



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

BUDREMEX

42- 400 ZAWIERCIE UL.GÓRNOŚLAŚKA 24

BIURO: ZAWIERCIE UL.GÓRNOŚLAŚKA 24 tel./fax(32) 6727-527

ZADANIE INWESTYCYJNE :

PRZEBUDOWA CHODNIKA W ULICY MICKIEWICZA
W PILICY (NA ODCINKU OD ZJAZDU DO ZAKŁADU
MLECZARSKIEGO DO SKRZYŻOWANIA
Z ULICĄ KOŚCIUSZKI) – ETAP I

BRANŻA:

DROGOWA

STADIUM :

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

INWESTOR :

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ZAWIERCIU
42 - 400 ZAWIERCIE
UL. SIENKIEWICZA 34

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp. Kod i nazwa Wspólnego Słownika Zamówień

1. 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.
2. 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów.
3. 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.
4. 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg.
5. 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Paulina GRAJDEK

SPRAWDZIŁ :

inż. Jadwiga ŻYWCZOK
upr. nr 437/86

KIER. PRACOWNI :

inż. Władysław ŻYWCZOK

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"BUDREMEX"
Władysław Żywczok
42-400 Zawiercie; ul. Górnośląska 24
tel/fax: (0*32) 67-27-527
NIP: 649-159-45-31; REGON: 240256268

Zawiercie, czerwiec 2012 r.

1. Podstawowe dane techniczne :

- długość projektowanego chodnika	-	163,0 m
- szerokość chodnika	-	1,5 m
- powierzchnia chodnika z kostki betonowej kształtowej wibroprasowanej grub. 8cm na podsypce piaskowej	-	183,0 m ²
- powierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki betonowej kształtowej wibroprasowanej grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej	-	56,0 m ²
- powierzchnia zjazdów publicznych z kostki betonowej kształtowej wibroprasowanej grub. 8cm na podsypce cem.-piaskowej	-	58,0 m ²
- krawężniki betonowe 15 x 30 cm	-	118,0 m
- krawężniki betonowe 15 x 22 cm	-	94,0 m
- obrzeża betonowe 8 x 30 cm	-	146,0 m
- wpust deszczowy (uliczny-jezdniowy) z osadnikiem Ø 500mm	-	1,0 szt

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - kod CPV 45111200-0	
2	Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0	
3	Profilowanie podłoża - kod CPV 45233000-9	
4	Chodniki - kod CPV 45233120-6	
5	Zjazd indywidualny - kod CPV 45233120-6	
6	Zjazd publiczny - kod CPV 45233120-6	
7	Odtworzenie nawierzchni jezdni przy chodniku- kod CPV 45233142-6	
8	Wpusty ściekowe - kod CPV 45231100-6	
9	Odtworzenie nawierzchni jezdni przy wpuście ściekowym- kod CPV 45233142-6	
10	Krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233120-6	
11	Roboty różne - kod CPV 45233000-9	

