

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wykonanie chodnika przy ul. Myśliwskiej w Porębie**
Nazwy i kody CPV: **45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu**
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Nazwa i adres zamawiającego: **Powiatowy Zarząd Dróg Zawiercie**
Data opracowania przedmiaru robót: **2012-05-27**
Nazwa jednostki opracowującej: **PROJSBUD**

Data opracowania:
2012-05-27

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. M. Świerczyński,

.....

inż. E. Stankowska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu Roboty pomiarowe CPV 45111291-4
1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym-tyczenie trasy chodnika i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem do zasobów miejskich - klakulacja własna
2	Roboty rozbiórkowe CPV 45111100-9
2.1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej
2.2	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej
2.3	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej
2.4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej - tu rozebranie fragmentu kolumny z cegieł przy posesji 43
2.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Gruz betonowy, asfaltowy i kamienny
2.6	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Za dalsze 4 km
2.7	Koszty składowania na wysypisku gruzu
3	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg Roboty ziemne CPV - 45233320-8
3.1	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30-cm - tu ziemia z darnia gr. 20cm z załadowaniem na środki transportowe
3.2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t - odwiezienie nadmiaru ziemi z koryta pod chodnik i zjazdy - 85% mechanicznie (ziemia bez darni do wbudowania w nasyp-przewiezienie w obrębie budowy)
3.3	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, kategoria gruntu IV - 15% j.w.ręcznie wraz z wyprofilowaniem koryta pod chodnik
3.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV-tu pogłębienie pod krawężniki i ławy 13cm
3.5	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
3.6	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste - ok. 10-15 m2 - podcięcie kępy krzaków- gałęzi zachodzących na projekt. chodnik wraz z wywiezieniem i utylizacją gałęzi
3.7	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu I-II - poszerzenie pobocza w celu budowy chodnika
3.8	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV- dodatkowe zagęszczenie ziemi pod projektowanym chodnikiem
3.9	Dowiezienie i zakup ziemi piaszczystej - analiza własna
3.10	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku- kalkulacja własna
4	Kody CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe Przepusty rurowe pod zjazdami CPV 45232451-8
4.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - tu ławy tłuczniowe pod rury
4.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm
4.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-40-cm WIPRO
4.4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-50-cm WIPRO
4.5	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-50-cm
5	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Krawężniki i obrzeża CPV- 45233220-7
5.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem-co 50m należy przewidzieć dylatacje
5.2	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej
5.3	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej-krawężniki najazdowe
5.4	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
6	Kody CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnia chodników i zjazdów CPV- 45233300-2 , CPV- 45233220-7
6.1	Nawierzchnie z żużla stalowniczego, chodniki, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm - pod chodnik i zjazdy
6.2	Nawierzchnie z żużla stalowniczego, chodniki, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - pod chodnik do 10 cm gr.
6.3	Nawierzchnie z żużla stalowniczego, chodniki, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - pod zjazdy do 20 cm gr.
6.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara
6.5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
7	Kody CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe Odwodnienie CPV 45232451-8
7.1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm - korytka złożone górami, zlicowane z chodnikiem - tu korytka 40x30x10
7.2	Ławy pod korytka, betonowa zwykła - gr. 10cm x 30cm
7.3	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-umocnienie dna skarpy przy wylotach korytek ściekowych do rowu
8	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni ulicy w pasie 20 cm CPV 45110000-1
8.1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5-cm
8.2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości cięcia
8.3	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4-cm - w pasie 20cm wzdłuż projekt. krawężnika

Nr	Nazwa działu robót
8.4	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1-cm grubości
8.5	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłućień kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7-cm - tu zagęszczenie ręczne - uzupełnienie i wyprofilowanie podbudowy w pasie 20 cm wzdłuż krawężnika
8.6	Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - tu ręczne rozłożenie mieszanki w pasie 20cm wzdłuż krawężnika
8.7	Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm- tu ręczne rozłożenie mieszanki w pasie 20cm wzdłuż krawężnika
8.8	Kalkulacja własna - wywiezienie i koszty utylizacji na wysypisku gruzu asfaltobetonowego
9	Roboty różne
9.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe
9.2	Kalkulacja własna - koszt organizacji ruchu na czas robót (projekt + koszt wykonania), koszt zajęcia pasa drogowego

