

## KOSZTORYS OFERTOWY 227-60-200

Budowa: Przebudowa z nadbudową istniejącej wiaty i części budynku magazynowego na " Szkolną pracownię samochodową "  
Obiekt: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
Rodzaj robót: Instalacyjne  
Lokalizacja: Działka nr 381 w Śremie  
Ul. Popieluszki 30

Zamawiający: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
63-100 Śrem  
ul. Popieluszki 30

Poziomy cen:

poziom cen robót .....  
poziom cen robocizny .....  
stawka robocizny, kalkulacyjnej .....  
dopłata do robocizny ..... %  
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: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS OFERTOWY 227-60-200**

Budowa: Przebudowa z nadbudową istniejącej wiaty i części budynku magazynowego na " Szkolną pracownię samochodową "

Obiekt: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie

Rodzaj robót: Instalacyjne

Lokalizacja: Działka nr 381 w Śremie  
Ul.Popieluszki 30

Zamawiający: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
63-100 Śrem  
ul.Popieluszki 30

poziomcen robót.....

poziomcen robocizny.....

stawka robocizny kalkulacyjnej.....

dopłata do robocizny ..... %

poziomcen materiałów.....

poziomcen sprzętu.....

narzuty kosztów pośrednich od R+S.....

zysk od R+S+Ko.....

dopłata / opust od całości..... %

podatek VAT..... %

KOSZTORYS 227-60-200

Strona 1

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	K.ZAKUPU	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	SYKAL OGÓŁEM
1	Przyłącze c.o. i zimnej wody z istniejącej instalacji w budynku warsztatów szkolnych	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Instalacja wodna wewnętrzna	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3	Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna z włączeniem do istniejącej studni rewizyjnej	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	Instalacja c.o. wewnętrzna	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O								.....
P o d a t e k V A T								.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....								.....

**PRZEDMIAR ROBÓT 227-60-200**

Budowa: Przebudowa z nadbudową istniejącej wiaty i części budynku magazynowego na " Szkolną pracownię samochodową "  
 Obiekt: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
 Rodzaj robót: Instalacyjne  
 Lokalizacja: Działka nr 381 w Śremie  
 Ul.Popieluszki 30  
  
 Zamawiający: Zespół Szkół Politechnicznych w Śremie  
 63-100 Śrem  
 ul.Popieluszki 30