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Przebudowa chodnika w ul. Mickiewicza w Pilicy - Etap I (od HM0 do HM1+63,00)			
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - kod CPV 45111200-0			
1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,16		km
1.2 KNRW 510/323/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5-cm	163		m
1.3 KNRW 510/323/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości cięcia- za dalsze 1 cm	163	1	m
1.4 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm przy chodniku (od HM 0 do HM1 + 63,00) 163*0,35 = 57,050000 istn. zjazdy publiczne 58 = 58,000000 Ogółem: 115	115		m2
1.5 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm - za dalsze 3 cm	115		3m2
1.6 KNR 231/802/3 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, grubość podbudowy 10-cm przy chodniku (od HM 0 do HM1 + 63,00) 163*0,2 = 32,600000 istn. zjazdy publiczne 58 = 58,000000 Ogółem: 91	91		m2
1.7 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy- przy chodnikach - za dalsze 17 cm przy chodniku(od HM 0 do HM1 + 63,00) 163*0,2 = 32,600000 Ogółem: 33	33	17	m2
1.8 KNR 231/802/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy-istn. zjazdy publiczne za dalsze 30 cm	58	30	m2
1.9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km 115*0,06 = 6,900000 33*0,27 = 8,910000 58*0,40 = 23,200000 Ogółem: 39	39		m3
1.10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km	39	4	m3
1.11 Koszty składowania gruzu	39		m3
1.12 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - wykopy kontrolne 1,0*0,8*1,5*1 = 1,200000 Ogółem: 1	1		m3
1.13 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	1		m3
2 Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0			
2.1 KNRW 201/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III-IV- przyjęto 70% mechanicznie przyjęto 70 % mechanicznie chodniki 0,15*183*0,7 = 19,215000 zjazdy indywidualne 0,31*56*0,7 = 12,152000 Ogółem: 31	31		m3
2.2 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	31		8m3
2.3 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu III- przyjęto 30% ręcznie chodniki 0,15*183*0,3 = 8,235000 zjazdy 0,31*56*0,3 = 5,208000 Ogółem: 13	13		m3
2.4 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	13		8m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.5 Koszty składowania ziemi					
	31+13	= 44,000000			
		Ogółem: 44	44		m3
3 Profilowanie podłoża - kod CPV 45233000-9					
3.1 KNR 231/103/2					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV- przyjęto 30%					
	ręcznie				
	chodnik	183*0,3	= 54,900000		
	zjazdu	(56+58)*0,3	= 34,200000		
		Ogółem: 89	89		m2
3.2 KNR 231/103/4					
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - przyjęto 70% mechanicznie					
	chodnik	183*0,7	= 128,100000		
	zjazdu	(56+58)*0,7	= 79,800000		
		Ogółem: 208	208		m2
4 Chodniki - kod CPV 45233120-6					
4.1 KNR 231/204/5					
Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm od HM 0 do HM 1 + 63,00					
	179+4	= 183,000000			
		Ogółem: 183	183		m2
4.2 KNR 231/204/6					
Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- za dalsze 8 cm					
			183	8	m2
4.3 KNR 231/105/3					
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm					
			183		m2
4.4 KNR 231/105/4					
Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy- za dalsze 2 cm					
			183	2	m2
4.5 KNR 231/511/4 (1)					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara					
			183		m2
5 Zjazd indywidualny - kod CPV 45233120-6					
5.1 KNR 231/204/5					
Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm					
	HM 0 + 65,00	19,45	= 19,450000		
	HM 1 + 51,50	18,29	= 18,290000		
	HM 1 + 59,67	18,29	= 18,290000		
		Ogółem: 56	56		m2
5.2 KNR 231/204/6					
Podbudowa z kruszywa łamanego, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- za dalsze 13 cm					
			56	13	m2
5.3 KNR 231/511/3 (2)					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa					
			56		m2
6 Zjazd publiczny - kod CPV 45233120-6					
6.1 KNR 231/106/3 (1)					
Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm- warstwa z pospółki (CBR 20%)					
	HM 0 + 9,60 i HM 0 + 24,80	58	= 58,000000		
		Ogółem: 58	58		m2
6.2 KNR 231/106/4 (1)					
Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie (CBR 20%), dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy- za dalsze 4 cm					
			58	4	m2
6.3 KNR 231/204/3					
Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10-cm- analogia					
			58		m2
6.4 KNR 231/204/4					
Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa dolna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- za dalsze 8 cm					
			58	8	m2
6.5 KNR 231/204/5					
Podbudowa z kruszywa łamanego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 7-cm					
			58		m2
6.6 KNR 231/511/3 (2)					
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa					
			58		m2
7 Odtworzenie nawierzchni jezdni przy chodniku- kod CPV 45233142-6					
7.1 KNR 231/308/1					
Uzupełnienie podbudowy z betonu C12/15, warstwa dolna, grubości 12-cm - analogia					
	0,2*163		= 32,600000		
		Ogółem: 33	33		m2
7.2 KNR 231/308/2					
