

**Uszczegółowienie zakresu Modernizacja Szkoły Podstawowej w msc.
Gnojnik**

Element robót	jednost.	ilość
Dokumentacja projektowa	kpl	1
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania		
Pompy ciepła	kpl	1
Montaż awaryjnego/uzupełniającego gazowego kotła kondensacyjnego dla systemu pomp ciepła	kpl	1
Montaż dedykowanego do kotłów systemu spalinyowego	kpl	1
Modernizacja orurowania, pomp, armatury, na potrzeby instalacji nowych gazowych kotłów kondensacyjnych	kpl	1
Montaż systemu detekcji gazu	kpl	1
Przeróbki instalacji elektrycznej w celu podłączenia nowych urządzeń	kpl	1
Badania i rozruch kotłowni oraz pomp ciepła	kpl	1
Zastosowanie automatyki pogodowej w węźle cieplnym	kpl	1
Wymiana grzejników żeliwnych na płytowe	szt	56
Ogrzewanie podłogowe w istniejących wylewkach - szkoła podstawowa (bez wykładziny pcv)	m2	1424
Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych na wzmocnione z blokadą nastawów	szt	110
Modernizacja instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej		
Wymiana źródła ciepła na cwu , montaż nowego zasobnika	kpl	1
Roboty budowlane		
Demontaż skośnych daszków wraz z żelbetowymi tarasami w budynku nr 1 - Szkoła Podstawowa / bez przewiązki/	kpl	1
Docieplenie dachów płaskich	m2	856
Remont pokrycia dachu + izolacja pozioma - gimnazjum	kpl	1
Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem o grubości 12 cm wraz z wymianą parapetów zewnętrznych	m2	2400
Modernizacja instalacji LAN wraz z uzupełnieniem monitoringu	kpl	1
Wymiana instalacji elektrycznej (całej) i oprav na oprawy ze źródłami światła na typu LED oraz systemem kompensacji mocy biernej	kpl	1
Remont 3 sanitariatów w części starej szkoły (zielonej)	kpl	1
Wykonanie posadzki PCV	m2	2000
Naprawa ściany szczytowej Sali gimnastycznej w oparciu o stosowną ekspertyzę techniczną	kpl	1
Montaż żaluzji fasadowych w oknach sal lekcyjnych , gabinetów od strony DK 75 (BEZ KORYTARZY)	kpl	1
Wykonanie klimatyzacji pomieszczeń: pracowni komputerowych, sekretariatu, gabinetu dyrektora, gabinetu wicedyrektora	kpl	1
Izolacja fundamentów wraz z odtworzeniem	kpl	1
Remont stropodachu na jadalni ze świetlikiem- demontaż świetlików	kpl	1
instalacja fotowoltaiczna 30 kW	kpl	1