcinającą zabezpieczającą oraz filtrem mechanicznym z płukaniem wstecznym, uruchomieniem i zapasem dedykowanej soli tabletkowej w ilości 50 kg	kmpl	1,00000
02	590	KNR	215-21-19-02-00	ST(s-01) Wężyk ciśnieniowy zbrojony ø 15 l=0,5 m - uzupełnianie zładu	kmpl	1,00000
02	600	KNR	215-04-19-13-16	ST(s-01) Grzejnik płytowy 22-60/90	kmpl	1,00000
02	610	KNR	215-04-15-01-33	ST(s-01) Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną	szt	1,00000
02	620	KNR	215-04-15-01-20	ST(s-01) Zawór grzejnikowy powrotny ø 15	szt	1,00000
02	630	KNR	215-04-22-01-01	ST(s-01) Rury przyłączone do grzejników płytowych ø 15	kmpl	1,00000
02	640	Analiza własna	ST(s-01)	Zestaw zbiorników dwupłaszczowych do oleju opałowego o całkowitej pojerności 6000 dm³ połączonych systemowymi pakietami z systemem zabezpieczenia przed przepełnieniem wyprowadzonym do skrzynki napełniania oleju oraz pneumatycznym przyrządem do pomiaru poziomu oleju (w zakresie: napełnienie 1000 dm³ oleju opałowego)	kmpl	1,00000
02	650	KNR	215-11-11-01-00	ST(s-01) Filtr dla instalacji olejowej	szt	1,00000
02	660	KNR	215-01-12-05-40	ST(s-01) Zawór oddechowy instalacji olejowej ø 40	szt	1,00000
02	670	KNR	215-01-12-06-40	ST(s-01) Szybkozłącze do napełniania oleju ø 50	szt	1,00000
02	680	Analiza własna	ST(s-01)	Cięgno awaryjnego odcięcia paliwa w skrzynce naściennej	kmpl	1,00000
02	690	KNR	215-11-09-01-00	ST(s-01) Zawór odcinający dla instalacji olejowej ø 10	szt	2,00000
02	700	KNR	215-01-20-01-00	ST(s-01) Skrzynka naścienna zamykana na kluczyk dla szybkozłącza i cięgna awaryjnego odcięcia paliwa	szt	1,00000
02	710	KNR	215-14-08-01-00	ST(s-01) Rurociągi miedziane w zwoju instalacji olejowej	metr	22,00000
02	720	KNR	215-14-09-01-00	ST(s-01) Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych ø 10	szt	8,00000
02	730	Analiza własna	ST(s-01)	System odprowadzenia spalin ze stali kwasoodpornej dla kotła olejowego - czopuch i wkład kominowy o średnicy 200mm (daszek wylotowy, wkład kominowy Dn200mm, trójkąt czopuchowy, wyczystka, odbiornik kondensatu, wysokość komina 19,0m) w pom. kotłowni wykonanie w systemie dwuściennym, po wprowadzeniu do kanału murowanego jednościenny.	kmpl	1,00000
02	740	KNR	220-01-13-13-00	ST(s-01) Wykonanie przejścia przez przegrodę budowlaną dla rurociągów ø 40-50 z uszczelnieniem masą plastyczną	szt	2,00000
02	750	KNR	220-01-13-13-00	ST(s-01) Wykonanie przejścia przez przegrodę budowlaną dla rurociągów ø 15 z uszczelnieniem masą ogniochronną	szt	2,00000
02	760	KNR	220-01-13-13-00	ST(s-01) Wykonanie przejścia przez przegrodę budowlaną dla rurociągów ø 10 z uszczelnieniem masą ogniochronną	szt	2,00000
02	770	KNR	215-05-09-01-01	ST(s-01) Rozdzielacz do kotłów i instalacji CO ø 80	metr	3,00000
02	780	KNR	215-04-03-01-01	ST(s-01) Rurociąg z kształtkami z rur stalowych Z/S na ścianach ø 15	metr	6,00000
02	790	KNR	215-04-03-03-00	ST(s-01) Rurociąg z kształtkami z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	3,00000
02	800	KNR	215-04-03-03-01	ST(s-01) Rurociąg z kształtkami z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32	metr	20,00000

		SYMBOL		NUMER		N A Z W A		JEDN		SYŁA	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY		IŁOŚĆ	
02	810	KNR	215-04-03-04-00	ST(s-01)	Rurociąg z kształtkami z rur stalowych Z/S na ścianach ø 40			metr	15,00000		
02	820	KNR	215-04-03-04-01	ST(s-01)	Rurociąg z kształtkami z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50			metr	18,00000		
02	830	KNR	215-01-04-01-00	ST(s-01)	Rurociąg stalowy OC gwintowany ø 15			metr	12,00000		
02	840	KNR	215-01-04-02-00	ST(s-01)	Rurociąg stalowy OC gwintowany ø 20			metr	3,00000		
02	850	KNR	215-01-04-03-00	ST(s-01)	Rurociąg stalowy OC gwintowany ø 25			metr	11,00000		
02	860	KNR	215-01-04-05-00	ST(s-01)	Rurociąg stalowy OC gwintowany ø 40			metr	8,00000		
02	870	KNR	215-01-04-06-00	ST(s-01)	Rurociąg stalowy OC gwintowany ø 50			metr	6,00000		
02	880	KNR	402-05-05-02-00	ST(s-01)	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych ø 25-32 mm - włączenie w ist. rurociągi			szt	10,00000		
