

## KOSZTORYS INWESTORSKI A51-00-00A

CPV: 45331100-7 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół Specjalnych 105  
modernizacja instalacji c.o.  
Obiekt: Budynek Zespołu Szkół Specjalnych 105 w Poznaniu ul.  
Nieszawska  
Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Zamawiający: .....

Poziomy cen:

poziom cen robót. . . . .  
poziom cen robocizny . . . . .  
stawka robocizny kalkulacyjnej . . . . .  
poziom cen materiałów . . . . .  
poziom cen sprzętu. . . . .  
narzuty kosztów pośrednich od R+S .....  
zysk od R+S+Ko . . . . .  
dopłata / opust od całości . . . . . %  
podatek VAT . . . . . %

Wartość robót netto: .....

Słownie: .....

Wartość robót brutto: .....

Słownie: .....

Kosztorys sporządził: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

## CPV: 45331100-7 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół Specjalnych 105  
modernizacja instalacji c.o.  
Obiekt: Budynek Zespołu Szkół Specjalnych 105 w Poznaniu ul.  
Nieszawska  
Rodzaj robót: Instalacje sanitarne  
Zamawiający: .....

poziom cen robót. . . . .	.....
poziom cen robocizny . . . . .	.....
stawka robocizny kalkulacyjnej . . . . .	.....
poziom cen materiałów . . . . .	.....
poziom cen sprzętu. . . . .	.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S . . . . .	.....
zysk od R+S+Ko . . . . .	.....
dopłata / opust od całości . . . . .	..... %
podatek VAT . . . . .	..... %

29-04-2018

SYKAL-002156

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	OGÓŁEM ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

## PRZEDMIAR ROBÓT A51-00-00A

CPV: 45331100-7 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Budowa: Termomodernizacja Zespołu Szkół Specjalnych 105  
modernizacja instalacji c.o.