PRZEDMIAR 227-60-200

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Przyłącze c.o. i zimnej wody z istniejącej instalacji w budynku warsztatów szkolnych				
1	10	KNR	401-02-12-02-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	0,20000
1	20	KNR	401-01-06-02-00 Wykop przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	0,80000
1	30	KNR	401-03-33-10-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00000
1	40	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2,00000
1	50	KNR	201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m <sup>3</sup>	7,25000
1	60	KNR	218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	7,25000
1	70	KNR	402-05-05-02-11 Wspawanie króćca stalowego z gwintem L=100 mm ø 32 mm	szt	2,00000
1	80	KNR	402-05-05-02-10 Wspawanie króćca stalowego ocynkowanego z gwintem L=100 mm ø 25 mm	szt	2,00000
1	90	KNR	220-02-15-05-00 Rurociąg sieci CO preizolowany b/a ø 42,4x2,6/110 mm	metr	41,00000
1	100	KNR	220-02-15-04-00 Rurociąg z rur ocynkowany , preizolowany b/a ø 33,7x2,6/110 mm	metr	16,50000
1	110	KNR	215-00-06-02-11 Rurociąg z rur PP-20 na ścianie beton bud niemieszkał ø 25 mm	metr	31,00000
1	120	KNR	216-13-20-05-01 Izolacja rury ø 25 mm otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę grub 9 mm	metr	31,00000
1	130	KNR	220-02-18-05-00 Kolano łukowe preizolowane b/a ø 42,4x2,6/110 mm	szt	8,00000
1	140	KNR	220-02-18-04-00 Kolano łukowe ocynkowane , preizolowane b/a ø 33,7x2,6/110 mm	szt	2,00000
1	150	KNR	402-05-05-02-11 Wspawanie króćca stalowego z gwintem L=100 mm ø 32 mm	szt	2,00000
1	160	KNR	402-05-05-02-10 Wspawanie króćca stalowego ocynkowanego z gwintem L=100 mm ø 25 mm	szt	2,00000
1	170	KNR	215-04-08-04-50 Zawór odcinający kulowy ø 32 mm	szt	2,00000
1	180	KNR	215-04-08-03-50 Zawór odcinający kulowy ø 25 mm	szt	1,00000
1	190	MAT	6214602 Zakończenie termokurczliwe 32	szt	4,00000
1	200	MAT	6214602 Zakończenie termokurczliwe 25	szt	2,00000
1	210	KNR	220-02-07-01-00 Próba szczelności sieci ciepłych do ø 150 mm	metr	57,50000
1	220	KNR	215-11-08-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 76 mm	metr	47,50000
1	230	KNR	215-00-07-03-00 Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszkalnym ø do 63 mm	metr	31,00000
1	240	KNR	215-00-07-03-00 Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszkalnym ø do 63 mm - II raz	metr	31,00000
1	250	KNR	401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	0,80000
1	260	KNR	401-02-03-01-00 Uzupełnienie posadzek niezbrojonych z betonu B-15	m <sup>3</sup>	0,20000
1	270	KNR	401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt	6,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
1	280	KNR	218-05-01-03-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 20 cm - obsypka rur	m <sup>2</sup>	7,25000
1	290	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	14,50000
1	300	KNR	201-03-20-02-00 Zasyw wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m <sup>3</sup>	5,07500
1	310	KNR	201-02-12-01-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m <sup>3</sup>	2,17500
1	320	KNR	201-02-14-04-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 - za 9 km . Krotność=18	m <sup>3</sup>	2,17500
1	330	MAT	1690099 Opłata za składowanie i utylizację ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>	2,17500
1	340	Koszt	Pomiary geodezyjne powykonawcze	szt	1,00000
2 Instalacja wodna wewnętrzna					
2	10	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	6,50000
2	20	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00000
2	30	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00000
2	40	KNR	215-00-06-01-11 Rurociąg z rur PP-20 w posadzce betonowej budynku niemieszkalnym ø 16 mm	metr	8,50000
2	50	KNR	215-00-06-02-11 Rurociąg z rur PP-20 w posadzce betonowej budynku niemieszkalnym ø 25 mm	metr	20,00000
2	60	KNR	215-11-08-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych do ø 76 mm	metr	28,50000
2	70	KNR	215-00-07-03-00 Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszkalnym ø do 63 mm	metr	28,50000
2	80	KNR	215-00-07-03-00 Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszkalnym ø do 63 mm - II raz	metr	28,50000
2	90	KNR	216-13-20-02-01 Izolacja rury ø 16 mm otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę grub 9 mm	metr	8,50000
2	100	KNR	216-13-20-05-01 Izolacja rury ø 25 mm otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę grub 9 mm	metr	20,00000
2	110	KNR	401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	6,50000
2	120	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	4,00000
2	130	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	1,00000
2	140	KNR	215-00-05-01-00 Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej ø 15 mm	szt	8,00000
2	150	KNR	215-00-05-02-00 Dodatek za podejście PP do armatury wypływowej ø 20 mm	szt	4,00000
2	160	KNR	215-00-05-03-01 Dodatek za podejście PP do zaworu przelotowego ø 25 mm	szt	1,00000
2	170	KNR	215-00-05-06-00 Dodatek za podejście do płuczki ustępowej z rur PP ø 20 mm	szt	2,00000
2	180	KNR	215-01-12-01-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 15 mm	szt	8,00000
2	190	KNR	215-01-12-03-40 Zawór kulowy przelotowy gwintowany ø 25 mm	szt	5,00000
2	200	KNR	215-01-15-02-00 Bateria umywalkowa stojąca 1-uchwytowa ø 15 mm	szt	3,00000
2	210	KNR	215-01-15-01-02 Bateria natryskowa ścienna 1-uchwytowa ø 15 mm	szt	1,00000
2	220	KNR	215-01-21-03-10 Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 3kW	kmpł	3,00000
