

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

Budowa: Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy
Dobra: Zespół Szkolno-Przedszkolny
w miejscowości Piekary 49

Branża: Sanitarna

Lokalizacja: Piekary 49, 62-730 Dobra dz. nr 94/3 i 95/1

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

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	Kotłownia olejowa - budowlane					
	10	Analiza własna	ST(s-01)	Wstawienie naświetla, likwidacja otworów wyspowych, ocieplenie 10 cm styropianem laminowanym papą z pokryciem papą termoizolacyjną wierzchnią i opierzeniem stropu magazynu oleju	m ²	38,30400
01	20	KNR	401-02-12-02-00	ST(s-01) Rozbiórka różnych elementów budowlanych w tym ist. poziomego kanału spalinowego, częściowe skucie posadzek dla wyrównania poziomów, dostosowanie otworów itp.	m ³	10,48500
01	30	KNR	401-03-04-01-00	ST(s-01) Różne zamurowania np. cegłą na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,24000
01	40	KNR	401-09-29-12-00	ST(s-01) Wstawienie drzwi p-póz o minimalnej odporności 30 minut oraz światła przejścia minimum 0,9x2,0m	m ²	2,08000
01	50	KNR	401-09-29-12-00	ST(s-01) Wstawienie drzwi p-póz o minimalnej odporności 60 minut oraz światła przejścia minimum 0,9x2,0m	m ²	2,28800
01	60	KNR	202-02-04-01-00	ST(s-01) Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m ³ z betonu B-7,5 - podłoże	m ³	0,12000
01	70	KNR	202-06-04-05-01	ST(s-01) Izolacja pozioma 1-sza warstwa z papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na zimno	m ²	1,43000
01	80	KNR	202-02-90-02-01	ST(s-01) Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe o 8 mm	Mg	0,00800
01	90	KNR	202-02-04-01-01	ST(s-01) Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m ³ z betonu B-15	m ³	0,12000
01	100	KNR	202-07-01-10-00	ST(s-01) Obramowanie z kątownika	metr	4,40000
01	110	KNR	401-12-02-09-00	ST(s-01) Zeskrobanie i zmycie starej farby 100% na sufitach i 70% powierzchni ścian	m ²	165,71700
01	120	KNR	401-07-01-05-00	ST(s-01) Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow ponad 5 m ² - przyjęto 30% powierzchni ścian	m ²	45,18300
01	130	KNR	401-07-11-03-00	ST(s-01) Wyrównanie i uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat III ścian	m ²	45,18300
01	140	KNR	202-11-34-02-01	ST(s-01) Gruntowanie podłoża ścian i sufitów preparatami gruntującymi	m ²	210,90000
01	150	KNR	202-08-15-06-00	ST(s-01) Wyrównanie zaprawą gipsową sufitów i ścian nad płytkami	m ²	115,95000
01	160	Analiza własna	ST(s-01)	Remont istniejącej studzienki chłonnej	kmpł	1,00000
01	170	KNR	401-08-03-01-00	ST(s-01) Uzupełnienie posadzki cementowej z wyrobieniem spadków	m ²	62,79000
01	180	KNR	202-08-38-04-00	ST(s-01) Licowanie ścian o pow ponad 5 m ² płytkami glazurowanymi 20x25 na zaprawie klejowej	m ²	94,95000
01	190	KNR	202-11-18-08-03	ST(s-01) Posadzki z płytek typu "GRES" techniczny 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą w karo	m ²	62,79000
01	200	KNR	202-15-05-01-00	ST(s-01) Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną bez gruntowania	m ²	115,95000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02	Kotłownia olejowa - technologia					
02	210	Analiza własna	ST(s-01)	Demontaż elementów istniejącej kotłowni z zaślepieniem zbędnych odgałęzień i podejść. Pozostałe instalacje przechodzące przez pomieszczenia kotłowni, magazynu oleju oraz byłych pomieszczenia żużlowni i pompowni 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 ogniochronnie 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	220	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	230	KNR	707-01-01-01-00	ST(s-01) Pompa obiegowa centralnego ogrzewania typu Grunfos MAGMA3 25/120 lub odpowiednik	kmpl	1,00000
02	240	KNR	707-01-01-01-00	ST(s-01) Pompa obiegowa kotłowa typu Grunfos MAGNA 25/40 lub odpowiednik	kmpl	1,00000
02	250	KNR	215-05-06-02-21	ST(s-01) Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego typu REFLEX NG 140 z elementem rozłącznym lub odpowiednik	szt	1,00000
02	260	KNR	215-01-12-05-70	ST(s-01) Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym do wody ø 40	szt	1,00000