Uzupełnienie podbudowy z betonu C12/15, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm- za dalsze 11 cm					
			32	11	m2
7.3 KNR 231/1004/7					
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem					
	0,29*163		= 47,270000		
		Ogółem: 47	47		m2
7.4 KNR 231/310/1					
Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC22W lub AC16W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50, warstwa wiążąca o grubości 4-cm					
			47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.5 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem $0,35 \cdot 163 = 57,050000$ Ogółem: 57	57		m2
7.6 KNR 231/310/5 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S., warstwa ścieralna o grubości 3-cm- -analogia	57		m2
7.7 KNR 231/310/6 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- za dalsze 3 cm	57	3	m2
8 Wpusty ściekowe - kod CPV 45231100-6			
8.1 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III $1,32 \cdot 1,42 \cdot 2,30 \cdot 1 = 4,311120$ Ogółem: 4	4		m3
8.2 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5-t	4	8	m3
8.3 Koszty składowania ziemi	4		m3
8.4 KNRW 201/316/8 Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0-m, grunt kategorii III-IV $1,32 \cdot 2,40 \cdot 2 \cdot 1 = 6,336000$ Ogółem: 6	6		m2
8.5 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, podsypka z piasku, grubości 10-cm $1,32 \cdot 1,42 = 1,874400$ Ogółem: 2	2		m2
8.6 KNR 218/504/2 Podłoża betonowe, grubości 10-cm	2		m2
8.7 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu	1		szt
8.8 KNRW 218/706/6 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-500-mm, betonowych- analogia	1	0,10	próba
8.9 KNR 201/610/6 Obsypanie studzienki piaskiem - analogia $4 - (2 \cdot 0,1 + 2 \cdot 0,1 + 3,14 \cdot 0,6 \cdot 0,6 \cdot 2,10) = 1,226160$ Ogółem: 1	1		m3
8.10 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	1		m3
9 Odtworzenie nawierzchni jezdni przy wpuście ściekowym- kod CPV 45233142-6			
9.1 KNR 231/308/1 Uzupełnienie podbudowy z betonu C12/15, warstwa dolna, grubości 12-cm - analogia	1		m2
9.2 KNR 231/308/2 Uzupełnienie podbudowy z betonu C12/15, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm- za dalsze 33 cm	1	33	m2
9.3 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	1		m2
9.4 KNR 231/310/1 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC22W lub AC16W z zastosowaniem asfaltu wielorodzajowego 35/50, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	1		m2
9.5 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	1		m2
9.6 KNR 231/310/5 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S., warstwa ścieralna o grubości 3-cm- -analogia	1		m2
9.7 KNR 231/310/6 Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S, warstwa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- za dalsze 3 cm	1	3	m2
10 Krawężniki i obrzeża - kod CPV 45233120-6			
10.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki 15x30, betonowa z oporem $(0,33 \cdot 0,1 + 0,15 \cdot 0,15) \cdot 111 = 6,160500$ $(0,25 \cdot 0,10 + 0,18 \cdot 0,15 + 0,38 \cdot 0,10) \cdot 7,0 = 0,630000$ Ogółem: 6,8	6,8		m3
10.2 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej kr. 15 x30 cm (+12 cm) $30,63+68,83+10,69+1,17 = 111,320000$ kr. 15 x30 cm (+12 cm) przy zjazdach publicznych $1,5+2,50+1,50+1,50 = 7,000000$ Ogółem: 118	118		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
10.3 KNR 231/402/4					
Ławy pod krawężniki 15x22, betonowa z oporem					
kr. 15 x 22 (+4 cm)	$(0,15*0,15+0,26*0,10)*52$	= 2,522000			
kr. 15 x 22 cm (+0 cm), najazdowe, zatopione					
- na zjazdach publicznych	$(7,6+6,0)*(0,25*0,10+0,18*0,15+0,25*0,10)$	= 1,047200			
-na zjazdach indywidualnych	$12*(0,26*0,10+0,15*0,15+0,26*0,10)$	= 0,894000			
kr. 15 x 22 cm (+2cm)	$17*(0,25*0,10+0,16*0,15+0,25*0,10)$	= 1,258000			
	Ogółem:	5,7	5,7		m3
10.4 KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, wystające 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia					
kr. 15 x 22 cm (+4 cm)	$30,82+7,0+7,0+7,0$	= 51,820000			
kr. 15 x 22 cm (+0 cm), najazdowe, zatopione					
- na zjazdach publicznych	$7,6+6,0$	= 13,600000			
-na zjazdach indywidualnych	$4+4+4$	= 12,000000			
kr. 15 x 22 cm (+2cm)	$5,0+5,0+3,5+3,5$	= 17,000000			
	Ogółem:	94	94		m
10.5 KNR 231/402/4					
Ławy pod obrzeża					
obrzeże 8 x 30 cm przy chodniku	$129*(0,24*0,10+0,10*0,08+0,29*0,10)$	= 7,869000			
obrzeże 8 x 30 cm przy zjazdach indywidualnych	$16*(0,26*0,10+0,10*0,08+0,29*0,10)$	= 1,008000			
	$2*(0,26*0,10+0,10*0,08+0,29*0,10)$	= 0,126000			
	Ogółem:	9,0	9,0		m3
10.6 KNR 231/407/5					
Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
obrzeże 8 x 30 cm przy chodniku	$7,30+34,73+70,34+12,17+4,17$	= 128,710000			
obrzeże 8 x 30 cm przy zjazdach indywidualnych	$2,80+2,80+2,50+2,50+2,50+2,50$	= 15,600000			
	2	= 2,000000			
	Ogółem:	146	146		m
11 Roboty różne - kod CPV 45233000-9					
11.1 Uszczelnienie termotopliwą taśmą dylatacyjną - 45 x 10 mm - wyc. ind. wykonawcy			162		mb
11.2 Wytyczenie osi drogi i sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę zasadniczą			0,16		km