

Przedmiar robót

BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W ŚLEMIENIU NA DZIAŁCE NR 198/6 - BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM

Budowa: **Budowa drogi wewnętrznej (przeciwpożarowej) wraz z odwodnieniem**

Obiekt lub rodzaj robót: **droga wewnętrzna (przeciwpożarowa); kanalizacja deszczowa, dz. 196/6 w m. Ślemień**

Lokalizacja: **Ślemień, dz. 198/6**

Inwestor: **GMINA ŚLEMIEN
UL. KRAKOWSKA 148
34-323 ŚLEMIEN**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BOKRA-BUD Sp. z o.o.
ul. Jodłowa 147, 34-300 Żywiec**

Data opracowania:
2022-02-14

Autor opracowania:
mgr inż. Katarzyna Widzyk

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie kosztorysu inwestorskiego obiektów wchodzących w skład BUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ (PRZECIWPOŻAROWEJ); PLACU MANEWROWEGO, OPASKI, MIEJSC POSTOJOWYCH, ODWODNIENIA INFRASTRUKTURY NA DZ. 198/6 W M. ŚLEMIEŃ

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W ŚLEMIENIU NA DZIAŁCE NR 198/6 - BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM		
1	Rozdział	Tabela nr 1 - Roboty drogowe		
1.1	Grupa	Wymagania ogólne		
1.1.1	Element	Wymagania ogólne		
1.1.1.1	kalk. własna	Opracowanie i wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy dla całości inwestycji wraz z jej utrzymaniem	kpl	1
1.1.1.2	kalk. własna	Zorganizowanie, założenie zaplecza budowy wraz z jego utrzymaniem i likwidacją po zakończeniu budowy	kpl	1
1.1.2	Element	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1.1.2.1	kalk. własna	Geodezyjna obsługa budowy - dla całości inwestycji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.1.2.2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza - dla całości inwestycji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.2	Grupa	Roboty przygotowawcze		
1.2.1	Element	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny (wraz z transportem do 10 km)		
1.2.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1877	1 877,000000	
		RAZEM:	1 877,000000	m2 1 877,00
1.2.2	Element	Rozebranie elementów dróg, ogrodzeń i przepustów (wraz z transportem do 10 km)		
1.2.2.1	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznią mechanicznie, grubość nawierzchni 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,5*0,3	4,050000	
		RAZEM:	4,050000	m2 4,05
1.2.2.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, mechanicznie, śr. gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,5*0,3	4,050000	
		RAZEM:	4,050000	m2 4,05
1.3	Grupa	Roboty ziemne (wraz z transportem do 10 km)		
1.3.1	Element	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
1.3.1.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 10 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV, wraz z utylizacją gruntu (ewentualnymi kosztami składowania ziemi na wysypisku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140*4,35+50*18+20,21*20-1877*0,15	1 631,650000	
		RAZEM:	1 631,650000	m3 1 631,65
1.3.2	Element	Wykonanie nasypów		
1.3.2.1	KNNR 1/407/1 (1)	Wykonywanie nasypów z materiału dostarczonego samochodami, wraz z formowaniem i zagęszczaniem, materiał niewysockowy zgodny z PN-S-02205		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140*0,05+60*0,4	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m3 31,00
1.4	Grupa	Podbudowy		
1.4.1	Element	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża		
1.4.1.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1851,66+0,18*140,94	1 877,029200	
		RAZEM:	1 877,029200	m2 1 877,03
1.4.2	Element	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
1.4.2.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5, gr. 33 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drogi wewnętrzne 1067,97	1 067,970000	
		miejsca postojowe 200,22	200,220000	
		plac manewrowy 403,83	403,830000	
		zjazd 16,72	16,720000	
		krawężnik 0,3*472,08*0,50+0,3*70,97	92,103000	
		RAZEM:	1 780,843000	m2 1 780,84