2	230	KNR	215-01-21-03-10 Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 5kW	kmpł	1,00000
3 Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna z włączeniem do istniejącej studni rewizyjnej					
3	10	KNR	401-02-12-01-00 Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	1,00000
3	20	KNR	401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	15,30000
3	30	KNR	401-03-39-03-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	4,00000
3	40	KNR	401-03-39-01-00 Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	3,00000
3	50	KNR	401-02-08-01-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 10 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	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
3	60	KNR	401-02-08-02-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 20 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,00000
3	70	KNR	401-02-08-03-00 Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup>	szt	1,00000
3	80	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00000
3	90	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	1,00000
3	100	WKNR	W218-04-08-02-00 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 mm łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr	6,00000
3	110	KNR	215-02-28-01-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 50 mm	metr	2,00000
3	120	KNR	215-02-28-02-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 75 mm	metr	3,00000
3	130	KNR	215-02-28-03-00 Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku ø 110 mm	metr	18,00000
3	140	KNR	215-02-05-02-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 50 mm	metr	3,00000
3	150	KNR	215-02-05-04-00 Rurociąg PCW na ścianach na wcisk ø 110 mm	metr	4,00000
3	160	KNR	401-01-06-03-00 Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	15,30000
3	170	KNR	401-02-07-02-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,03 m <sup>2</sup> bez deskowania	metr	5,00000
3	180	KNR	401-02-07-03-00 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045 m <sup>2</sup> bez deskowania	metr	18,00000
3	190	KNR	401-03-26-01-00 Zamurowanie bruzd poziomych szerokości 1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi	metr	7,00000
3	200	KNR	401-02-06-01-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości do 10 cm	szt	1,00000
3	210	KNR	401-02-06-02-00 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm	szt	2,00000
3	220	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	1,00000
3	230	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	1,00000
3	240	KNR	215-02-09-06-01 Rura wywiewna z PCW ø 110 mm	szt	1,00000
3	250	KNR	215-02-17-02-00 Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk ø 110 mm	szt	1,00000
3	260	KNR	215-02-08-02-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 40 mm	szt	3,00000
3	270	KNR	215-02-08-03-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 50 mm	szt	1,00000
3	280	KNR	215-02-08-05-00 Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk ø 110 mm	szt	2,00000
3	290	KNR	215-02-24-03-00 Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpł	2,00000
3	300	KNR	215-02-21-02-04 Umywalka porcelanowa z syfonem z PCW i półnogą	szt	3,00000
3	310	KNR	215-02-23-02-00 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kmpł	1,00000
4	Instalacja c.o. wewnętrzna				
4	10	KNR	401-03-33-08-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00000
4	20	KNR	401-03-33-09-00 Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	4,00000
4	30	KNR	215-00-06-01-11 Rurociąg z rur PP-20 w posadzce betonowej budynek niemieszalny ø 16 mm	metr	48,00000
4	40	KNR	215-00-06-02-11 Rurociąg z rur PP-20 na w posadzce betonowej budynek niemieszalny ø 25 mm	metr	36,00000
4	50	KNR	215-11-08-02-00 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszalnych do ø 76 mm	metr	84,00000
4	60	KNR	215-13-07-01-00 Płukanie instalacji C.O.	metr	84,00000
4	70	KNR	215-00-07-03-00 Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszalnym ø do 63 mm	metr	84,00000
4	80	KNR	215-00-07-03-00 Próba szczelności instalacji z rur PP w budynku niemieszalnym ø do 63 mm - II raz	metr	84,00000
4	90	KNR	216-13-20-02-20 Izolacja rury ø 16 mm otuliną Thermaflex FRZ n/klej grub 30 mm	metr	48,00000
4	100	KNR	216-13-20-05-20 Izolacja rury ø 25 mm otuliną Thermaflex FRZ n/klej grub 30 mm	metr	36,00000
4	110	KNR	401-03-23-02-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły	szt	4,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4	120	KNR	401-03-23-03-00 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1 cegły	szt	4,00000
4	130	KNR	215-13-09-09-01 Odpowietrznik automatyczny ø 15 mm	szt	3,00000
4	140	KNR	215-13-05-08-00 Rury przyłączone do grzejników C.O. dolne na ścianie ø 15 mm	kmpł	9,00000
4	150	KNR	215-13-09-02-00 Zawór grzejnikowy powrotny RLV ø 15 mm	szt	9,00000
4	160	KNR	215-13-09-07-00 Zawór grzejnikowy termostatyczny 15 mm z głowicą	szt	9,00000
4	170	KNR	215-04-19-10-11 Grzejnik płytowy V11-45/40	kmpł	1,00000
4	180	KNR	215-04-19-12-12 Grzejnik płytowy V11-60/90	kmpł	1,00000
4	190	KNR	215-04-19-10-16 Grzejnik płytowy V22-60/40	kmpł	1,00000
4	200	KNR	215-04-19-13-16 Grzejnik płytowy V22-60/110	kmpł	1,00000
4	210	KNR	215-04-19-15-16 Grzejnik płytowy V22-60/140	kmpł	2,00000
4	220	KNR	215-04-19-16-16 Grzejnik płytowy V22-60/160	kmpł	2,00000
4	230	KNR	215-04-19-13-23 Grzejnik płytowy V33-90/100	kmpł	1,00000
4	240	KNR	215-42-18-05-00 Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	9,00000
4	250	KNR	215-13-07-04-00 Próba instalacji C.O. na ciepło z regulacją	szt	9,00000