

## KOSZTORYS ŚLEPY 121-00-000

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do  
odprowadzania ścieków  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Nazwa robót: Przebudowa instalacji kanalizacji sanitarnej  
Lokalizacja: ul. A. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

Zamawiający: I Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Skargi w Szamotułach  
ul. A. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

### 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: .....

Opracował: .....

Data opracowania kosztorysu: .....

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH  
**KOSZTORYS ŚLEPY 121-00-000**

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Nazwa robót: Przebudowa instalacji kanalizacji sanitarnej  
Lokalizacja: ul. A. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

Zamawiający: I Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Skargi w Szamotułach  
ul. A. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

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. .... %

KOSZTORYS 121-00-000

Strona 1

SYKAL-002552

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Instalacja kanalizacji sanitarnej_część zewnętrzna	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej_część wewnętrzna ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
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 .....							.....

**KOSZTORYS ŚLEPY 121-00-000**

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do  
 odprowadzania ścieków  
 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Nazwa robót: Przebudowa instalacji kanalizacji sanitarnej  
 Lokalizacja: ul. A. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

Zamawiający: I Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Skargi w Szamotułach  
 ul. A. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

KOSZTORYS 121-00-000

Strona 1

SYKAL-002552

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Instalacja kanalizacji sanitarnej_część zewnętrzna				
1	10	KNR 201-01-19-03-00 Analogia_roboty pomiarowe wytyczenie trasy wewnętrznej doziemnej instalacji kanalizacji	km	0,004	.....	.....
1	20	KNR 231-08-05-04-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej wys 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	0,800	.....	.....
1	30	KNR 201-01-25-02-00 Ręczne usunięcie humusu z darnią grub do 15 cm z przerzutem	m <sup>2</sup>	2,560	.....	.....
1	40	KNR 201-08-02-01-10 Wykop na odkład z zasypaniem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kat 3 głęb do 2,5 m i szer do 1,0 m dla rurociągów ø do 600	m <sup>3</sup>	5,248	.....	.....
1	50	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm - podsypka	m <sup>3</sup>	0,336	.....	.....
1	60	KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	4,200	.....	.....
1	70	KNR 219-02-17-08-00 Analogia_wprowadzenie rury kanalizacyjnej do budynku przez fundament w rurze osłonowej z uszczelnieniem przejścia	szt	1,000	.....	.....
1	80	KNNR N004-14-11-04-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 30 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	1,546	.....	.....
1	90	KNR 401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>	1,882	.....	.....
1	100	KNR 401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	16,938	.....	.....
1	110	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 150 (długość 50 m)	szt	0,084	.....	.....
1	120	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości 3 m	szt	1,000	.....	.....
1	130	KNNR N004-14-30-01-00 Budowle i elementy betonowe do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu B-15- podbudowa studni	m <sup>3</sup>	0,170	.....	.....
1	140	KNR 201-01-19-03-00 Analogia - roboty pomiarowe - inwentaryzacja geodezyjna	km	0,004	.....	.....
1	150	KNR 231-03-02-05-00 Analogia_odtworzenie nawierzchni z kostki nieregularnej wys 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	0,800	.....	.....
1	160	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3	m <sup>2</sup>	2,560	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej_część wewnętrzna				