02	270	KNR	215-01-12-06-70	ST(s-01) Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym do wody ø 50	szt	1,00000
02	280	KNR	215-04-08-03-50	ST(s-01) Zawór odcinający kulowy ø 25 - kurek spustowy	szt	3,00000
02	290	KNR	215-04-08-05-50	ST(s-01) Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	4,00000
02	300	KNR	215-04-08-04-51	ST(s-01) Zawór odcinający kulowy ø 40	szt	2,00000
02	310	KNR	215-04-08-04-50	ST(s-01) Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	4,00000
02	320	KNR	215-01-12-06-30	ST(s-01) Zawór zwrotny ø 50	szt	1,00000
02	330	KNR	215-01-12-05-30	ST(s-01) Zawór zwrotny ø 40	szt	1,00000
02	340	KNR	708-03-01-02-00	ST(s-01) Zawór trójdrogowy mieszający o kvs=25 wraz z napędem elektrycznym	szt	1,00000
02	350	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	360	KNR	215-04-08-01-50	ST(s-01) Zawór odcinający kulowy ø 15 - pod odpowietrznik	szt	4,00000
02	370	KNR	215-04-15-01-41	ST(s-01) Odpowietrznik automatyczny ø 15	szt	4,00000
02	380	KNR	215-05-05-01-00	ST(s-01) Ogranicznik poziomu wody w kotle	kmpl	1,00000
02	390	KNR	708-01-01-01-00	ST(s-01) Termomanometr tarczowy 0-100°C/0-1,0 MPa	szt	6,00000
02	400	KNR	215-01-18-01-00	ST(s-01) Wodomierz do zimnej wody ø 15 - uzupełnianie zładu	szt	1,00000
02	410	KNR	215-01-08-01-00	ST(s-01) Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych ø 15	kmpl	1,00000
02	420	Analiza własna	ST(s-01)	Zniętkacz 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	430	KNR	215-21-19-02-00	ST(s-01) Wężyk ciśnieniowy zbrojony ø 15 l=0,5 m - uzupełnianie zładu	kmpl	1,00000
02	440	KNR	215-04-19-15-16	ST(s-01) Grzejnik płytowy 22-60/140	kmpl	1,00000
02	450	KNR	215-04-15-01-33	ST(s-01) Zawór grzejnikowy z głowicą termostatyczną	szt	1,00000
02	460	KNR	215-04-15-01-20	ST(s-01) Zawór grzejnikowy powrotny ø 15	szt	1,00000
02	470	KNR	215-04-22-01-01	ST(s-01) Rury przyłączone do grzejników płytowych ø 15	kmpl	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
02	480	Analiza własna	ST(s-01)	Zestaw zbiorników dwupłaszczowych do oleju opałowego o całkowitej pojemności 6000 dm ³ połączonych systemowymi pakietami z systemem zabezpieczenia przed przepelnieniem wyprowadzonym do skrzynki napełniania oleju oraz pneumatycznym przyrządem do pomiaru poziomu oleju (w zakresie: napełnienie 1000 dm ³ oleju opałowego)	kmpl	1,00000
02	490	KNR	215-11-11-01-00	ST(s-01) Filtr dla instalacji olejowej	szt	1,00000
02	500	KNR	215-01-12-05-40	ST(s-01) Zawór oddechowy instalacji olejowej ø 40	szt	1,00000
02	510	KNR	215-01-12-06-40	ST(s-01) Szybkozłącze do napełniania oleju ø 50	szt	1,00000
02	520	Analiza własna	ST(s-01)	Cięgno awaryjnego odcięcia paliwa w skrzynce naściennej	kmpl	1,00000
02	530	KNR	215-11-09-01-00	ST(s-01) Zawór odcinający dla instalacji olejowej ø 10	szt	2,00000
02	540	KNR	215-01-20-01-00	ST(s-01) Skrzynka naścienna zamykana na kluczyk dla szybkozłącza i ciągną awaryjnego odcięcia paliwa	szt	1,00000
02	550	KNR	215-14-08-01-00	ST(s-01) Rurociągi miedziane w zwoju instalacji olejowej	metr	34,00000
02	560	KNR	215-14-09-01-00	ST(s-01) Złączki zaciskowe rozłączne do rur miedzianych ø 10	szt	8,00000
02	570	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, trójnik czopuchowy, wyczystka, odbiornik kondensatu, wysokość komina 9,0m) w pom. kotłowni wykonanie w systemie dwuściennym, po wprowadzeniu do kanału murowanego jednościennym.	kmpl	1,00000
02	580	KNR	220-01-13-13-00	ST(s-01) Wykonanie przejścia przez przegrodę budowlaną dla rurociągów ø 40-50 z uszczelnieniem masą plastyczną	szt	4,00000
02	590	KNR	220-01-13-13-00	ST(s-01) Wykonanie przejścia przez przegrodę budowlaną dla rurociągów ø 40-50 z uszczelnieniem masą ogniochronną	szt	2,00000
02	600	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	610	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	620	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	630	KNR	215-04-03-03-00	ST(s-01) Rurociąg z kształtkami z rur stalowych Z/S na ścianach ø 25	metr	2,00000