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			Roboty pomiarowe CPV 45111291-4			
1.1	KNR 201/119 /3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym-tyczenie trasy chodnika i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 202/1000			
			Ogółem: $\frac{= 0,202}{0,202}$	km	0,202	
1.2	AW 3/201/2	D-01.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem do zasobów miejskich - klakulacja własna	mb	202,0	
2			Roboty rozbiórkowe CPV 45111100-9			
2.1	KNR 231/813 /3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	71,0	
2.2	KNR 231/814 /1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	36,0	
2.3	KNR 231/815 /1	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 36,0*1,50			
			Ogółem: $\frac{= 54,000}{54,000}$	m2	54,000	
2.4	KNR 401/349 /4	D-01.02.04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej - tu rozebranie fragmentu kolumny z cegieł przy posesji 43 1,5*1,5*0,6			
			Ogółem: $\frac{= 1,350}{1,350}$	m3	1,350	
2.5	KNR 401/108 /11	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Gruz betonowy, asfaltowy i kamienny 71,0*0,15*0,30+36,0*0,20*0,06+ 54,0*0,06+1,350			
			Ogółem: $\frac{= 8,217}{8,217}$	m3	8,217	
2.6	KNR 401/108 /20	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Za dalsze 4 km 8,217			
			Ogółem: $\frac{= 8,217}{8,217}$	m3	8,217	4,00
2.7	kalkulacja indywidualna		Koszty składowania na wysypisku gruzu 8,217			
			Ogółem: $\frac{= 8,217}{8,217}$	m3	8,217	
3			Roboty ziemne CPV - 45233320-8			
3.1	KNR 401/101 /4	D-04.01.01	Roboty wstępne i przygotowawcze, zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30-cm - tu ziemia z darnia gr. 20cm z załadowaniem na środki transportowe 115,70*1,80*0,20+(202-115,70)* 2,10*0,20			
			Ogółem: $\frac{= 77,898}{77,898}$	m3	77,898	
3.2	KNR 201/206 /5 (2)	D-04.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t - odwiezienie nadmiaru ziemi z koryta pod chodnik i zjazdy - 85% mechanicznie (ziemia bez darni do wbudowania w nasyp-przewiezienie w obrębie budowy) pogłębienie pod zjazdy (8,90+10,10*4+9,80*2+6,30*3)* 0,12+18,40*0,20			
			= 14,216			
			pogłębienie rowków pod krawężniki, ławy 0,40*0,25*202			
			= 20,200			
			Ogółem: $\frac{= 34,416}{34,416}$	m3	34,416	0,85
3.3	KNR 201/301 /3	D-04.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu IV - 15% j.w.ręcznie wraz z wyprofilowaniem koryta pod chodnik 34,416			
			Ogółem: $\frac{= 34,416}{34,416}$	m3	34,416	0,15
3.4	KNR 231/401 /8	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV-tu pogłębienie pod krawężniki i ławy 13cm	m	202,00	0,325
3.5	KNR 201/214 /4 (2)	D-04.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 77,898			
			Ogółem: $\frac{= 77,898}{77,898}$	m3	77,898	6