2	10	KNNR N003-04-03-01-00 Analogia_ rozebranie nawierzchni jastrycha	m <sup>3</sup>	6,016	.....	.....
2	20	KNR 401-06-09-01-00 Analogia _ rozebranie nawierzchni izolacyjnej	m <sup>2</sup>	75,200	.....	.....
2	30	KNNR N003-04-03-01-00 Analogioa_ rozebranie nawierzchni z betonu	m <sup>3</sup>	7,520	.....	.....
2	40	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu i odpadów samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	22,560	.....	.....
2	50	KNR 401-01-08-12-00 Wywóz gruzu i odpadów samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	203,040	.....	.....
2	60	WKNR W401-01-06-01-00 Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	84,976	.....	.....
2	70	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm-podsypka	m <sup>3</sup>	7,520	.....	.....
2	80	WKNR W215-02-03-04-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 160	metr	77,000	.....	.....
2	90	WKNR W215-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynku ø 110	metr	17,000	.....	.....
2	100	KNNR N004-14-11-04-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 30 cm - obsypka	m <sup>3</sup>	33,912	.....	.....
2	110	KNR 401-01-06-03-00 Zасыpywanie wykopów ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	43,544	.....	.....
2	120	KNR 401-01-08-06-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m <sup>3</sup>	41,432	.....	.....
2	130	KNR 401-01-08-08-00 Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	372,888	.....	.....
2	140	KNNR N004-02-08-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 50	metr	9,000	.....	.....
2	150	KNNR N004-02-08-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego ø 110	metr	2,000	.....	.....
2	160	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	105,000	.....	.....
2	170	WKNR W402-02-15-03-00 Wstawienie czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego ø 100 mm - na pionie	szt	1,000	.....	.....
2	180	KNNR N004-02-22-02-00 Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110 - przy podejściach do umywalek	szt	2,000	.....	.....
2	190	WKNR W402-02-14-01-00 Analogia_ zaślepienie podejść do planowanych umywalek	szt	3,000	.....	.....
2	200	KNNR N008-02-22-04-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego ø 50-100 na ścianie	metr	13,000	.....	.....
2	210	WKNR W402-02-03-03-00 Analogia_ zaślepienie istniejącego odpływu (odłączenie umywalek w piwnicy)	szt	1,000	.....	.....
2	220	KNNR N008-02-22-02-00 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie	metr	52,000	.....	.....
2	230	WKNR W218-04-21-02-10 Analogia_ zaślepienie istniejącego odpływu kanalizacji sanitarnej	szt	1,000	.....	.....
2	240	KNR 215-02-08-03-00 Analogia_ podłączenie podejść z istniejących umywalek	szt	2,000	.....	.....
2	250	KNR 215-02-08-06-00 Analogia_ połączenie z istniejącą instalacją - PCW ø 160	szt	9,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	260	KNR 215-02-08-05-00 Analogia_ połączenie z istniejącą instalacją - PCW ø 110	szt	2,000	.....	.....
2	270	KNR 401-03-33-10-00 Przebiecie otworów w ścianach	szt	9,000	.....	.....
2	280	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach	szt	9,000	.....	.....
2	290	KNR 215-21-16-08-00 Analogia_tuleja ochronna	szt	9,000	.....	.....
2	300	KNR 202-11-01-01-04 Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m <sup>3</sup>	7,520	.....	.....
2	310	KNR 202-06-07-01-00 Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m <sup>2</sup>	75,200	.....	.....
2	320	WKNR W202-06-08-03-00 Izolacja pozioma z płyt styropianowych na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>	75,200	.....	.....
2	330	WKNR W202-11-04-02-00 Analogia _warstwy wyrównawcze 80 mm zatarte na gładko z zaprawy cementowej	m <sup>2</sup>	75,200	.....	.....
2	340	KNR 401-03-23-04-00 Zamurowanie przebić w ścianach po demontażu przewodów	szt	2,000	.....	.....
2	350	KNR 202-15-03-07-00 Malowanie zwykle podłoży gipsowych 2-krotnie farbą olejną z 2-krotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	20,000	.....	.....
2	360	Kalkulacja indywidualna Opłata za składowanie odpadów	szt	1,000	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS 121-00-000