02	640	KNR	215-04-03-03-01	ST(s-01) Rurociąg z kształtkami z rur stalowych Z/S na ścianach ø 32	metr	7,00000
02	650	KNR	215-04-03-04-00	ST(s-01) Rurociąg z kształtkami z rur stalowych Z/S na ścianach ø 40	metr	3,00000
02	660	KNR	215-04-03-04-01	ST(s-01) Rurociąg z kształtkami z rur stalowych Z/S na ścianach ø 50	metr	16,00000
02	670	KNR	215-01-04-01-00	ST(s-01) Rurociąg stalowy OC gwintowany ø 15	metr	12,00000
02	680	KNR	215-01-04-05-00	ST(s-01) Rurociąg stalowy OC gwintowany ø 40	metr	18,00000
02	690	KNR	215-01-04-06-00	ST(s-01) Rurociąg stalowy OC gwintowany ø 50	metr	16,00000
02	700	KNR	402-05-05-02-00	ST(s-01) Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych ø 25-32 mm - włączenie w ist. rurociągi	szt	4,00000
02	710	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	720	Analiza własna	ST(s-01)	Wykonanie otworów w przegrodach z obrobieniem dla kanałów wentylacyjnych ø obwodzie do 0,9 m	szt	5,00000
02	730	KNR	217-01-02-03-00	ST(s-01) Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m ²	2,64600
02	740	KNR	217-01-22-02-00	ST(s-01) Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i ø 200	m ²	5,02700
02	750	KNR	217-01-22-03-00	ST(s-01) Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i ø 315	m ²	7,98200
02	760	KNR	217-01-46-01-00	ST(s-01) Czerpnia ścienna stalowa prostokątna 200x250	szt	1,00000
02	770	KNR	217-01-47-01-00	ST(s-01) Czerpnia ścienna kołowa ø 160	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
02	780	KNR	217-01-40-01-00	ST(s-01) Kratka wentylacyjna stalowa OC o 160	szt	3,00000
02	790	KNR	217-01-52-02-00	ST(s-01) Wywietrzak wentylacyjny stalowy o 160	szt	1,00000
02	800	KNR	217-01-52-02-01	ST(s-01) Wywietrzak wentylacyjny stalowy o 210	szt	1,00000
02	810	KNR	216-03-16-03-01	ST(s-01) Izolacja rurociągów i kształtek o ponad 102 matą z waty szklanej grub 30 - kanały wentylacyjne	m ²	14,97000
02	820	KNR	216-06-01-02-00	ST(s-01) Płaszcz z blachy OC 0,55 mm na rurociągach i kształtkach o 60-191 - kanały wentylacyjne	m ²	14,97000
02	830	Analiza własna	ST(s-01)	Obudowa ogniochronna minimum 60 min kanału wentylacyjnego wywiewnego kotłowni	m ²	0,26500
02	840	KNR	707-01-01-01-00	ST(s-01) Pompa pływakowa do brudnej wody w studzience schładzającej z przewodem tłocznym włączonym do ist. kanał sanit.	kmpl	1,00000
02	850	KNR	215-01-07-01-00	ST(s-01) Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów o 15	szt	1,00000
02	860	KNR	215-01-14-01-01	ST(s-01) Zawór czerpalny ze złączką do węża o 15	szt	1,00000
02	870	KNNR	N004-02-08-01-00	ST(s-01) Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę o 50	metr	2,50000
02	880	KNNR	N004-02-11-01-00	ST(s-01) Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę o 50	szt	1,00000
02	890	KNNR	N004-02-29-04-01	ST(s-01) Zlew 1-komorowy blaszany na ścianie	szt	1,00000
02	900	KNNR	N004-02-18-02-00	ST(s-01) Syfon do zlewu z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	1,00000
02	910	Analiza własna	ST(s-01)	Roboty elektryczne polegające na wykonaniu odrębnego układu dla pomieszczeń kotłowni, magazynu oleju oraz byłych pomieszczeń zużłowni i pompowni 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	920	KNR	215-04-04-02-00	ST(s-01) Próba szczelności instalacji kotłowni na 1 m rurociągu	metr	80,00000
02	930	KNNR	N004-01-28-02-00	ST(s-01) Skuteczne płukanie instalacji kotłowni	metr	80,00000
02	940	KNNR	N002-14-04-04-01	ST(s-01) Zabezpieczenie antykorozyjne rur stalowych do o 50 przez trzykrotne pomalowanie farbą termoodporną, przeciwdrozwęzną typu Cekor-R w kolorze szarym	metr	34,00000
02	950	KNNR	N004-05-29-02-00	ST(s-01) Uruchomienie kotłowni z wykonaniem analizy spalin oraz regulacją układu	szt	1,00000
02	960	KNR	216-13-10-05-00	ST(s-01) Izolacja rury i kształtek o 32 otuliną poliuretanową w pl PCV gr 20 mm	metr	7,00000
02	970	KNR	216-13-10-06-01	ST(s-01) Izolacja rury i kształtek o 40 otuliną poliuretanową w pl PCV gr 25 mm	metr	3,00000
02	980	KNR	216-13-10-07-01	ST(s-01) Izolacja rury i kształtek o 50 otuliną poliuretanową w pl PCV gr 25 mm	metr	16,00000
02	990	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