02	890	Analiza własna		ST(s-01)	Zmiana układu otwartego na układ zamknięty w sposób umożliwiający automatyczne odpowietrzenie przez odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi oraz ręczne realizowane w kotłowni, jako rury przelewowe wykorzystać istniejące doprowadzone do naczynia po odpowiedniej przebudowie. Istniejące naczynie i pozostałe rurociągi zaślepić i pozostawić bez zmian.			kmpl	1,00000		
02	900	Analiza własna		ST(s-01)	Wykonanie otworów w przegrodach z obrobieniem dla kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 0,9 m			szt	5,00000		
02	910	KNR	217-01-02-03-00	ST(s-01)	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000			m²	4,95000		
02	920	KNR	217-01-22-02-00	ST(s-01)	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200			m²	1,50800		
02	930	KNR	217-01-46-01-00	ST(s-01)	Czerpnia ścienna stalowa prostokątna 200x250			szt	1,00000		
02	940	KNR	217-01-47-01-00	ST(s-01)	Czerpnia ścienna kołowa ø 160			szt	1,00000		
02	950	KNR	217-01-40-01-00	ST(s-01)	Kratka wentylacyjna stalowa OC ø 160			szt	1,00000		
02	960	KNR	217-01-37-01-00	ST(s-01)	Kratki wentylacyjne do kanałów murowanych 200x150			szt	1,00000		
02	970	KNR	217-01-52-02-01	ST(s-01)	Wywietrzak wentylacyjny stalowy dachowy ø 200			szt	1,00000		
02	980	Analiza własna		ST(s-01)	Obudowa ogniochronna minimum 60 min kanału wentylacyjnego nawiewnego kotłowni			m²	1,20000		
02	990	KNR	707-01-01-01-00	ST(s-01)	Pompa pływakowa do brudnej wody w studzience schładzającej z przewodem tłocznym włączonym do ist. kanału sanit.			kmpl	1,00000		
02	1000	KNR	215-01-07-01-00	ST(s-01)	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów ø 15			szt	1,00000		
02	1010	KNR	215-01-14-01-01	ST(s-01)	Zawór czerpalny ze złączką do węża ø 15			szt	1,00000		
02	1020	KNNR	N004-02-08-01-00	ST(s-01)	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę ø 50			metr	2,50000		
02	1030	KNNR	N004-02-11-01-00	ST(s-01)	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50			szt	1,00000		
02	1040	KNNR	N004-02-29-04-01	ST(s-01)	Zlew 1-komorowy blaszany na ścianie			szt	1,00000		
02	1050	KNNR	N004-02-18-02-00	ST(s-01)	Syfon do zlewu z tworzywa sztucznego pojedynczy			szt	1,00000		
02	1060	Analiza własna		ST(s-01)	Roboty elektryczne polegające na wykonaniu odrębnego układu dla pomieszczeń kotłowni, magazynu oleju oraz pomieszczenia gospodarczego i przedsionka z rozdzielnią elektryczną zasilaną niezależnym obwodem z rozdzielni głównej budynku z wyłącznikiem awaryjnym zewnętrznym. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym. Komplet prac obejmuje między innymi wykonanie: oświetlenia, zasilenia urządzeń, okablowania automatyki, uziemienie, wymagane badania, próby itp.			kmpl	1,00000		
02	1070	KNR	215-04-04-02-00	ST(s-01)	Próba szczelności instalacji kotłowni na 1 m rurociągu			metr	102,00000		
02	1080	KNNR	N004-01-28-02-00	ST(s-01)	Skuteczne płukanie instalacji kotłowni			metr	102,00000		
02	1090	KNNR	N002-14-04-04-01	ST(s-01)	Zabezpieczenie antykorozyjne rur stalowych do ø 50 przez trzykrotne pomalowanie farbą termoodporną, przeciwrdzewną typu Cekor-R w kolorze szarym			metr	62,00000		
02	1100	KNNR	N004-05-29-02-00	ST(s-01)	Uruchomienie kotłowni z wykonaniem analizy spalin oraz regulacją układu			szt	1,00000		
02	1110	KNR	216-13-10-03-00	ST(s-01)	Izolacja rury i kształtek ø 20 otuliną poliuretanową w pł PCV gr 20 mm			metr	3,00000		

							SYKAL
DZ	POZ		SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02	1120	KNR	216-13-10-04-01	ST(s-01)	Izolacja rury i kształtek ø 25 otuliną poliuretanową w pł PCV gr 25 mm	metr	15,00000
02	1130	KNR	216-13-10-05-02	ST(s-01)	Izolacja rury i kształtek ø 32 otuliną poliuretanową w pł PCV gr 30 mm	metr	20,00000
02	1140	KNR	216-13-10-06-02	ST(s-01)	Izolacja rury i kształtek ø 40 otuliną poliuretanową w pł PCV gr 30 mm	metr	15,00000
02	1150	KNR	216-13-10-07-02	ST(s-01)	Izolacja rury i kształtek ø 50 otuliną poliuretanową w pł PCV gr 35 mm	metr	18,00000
02	1160	Analiza własna		ST(s-01)	Koszty: przygotowania instrukcji eksploatacji kotłowni ze schematem trwale oprawionym i zawieszeniem go w kotłowni, oznakowanie urządzeń, armatury i rurociągów zgodne ze schematem, wyposażenie w instrukcję postępowania i sprzęt p.poż oraz przeszkolenia podstawowego w zakresie eksploatacji personelu obsługi	kmpl	1,00000