.....

LIMIT ILOŚCIOWO-WARTOŚCIOWY  
**KOSZTORYS ŚLEPY 121-00-000**

CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

Nazwa robót: Przebudowa instalacji kanalizacji sanitarnej  
Lokalizacja: ul. A. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

Zamawiający: I Liceum Ogólnokształcące im. ks. Piotra Skargi w Szamotułach  
ul. A. Mickiewicza 9, 64-500 Szamotuły

KOSZTORYS 121-00-000

Strona 1

SYKAL-002552

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>ROBOCIZNA</b>						
1	999	Robotnik budowlany	r-godz	1343,89	.....	.....
<b>R A Z E M :</b>					.....	.....
<b>M A T E R I A Ł Y</b>						
1	0000000	Tuleja chronna	szt	9,00	.....	.....
2	1040301	Asfalt izolacyjny IW-80	kg	9,00	.....	.....
3	1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm <sup>3</sup>	1,97	.....	.....
4	1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm <sup>3</sup>	1,70	.....	.....
5	1511799	Szpachlówki olejno-żywiczne	dm <sup>3</sup>	5,08	.....	.....
6	1530099	Grunty pokostowe	dm <sup>3</sup>	3,20	.....	.....
7	1530599	Rozcieńczalniki do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0,86	.....	.....
8	1540099	Acetylen	kg	0,03	.....	.....
9	1540899	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,12	.....	.....
10	1560102	Folia izolacyjna polietylen 0,2 mm	m <sup>2</sup>	90,24	.....	.....
11	1562599	Płyty styropianowe gr 10 cm	m <sup>2</sup>	78,96	.....	.....
12	1601199	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	52,95	.....	.....
13	1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,09	.....	.....
14	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,03	.....	.....
15	1700310	Cement portlandzki zwykły 35	kg	27,89	.....	.....
16	1700400	Cementy portlandzkie z dodat 25	Mg	0,09	.....	.....
17	1720299	Wapno hydratyzowane	kg	12,21	.....	.....
18	1800199	Cegły budowlane pełne	szt	44,00	.....	.....
19	2301000	Papy asfaltowe izolacyjne	m <sup>2</sup>	84,98	.....	.....
20	2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg	13,54	.....	.....
21	2302301	Roztwór asfaltowy do grunt	kg	3,73	.....	.....
22	2302321	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	6,84	.....	.....
23	2303299	Pasty emulsyjne asfaltowe	kg	263,20	.....	.....
24	2370600	Beton żwirowy B-7,5	m <sup>3</sup>	0,23	.....	.....
25	2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	8,22	.....	.....
26	2370630	Beton żwirowy B-15	m <sup>3</sup>	0,18	.....	.....
27	2380823	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,05	.....	.....
28	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	6,20	.....	.....
29	2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,02	.....	.....
30	2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,00	.....	.....
31	2642013	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m <sup>3</sup>	0,01	.....	.....
32	2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,07	.....	.....
33	3920099	Papier ścierny	szt	7,00	.....	.....
34	3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	5,41	.....	.....
35	3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m <sup>3</sup>	0,00	.....	.....
36	3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,00	.....	.....
37	5050113	Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC ø 50	metr	0,13	.....	.....
38	5240003	Czyszczak żel kanal kielich ø 100	szt	1,00	.....	.....
39	5240203	Korek żel kanal ø 100	szt	1,00	.....	.....
40	5430005	Kręgi betonowe ø 1000 L=500	szt	4,00	.....	.....

LP	SYMBOL	N A Z W A	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
41	5432102	Pokrywa nadstudzienna żelbet ø 1200/600	szt	1,00	.....	.....
42	5631103	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 50	metr	9,36	.....	.....
43	5631105	Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich ø 110	metr	1,86	.....	.....
44	5631202	Rura przepustowa PVC ø 50	metr	1,26	.....	.....
45	5631204	Rura przepustowa PVC ø 110	metr	0,24	.....	.....
46	5631510	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 110	metr	16,32	.....	.....
47	5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	75,89	.....	.....
48	5644611	Zaślepka kanal PVC ø 50	szt	3,00	.....	.....
49	5644803	Kształtki kanal PVC ø 50	szt	9,24	.....	.....
50	5644805	Kształtki kanal PVC ø 110	szt	16,04	.....	.....
51	5644806	Kształtki kanal PVC ø 160	szt	61,65	.....	.....
52	5644826	Kształtki kanal PVC 1-kielich ø 160	szt	1,00	.....	.....
53	5650003	Czyszczałka kanal PVC/HT ø 110	szt	2,00	.....	.....
54	6340899	Stopnie żel do studzienek i kanałów	szt	8,00	.....	.....
55	6341799	Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki	szt	1,00	.....	.....
56	6360713	Uszczelka gumowa do pokryw rewizyj ø 100	szt	1,00	.....	.....
57	6600611	Uchwyt do rur ø 100	szt	2,00	.....	.....
58	6600706	Uchwyt do rur PVC ø 50	szt	11,00	.....	.....
59	6600708	Uchwyt do rur PVC ø 110	szt	3,60	.....	.....
60	6600709	Uchwyt do rur PVC ø 160	szt	9,00	.....	.....
61	6600799	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	3,00	.....	.....
62	6810013	Uszczelka gumowa płaska ø 150	szt	2,39	.....	.....
63	6810703	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 50	szt	14,00	.....	.....
64	6810705	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 110	szt	8,00	.....	.....
65	6810706	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	36,00	.....	.....
66	6831802	Sznur konopny smołowany	kg	6,44	.....	.....
67	7460206	Rura osłonowa PCV ø 250x7,3	metr	0,60	.....	.....

Ceny jednostkowe i wartości materiałów łącznie z kosztami zakupu i BEZ cen materiałów pomocniczych

R A Z E M :

## S P R Z E T

1	11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m <sup>3</sup>	m-godz	0,68	.....	.....
2	12521	Zagęszczarka wibrac spalin 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-godz	29,81	.....	.....
3	12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m <sup>3</sup> /h	m-godz	0,31	.....	.....
4	31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	3,04	.....	.....
5	34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	10,94	.....	.....
6	39000	Środek transportowy (1)	m-godz	4,70	.....	.....
7	39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,71	.....	.....
8	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,76	.....	.....
9	39541	Samochód skrzyniowy 10-15 Mg	m-godz	2,35	.....	.....
10	39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	54,32	.....	.....
11	39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,40	.....	.....
12	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 d	m-godz	0,22	.....	.....
13	47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,90	.....	.....

R A Z E M :