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.6	KNR 201/109/4	D-04.01.01	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podsycia gęste - ok. 10-15 m ² - podcięcie kępy krzaków- gałęzi zachodzących na projekt. chodnik wraz z wywiezieniem i utylizacją gałęzi podcięcie kępy krzaków- gałęzi zachodzących na projekt. chodnik 10*1,5/10000 = 0,002 Ogółem: 0,002	ha	0,002	
3.7	KNR 201/313/1	D-04.01.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu I-II - poszerzenie pobocza w celu budowy chodnika 62,0*2,0*0,6 = 74,400 Ogółem: 74,400	m ³	74,400	
3.8	KNR 201/236/2	D-04.01.01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV- dodatkowe zagęszczenie ziemi pod projektowanym chodnikiem 74,400 = 74,400 Ogółem: 74,400	m ³	74,400	
3.9	AW 2/101/1		Dowiezienie i zakup ziemi piaszczystej - analiza własna 74,400-34,416 = 39,984 Ogółem: 39,984	m ³	39,984	
3.10	AW 3/101/1 (2)		Koszt utylizacji ziemi na wysypisku- kalkulacja własna 77,898 = 77,898 Ogółem: 77,898	m ³	77,898	
4			Przepusty rurowe pod zjazdami CPV 45232451-8			
4.1	KNR 231/114/5	D-03.02.01	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - tu ławy tłuczniowe pod rury fi 0,40 5,0*0,4 = 2,000 fi 0,50 6,5*0,5 = 3,250 Ogółem: 5,250	m ²	5,250	
4.2	KNR 231/605/3	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm	szt	2,00	
4.3	KNR 231/605/6	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-40-cm WIPRO 5,0 = 5,000 Ogółem: 5,000	m	5,000	
4.4	KNR 231/605/4	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-50-cm WIPRO	szt	2,0	
4.5	KNR 231/605/7	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-50-cm	m	5,50	
5			Krawężniki i obrzeża CPV- 45233220-7			
5.1	KNR 231/402/4	D-08.01.01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem-co 50m należy przewidzieć dylatacje (0,35*0,15+0,15*0,15)*202 = 15,150 Ogółem: 15,150	m ³	15,150	
5.2	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 202 = 202,000 minus obniżenia na wjazdach -(4,0*2+4,20*4+3,50+4,0*3+5,50+7*1,71*2+4*1,21*2) = -79,420 Ogółem: 122,58	m	122,58	
5.3	KNR 231/403/5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej-krawężniki najazdowe obniżenia na wjazdach (4,0*2+4,20*4+3,50+4,0*3+5,50+7*1,71*2+4*1,21*2) = 79,420 Ogółem: 79,4	m	79,4	
5.4	KNR 231/407/2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	202,0	
6			Nawierzchnia chodników i zjazdów CPV- 45233300-2 , CPV- 45233220-7			
6.1	KNR 231/203/5	D-04.04.03	Nawierzchnie z żużla stalowniczego, chodniki, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm - pod chodnik i zjazdy 115,70*1,50+(202-115,70)*1,0 = 259,850 Ogółem: 259,9	m ²	259,9	
6.2	KNR 231/203/6	D-04.04.03	Nawierzchnie z żużla stalowniczego, chodniki, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - pod chodnik do 10 cm gr. 259,9 = 259,900 Ogółem: 259,9	m ²	259,9	5
6.3	KNR 231/203/6	D-04.04.03	Nawierzchnie z żużla stalowniczego, chodniki, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - pod zjazdy do 20 cm gr. pogłębienie pod zjazdy (8,90+10,10*4+9,80*2+6,30*3)+ 18,40 = 106,200 Ogółem: 106,2	m ²	106,2	10
6.4	KNR 231/511/1 (1)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 259,9-106,2 = 153,700 Ogółem: 153,70	m ²	153,70	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6.5	KNR 231/511 /3 (1)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 106,2 = 106,200 Ogółem: 106,2	m2	106,2	
7			Odwodnienie CPV 45232451-8			
7.1	KNR 231/606 /1	D-03.02.01	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm - korytka złożone górami, zlicowane z chodnikiem - tu korytka 40x30x10 dół 3,20 góra 1,60 = 1,600 Ogółem: 4,800	m	4,800	2
7.2	KNR 231/402 /3	D-03.02.01	Ławy pod korytka, betonowa zwykła - gr. 10cm x 30cm 1,70*0,3*0,10 = 0,051 Ogółem: 0,051	m3	0,051	
7.3	KNR 231/502 /4	D-03.02.01	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-umocnienie dna skarpy przy wylotach korytek ściekowych do rowu 3*0,5*0,5 = 0,750 Ogółem: 0,750	m2	0,750	
8			Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni ulicy w pasie 20 cm CPV 45110000-1			
8.1	KNRW 510/3 23/1	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5-cm	m	202,0	
8.2	KNRW 510/3 23/2	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości cięcia 202,0 = 202,000 Ogółem: 202	m	202	3
8.3	KNR 231/801 /7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4-cm - w pasie 20cm wzdłuż projekt. krawężnika pas 20 cm wzdłuż krawężnika 202,0*0,20 = 40,400 Ogółem: 40,400	m2	40,400	
8.4	KNR 231/801 /8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1-cm grubości 40,400 = 40,400 Ogółem: 40,40	m2	40,40	4
8.5	KNR 231/117 /1	D-05.03.17	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuźień kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7-cm - tu zagęszczenie ręczne - uzupełnienie i wyprofilowanie podbudowy w pasie 20 cm wzdłuż krawężnika 40,400 = 40,400 Ogółem: 40,40	m2	40,40	
8.6	KNR 231/503 /1	D-05.03.17	Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm - tu ręczne rozłożenie mieszanki w pasie 20cm wzdłuż krawężnika 40,400 = 40,400 Ogółem: 40,40	m2	40,40	
8.7	KNR 231/503 /2	D-05.03.17	Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, dodatek za każdy dalszy 1-cm- tu ręczne rozłożenie mieszanki w pasie 20cm wzdłuż krawężnika 40,400 = 40,400 Ogółem: 40,40	m2	40,40	5
8.8			Kalkulacja własna - wywiezienie i koszty utylizacji na wysypisku gruzu asfaltobetonowego 40,400*0,08 = 3,232 Ogółem: 3,232	m3	3,232	
9			Roboty różne			
9.1	KNR 231/140 6/3	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt	2,0	
9.2			Kalkulacja własna - koszt organizacji ruchu na czas robót (projekt + koszt wykonania), koszt zajęcia pasa drogowego	kpl	1	