

## Przedmiar robót

Nazwy i kody CPV: **71355000-1 Usługi pomiarowe**  
**45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45233140-2 Roboty drogowe**  
**45233251-3 Wymiana nawierzchni**  
**45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów**

Adres obiektu budowlanego: **ul.Budowlana 26, Zabrze**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Zabrze**  
**ul.Powstańców Śląskich 5-7**

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-01-29**

Nazwa obiektu lub robót: **Gimnazjum nr 29 przy ul.Budowlanej 26 w Zabrzu**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Architektoniczne ARCH-Anioły s.c. Justyna Nowak, Agnieszka Jarzyńska**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Prace nawierzchniowe związane z naprawą kanalizacji</b>
1.1	<b>Rozbiurki</b>
1.1.1	Prace geodezyjne związane z pomiarem sytuacyjno-wysokościowym istniejących elementów w celu ponownego odtworzenia tych rzędnych po wykopach instalacyjnych oraz prace geodezyjne w czasie wykonywania rozbiórek i realizacji projektowanych elementów dróg wraz z pomiarem powykonawczym.
1.1.2	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 10-cm
1.1.3	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm
1.1.4	Dodatkowy wykop o głębokości 38-23= 15cm
1.1.5	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, materiału z rozbiórki - wraz z kosztem składowania i utylizacji
1.1.6	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)
1.1.7	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8-cm
1.2	<b>Podbudowy</b>
1.2.1	Wyrównanie i zagęszczenie podłoża
1.2.2	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm
1.2.3	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości
1.3	<b>Roboty nawierzchniowe</b>
1.3.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm
1.3.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy
1.3.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm
1.3.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy
1.3.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm
1.3.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy
1.3.7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem
2	<b>Kanalizacja</b>
2.1	<b>Kanalizacja deszczowa i sanitarna -wymiana odcinka kanalizacji</b>
2.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym
2.1.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III
2.1.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m
2.1.4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t
2.1.5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t
2.1.6	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa
2.1.7	Schodnie drewniane o szerokości 1-m z poręczami, budowa
2.1.8	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m
2.1.9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm
2.1.10	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-150-mm
2.1.11	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm
2.1.12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odcciążającym
2.1.13	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm
2.1.14	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm
2.1.15	Obsypkamiaskowa - 30 cm ponad wierzch rur
2.1.16	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, piaskiem
2.1.17	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie
2.1.18	Schodnie drewniane o szerokości 1-m z poręczami, rozebranie

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Gimnazjum nr 29 - wymiana odcinka kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz z odtworzeniem nawierzchni asfaltowej</b>		
1	Grupa	<b>Prace nawierzchniowe związane z naprawą kanalizacji</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiurki</b>		
1.1.1	KNR 201/121/1	Prace geodezyjne związane z pomiarem sytuacyjno-wysokościowym istniejących elementów w celu ponownego odtworzenia tych rzędnych po wykopach instalacyjnych oraz prace geodezyjne w czasie wykonywania rozbiórek i realizacji projektowanych elementów dróg wraz z pomiarem powykonawczym.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		58,570/10000	0,005857	
		RAZEM:	0,005857	ha
				0,006

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2	SEK 601/102/10	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na głębokości 10-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozbiórka istniejącej nawierzchni 11,94+12,89+16,16+17,58		58,570000
		RAZEM:	58,570000	m2
1.1.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,570		58,570000
		RAZEM:	58,570000	m2
1.1.4	KNR 231/802/7 analogia	Dodatkowy wykop o głębokości 38-23= 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*4,5		49,500000
		RAZEM:	49,500000	m2
1.1.5	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1-km, materiału z rozbiórki - wraz z kosztem składowania i utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,570*0,10+58,570*0,15+49,500*0,15		22,067500
		RAZEM:	22,067500	m3
1.1.6	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km, gruz (kol.17-19)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,068		22,068000
		RAZEM:	22,068000	m3
1.1.7	SEK 601/106/6	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8-cm	m	50
1.2	Element	<b>Podbudowy</b>		
1.2.1	KNR 231/103/4	Wyrównanie i zagęszczenie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,94+12,885+16,16+17,58		58,565000
		RAZEM:	58,565000	m2
1.2.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia z kostki 58,565		58,565000
		RAZEM:	58,565000	m2
1.2.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń sortowany 4-31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,565		58,565000
		RAZEM:	58,565000	m2
1.3	Element	<b>Roboty nawierzchniowe</b>		
1.3.1	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,565		58,565000
		RAZEM:	58,565000	m2
1.3.2	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,565		58,565000
		RAZEM:	58,565000	m2
1.3.3	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,565		58,565000
		RAZEM:	58,565000	m2
1.3.4	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,565		58,565000
		RAZEM:	58,565000	m2
1.3.5	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,565		58,565000
		RAZEM:	58,565000	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.6	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,565		58,565000
		RAZEM:	m2	58,565
1.3.7	KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,565		58,565000
		RAZEM:	m2	58,565
2	Grupa	<b>Kanalizacja</b>		
2.1	Element	<b>Kanalizacja deszczowa i sanitarna -wymiana odcinka kanalizacji</b>		
2.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,001*41,400+0,001*101,800+0,001*0+0,001*0		0,143200
		RAZEM:	km	0,143
2.1.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanalizacja (41,400+101,800+0+0)*1,2*1,5*0,7		180,432000
		studnie 8*2,0*2,0*2,0*0,7		44,800000
		RAZEM:	m3	225,232
2.1.3	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanalizacja (41,400+101,800+0+0)*1,2*1,5*0,3		77,328000
		studnie 8*2,0*2,0*2,0*0,3		19,200000
		RAZEM:	m3	96,528
2.1.4	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		225,232+96,528		321,760000
		RAZEM:	m3	321,760
2.1.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		321,760		321,760000
		RAZEM:	m3	321,760
2.1.6	KNR 225/417/1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, budowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(41,400+101,800+0+0)*2		286,400000
		RAZEM:	m	286,400
2.1.7	KNR 225/412/1	Schodnie drewniane o szerokości 1-m z poręczami, budowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*5		12,500000
		RAZEM:	m	12,500
2.1.8	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanalizacja (41,400+101,800+0+0)*1,8*2		515,520000
		studnie 8*(2,0+2,0)*2,0*2		128,000000
		RAZEM:	m2	643,520
2.1.9	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(41,400+101,800+0+0)*1,30*0,20		37,232000
		RAZEM:	m3	37,232
2.1.10	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12+12+9+8,4		41,400000
		RAZEM:	m	41,400
2.1.11	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(12,4+38,5)*2		101,800000
		RAZEM:	m	101,800

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.12	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8
2.1.13	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,400	41,400000	
		RAZEM:	41,400000	m 41,400
2.1.14	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101,800	101,800000	
		RAZEM:	101,800000	m 101,800
2.1.15	KNNR 4/1411/4 analogia	Obsypkapiaskowa - 30 cm ponad wierzch rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(41,400+101,800+0+0)*1,30*0,50$	93,080000	
		RAZEM:	93,080000	m3 93,080
2.1.16	KNNR 1/318/3 analogia	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$321,760-1*37,232-0,02*41,400-0,03*101,800-0,05*0-0,08*0-2,35$		
		$5*8-0,785*0-1*93,080$	168,726000	
		RAZEM:	168,726000	m3 168,726
2.1.17	KNR 225/417/2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych, rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		286,400	286,400000	
		RAZEM:	286,400000	m 286,400
2.1.18	KNR 225/412/2	Schodnie drewniane o szerokości 1-m z poręczami, rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,500	12,500000	
		RAZEM:	12,500000	m 12,500