Obiekt: Budynek Zespołu Szkół Specjalnych 105 w Poznaniu ul.  
Nieszawska

Rodzaj robót: Instalacje sanitarne

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR A51-00-00A

Strona 1

29-04-2018

SYKAL-002156

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	CPV 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania				
1	10	KNR 402-05-06-01-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 10-15 mm	metr	1260,000
1	20	KNR 402-05-06-02-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 20 mm	metr	343,000
1	30	KNR 402-05-06-03-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 25 mm	metr	84,000
1	40	KNR 402-05-06-04-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 32 mm	metr	281,000
1	50	KNR 402-05-06-05-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 40-50 mm	metr	174,000
1	60	KNR 402-05-06-06-00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych ø 65-80 mm	metr	10,000
1	70	KNR 034-01-01-01-02	Demontaż Izolacji rury ø 18 mm	metr	70,000
1	80	KNR 034-01-01-02-00	Demontaż Izolacji rury ø 25 mm	metr	100,000
1	90	KNR 034-01-01-07-01	Demontaż Izolacji rury ø 35 mm	metr	28,000
1	100	KNR 034-01-01-08-00	Demontaż Izolacji rury ø 54 mm	metr	100,000
1	110	KNR 034-01-01-21-01	Demontaż Izolacji rury ø 89 mm	metr	10,000
1	120	KNR 402-05-20-02-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m²	kmpl	167,000
1	130	KNR 402-05-12-01-00	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym ø 15-20 mm	szt	167,000
1	140	KNR 215-13-01-03-00	Rurociągi z rur GEBERIT Mapress C-Stahl C.O. w kanale ø 15	metr	1260,000
1	150	KNR 215-13-01-03-00	Rurociągi z rur GEBERIT Mapress C-Stahl C.O. w kanale ø 18	metr	168,000
1	160	KNR 215-13-01-05-00	Rurociągi z rur GEBERIT Mapress C-Stahl C.O. w kanale ø 22	metr	175,000
1	170	KNR 215-13-01-06-00	Rurociągi z rur GEBERIT Mapress C-Stahl C.O. w kanale ø 28	metr	84,000
1	180	KNR 215-13-01-07-00	Rurociągi z rur GEBERIT Mapress C-Stahl C.O. w kanale ø 35	metr	281,000
1	190	CEN 215-13-01-08-00	Rurociągi z rur GEBERIT Mapress C-Stahl C.O. w kanale ø 42	metr	68,000
1	200	KNR 215-13-01-09-00	Rurociągi z rur GEBERIT Mapress C-Stahl C.O. w kanale ø 54	metr	106,000
1	210	KNR 215-13-01-09-00	Rurociągi z rur stalowych o-c zewnętrznie łączonych na kształtki zaciskowe do C.O. w kanale ø 67x1,5	metr	170,000
1	220	KNR 215-13-01-09-00	Rurociągi z rur GEBERIT Mapress C-Stahl C.O. w kanale ø 76,1x2	metr	10,000
1	230	KNR 216-13-10-02-01	Izolacja rury ø 15 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	100,000
1	240	KNR 216-13-10-03-00	Izolacja rury ø 20 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm	metr	40,000
1	250	KNR 216-13-10-05-01	Izolacja rury ø 32 otuliną STEINORM-310 PCV gr 25 mm	metr	68,000
1	260	KNR 216-13-10-06-02	Izolacja rury ø 40 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	30,000
1	270	KNR 216-13-10-07-03	Izolacja rury ø 50 otuliną STEINORM-310 PCV gr 40 mm	metr	106,000
1	280	KNR 216-13-10-08-02	Izolacja rury ø 65 otuliną STEINORM-310 PCV gr 30 mm	metr	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	290	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 11K/500x400	szt	2,000
1	300	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 11K/500x520	szt	2,000
1	310	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 21K/500x400	szt	2,000
1	320	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 21K/500x520	szt	13,000
1	330	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 21K/500x600	szt	16,000
1	340	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 21K/500x720	szt	22,000
1	350	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 22K/500x600	szt	2,000
1	360	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 22K/500x720	szt	35,000
1	370	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 22K/500x800	szt	3,000
1	380	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 22K/500x920	szt	12,000
1	390	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 22K/500x1000	szt	1,000
1	400	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 22K/500x1120	szt	1,000
1	410	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 22K/500x1200	szt	1,000
1	420	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 22K/500x1320	szt	17,000
1	430	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 22K/500x1400	szt	20,000
1	440	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy płytowy typu 22K/500x1600	szt	16,000
1	450	KNNR	N004-04-18-03-30 Grzejnik stalowy łazienkowy	szt	2,000
1	460	KNNR	N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N ø 15 z głowicą RTD-3100	szt	167,000
1	470	KNNR	N004-04-11-01-41 Zawór powrotny przy grzejniku gwintowany ø 15	szt	167,000
1	480	KNR	215-04-22-01-01 Rury przyłączone do grzejników płytowych i kolumnowych ø 15	kmpł	167,000
1	490	KNR	215-04-09-04-10 Zawór żeliwny zaporowy kołnierzykowy FIG 215 ø 65	szt	3,000
1	500	KNR	215-04-09-04-30 Zawór żeliwny zwrotny kołnierzykowy FIG 287 ø 65	szt	1,000
1	510	KNR	215-04-08-04-40 Zawór żeliwny zwrotny gwintowany M3003 ø 32	szt	1,000
1	520	KNR	215-04-08-01-50 Zawór regulacyjny ø 10	szt	1,000
1	530	KNR	215-04-08-01-50 Zawór regulacyjny ø 25	szt	2,000
1	540	KNR	215-04-08-01-50 Zawór regulacyjny ø 50	szt	2,000
1	550	KNR	215-04-08-01-50 Zawór regulacyjny trójdrogowy z siłownikiem ø 50 z układem pogodowym z czujką zewnętrzną i wewnętrzną	szt	1,000
1	560	KNR	215-04-08-05-50 Zawór odcinający kulowy ø 50	szt	4,000
1	570	KNR	215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32	szt	2,000
1	580	KNNR	N004-05-14-04-00 Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. ø 125	metr	2,000
1	590	KNR	707-01-01-01-00 Pompa typu Stratos 50/1-9 CAN PN 6/10	kmpł	1,000
1	600	KNR	707-01-01-01-00 Kpl. układ pompowy z pompą i zaworem regulacyjnym	kmpł	1,000
1	610	CEN	000-00-00-00-00 Przed przystąpieniem do pracy otworzyć istniejące włązy wejściowe do kanałów, po demontarzu rur oczyścić kanały z pozostałości gruzu.	kmpł	1,000
1	620	KNNR	N004-04-06-02-00 Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	2132,000
1	630	KNNR	N004-01-28-02-00 Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	metr	2132,000
1	640	KNNR	N004-04-36-01-00 Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	176,000
1	650	KNNR	N003-03-03-01-00 Przebicie w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,500
1	660	KNNR	N003-03-05-01-01 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,300
1	670	KNNR	N003-04-03-01-00 Przekucia w stropach	m³	0,700
1	680	CEN	000-00-00-00-00 Wywieść i utylizować materiał z rozbiórki przez wykonawcę	m³	18,000
1	690	CEN	401-08-04-07-00 Zerwanie posadzki cementowej	m²	90,000
1	700	CEN	202-11-06-01-00 Posadzka cementowa grub 2,5 cm na ostro z cokolikiem	m²	90,000
1	710	CEN	202-11-06-03-00 Posadzka cementowa - dodatek za pogrubienie o 4 cm	m²	90,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	720	CEN	N002-12-04-01-00 Posadzka lastrykowa jednobarwna 1-warstwowa grub 20 mm	m <sup>2</sup>	90,000
1	730	CEN	000-00-00-00-00 Centrala grzewcza z komorą mieszania Wymiennikiem obrotowym z filtrem kieszeniowym, tłumikami, nagrzewnicą wodną o mocy 38 kW, wydajność 5400 m3/h spręż dyspozycyjny 300 Pa, wraz z montażem, uruchomieniem, dostawą i montażem automatyki wraz z okablowaniem, Automatyka przystosowana do doboru świeżego powietrza	kmpł	1,000
1	740	KNR	217-01-03-06-00 Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A i okrągłe, do 65% udziału kształtek	m <sup>2</sup>	120,020
1	750	KNR	N002-06-02-05-00 Izolacja kanałów wentylacji nawiewnej	m <sup>2</sup>	120,020
1	760		000-00-00-00-00 Dysza nawiewna SAP-Z-250	szt	8,000
1	770	KNR	217-01-38-02-00 Kratka wentylacyjna stalowa 630x400	szt	2,000
1	780	KNR	217-01-38-05-01 Kratka wentylacyjna 1100x575	szt	1,000
1	790	KNR	217-01-43-03-21 Wyrzutnia dachowa prostokątna typ A 475x600	szt	1,000
1	800	KNR	205-01-20-04-00 Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej centrali nawiewno wywiewnej wraz zporęczni i kątą pomostową	Mg	1,100