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.4.2.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa niezwiązanego C90/3 0/31,5, gr. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik	320,39	320,390000	
		RAZEM:	320,390000	m2	320,39
1.4.2.3	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszywa niezwiązanego C50/30 0/63, gr. 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drogi wewnętrzne	1067,97	1 067,970000	
		miejsca postojowe	200,22	200,220000	
		plac manewrowy	403,83	403,830000	
		zjazd	16,72	16,720000	
		kraweznik	0,3*472,08+0,3*70,97	162,915000	
		RAZEM:	1 851,655000	m2	1 851,66
1.5	Grupa	Nawierzchnie			
1.5.1	Element	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
1.5.1.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland (bezfazowej), grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - drogi wewnętrzne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik	1067,97	1 067,970000	
		RAZEM:	1 067,970000	m2	1 067,97
1.5.1.2	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland (bezfazowej), grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - miejsca postojowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			200,22	200,220000	
		RAZEM:	200,220000	m2	200,22
1.5.1.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland (bezfazowej), grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - plac manewrowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
			403,83	403,830000	
		RAZEM:	403,830000	m2	403,83
1.5.1.4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland (bezfazowej), grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - zjazd			
		Wyliczenie ilości robót:			
			16,72	16,720000	
		RAZEM:	16,720000	m2	16,72
1.5.1.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holland (bezfazowej), grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - chodnik/opaska			
		Wyliczenie ilości robót:			
			320,39	320,390000	
		RAZEM:	320,390000	m2	320,39
1.6	Grupa	Elementy ulic			
1.6.1	Element	Krawężniki i obrzeża betonowe			
1.6.1.1	KNNR 6/403/3	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm, odsłonięcie 4 cm (obniżenie na zjazdach, miejscach postojowych), ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,42+5,31+2,64+6,98+2,61+39,91+1,35+5,75	70,970000	
		RAZEM:	70,970000	m	70,97
1.6.1.2	KNNR 6/403/3	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm, odsłonięcie 12 cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			151,16+9,46+5,21+0,51+3+3+0,53+28,16+3,14+3+62,38+5,57+1,35+2,57+5,32+3+1,79+1,06+4,13+177,74	472,080000	
		RAZEM:	472,080000	m	472,08
1.6.1.3	KNNR 6/403/3	Ustawienie krawężników kamiennych 20x25 cm, odsłonięcie 0-6 cm (na połączeniu drogi wewnętrznej z placem manewrowym), ława betonowa C16/20 z obustronnym oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			12,43	12,430000	
		RAZEM:	12,430000	m	12,43
1.6.1.4	KNNR 6/404/5	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			11,36+21,36+3+11,47+5,5+6,5+4*1,5+0,9+0,91+10,5+20,22+7*1,5+1,8+1,8+12,62+16,5	140,940000	
		RAZEM:	140,940000	m	140,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Grupa	Roboty wykończeniowe		
1.7.1	Element	Skarpy i zieleń		
1.7.1.1	KNR 201/510/1	Wykonanie skarp i pasa zieleni wraz z humusowaniem i obsianiem, przy grubości warstwy humusu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200*1	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2 200,00
1.7.2	Grupa	Inne roboty		
1.7.3	Element	Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych		
1.7.3.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe, regulacja wraz z wymianą ostatniego kręgu, pierścienia odciążającego oraz włązu żelbetowego klasy D400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
1.8	Grupa	Inne roboty		
1.9	Element	Oznakowanie pionowe		
1.9.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
1.9.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (wraz z zakupem tarczy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt 4
1.9.3	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, oznakowanie miejsc dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Tabela nr 2 - Kanalizacja deszczowa		
2.1	Grupa	Branża sanitarna		
2.1.1	Element	Roboty montażowe kanalizacji deszczowej		
2.1.1.1	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 10 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV, wraz z utylizacją gruntu, zabezpieczenie ścian wykopu wraz z odwodnieniem wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	315	$((1,61+1,26)/2)*26,56*1,2$		45,736320
	250	$((1,19+1,26)/2*39,77+(1,26+0,97)/2*34,36+(0,97+1,27)/2*18,85+(0,97+1,69)/2*24,47+(1,19+0,96)/2*18,46+(0,96+0,95)/2*20,06+(0,95+0,94)/2*20,45)*1,2$		238,816560
	200	$((0,95+0,86)/2*4,25+(0,9+0,86)/2*4,03+(0,85+0,86)/2*3,91+(0,86+0,92)/2*0,82+(0,82+0,86)/2*5,48+(0,92+0,86)/2*1,74+(0,92+0,86)/2*1,97+(0,89+0,59)/2*10,16+(0,94+0,66)/2*16,46+(0,21/2)*1,63+(1,03+0,86)/2*3,91)*1$		44,973100
	studnie	$1,4*1,4*(1,4*8+1,13+1,2+0,45)+2,2*2,2*(1,26+1,26+0,97+1,27+1,69+0,96+0,95+0,94)$		72,412800
		RAZEM:		401,938780
			m3	401,94
2.1.1.2	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 315 mm, SN8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		26,56		26,560000
		RAZEM:		26,560000
			m	26,56
2.1.1.3	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 250 mm, SN8		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O2	$39,77+34,36+18,85+24,47+18,46+20,06+20,45$		176,420000
		RAZEM:		176,420000
			m	176,42
2.1.1.4	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200 mm, SN8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$4,25+4,03+3,91+0,82+5,48+1,74+1,97+3,91$		26,110000
		RAZEM:		26,110000
			m	26,11
2.1.1.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 200 mm, SN12		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$10,16+16,46+11,63$		38,250000
		RAZEM:		38,250000
			m	38,25
2.1.1.6	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi' 500 mm, z osadnikiem bez syfonu, krata żeliwna klasy D400		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,000000
		RAZEM:		10,000000
			szt	10,00
2.1.1.7	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych, Fi 1200 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			szt	8,00
2.1.1.8	KNRW 218/513/5 (2)	Wykonanie włączenia kanalizacji do istniejącej studni (wraz z ewentualną wymianą włazu żeliwnego) - przejście szczelne		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
2.1.1.9	KNR 218/501/3	Podłoże i obsypka z materiałów sypkich, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podsyпка gr. 0,2m	$(26,56*1,2+176,42*1,2+(26,11+38,25)*1+10*1,4*1,4+8*2,2*2,2)*0,2$		73,251200
	obsypka na całej szer. wykopu	$((26,56*1,2*0,315)-(26,56*3,14159*0,1575^2)+(176,42*1,2*0,25)-(176,42*3,14159*0,125^2))+(((26,11+38,25)*1*0,2)-(26,11+38,25)*3,14159*0,1^2))+((10*1,4*1,4*0,5)-(53*3,14159*0,25^2))+((8*2,2*2,2*0,6)-(8*3,14159*0,6^2))$		76,663618
	zasypka gr. 0,3m	$(26,56*1,2+176,42*1,2+(26,11+38,25)*1)*0,3$		92,380800
		RAZEM:		242,295618
			m3	242,30
2.1.1.10	KNNR 1/407/1 (1)	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem, materiał niewysadzinowy zgodny z PN-S-02205		
	Wyliczenie ilości robót:			
		401,94-242,30		159,640000
		RAZEM:		159,640000
			m3	159,64

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
2.1.1.11	kalk. własna	Próba szczelności kanalizacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
			RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
2.1.1.12	kalk. własna	Korytko odwodnienia liniowego wraz ze skrzynką odpływową wg Dokumentacji projektowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		6,65	6,650000		
			RAZEM: 6,650000	m	6,65

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Tabela nr 1 - Roboty drogowe	
1.1	Wymagania ogólne	
1.1.1	Wymagania ogólne	
1.1.2	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	
1.2	Roboty przygotowawcze	
1.2.1	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny (wraz z transportem do 10 km)	
1.2.2	Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów (wraz z transportem do 10 km)	
1.3	Roboty ziemne (wraz z transportem do 10 km)	
1.3.1	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	
1.3.2	Wykonanie nasypów	
1.4	Podbudowy	
1.4.1	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	
1.4.2	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego	
1.5	Nawierzchnie	
1.5.1	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej	
1.6	Elementy ulic	
1.6.1	Krawężniki i obrzeża betonowe	
1.7	Roboty wykończeniowe	
1.7.1	Skarpy i zieleń	
1.7.2	Inne roboty	
1.7.3	Regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych	
1.8	Inne roboty	
1.9	Oznakowanie pionowe	
	Tabela nr 1 - Roboty drogowe	
	Razem Tabela nr 1 - Roboty drogowe netto	
2	Tabela nr 2 - Kanalizacja deszczowa	
2.1	Branża sanitarna	
2.1.1	Roboty montażowe kanalizacji deszczowej	
	Tabela nr 2 - Kanalizacja deszczowa	
	Razem Tabela nr 2 - Kanalizacja deszczowa netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem BUDOWA PRZEDSZKOLA WRAZ Z INSTALACJAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W ŚLEMIENIU NA DZIAŁCE NR 198/6 - BRANŻA DROGOWA WRAZ Z ODWODNIENIEM netto	