

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa chodnika przy ulicy Harcerskiej w miejscowości Bzów - etap I**
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: **2012-10-04**
Nazwa jednostki opracowującej: **PROJSBUD**

Data opracowania:
2012-10-04

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	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg Roboty ziemne CPV - 45233320-8
2.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III-tu pogłębienie i profilowanie rowu odwadniającego - ziemię bez darni należy użyć na długości rowu do wyrównania i wyprofilowania pasa za montowanym obrzeżem
2.2	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu IV - tu wyprofilowanie dna i skarp rowu po wykonaniu wykopów koparką
2.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40·cm, grunt kategorii III-IV-tu pogłębienie pod krawężniki i ławy 13 cm
2.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV - tu pogłębienie koryta pod ściek korytkowy i ławę 60cmx20cm
2.5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10·t - koryto pod chodnik i zjazd -usunięcie warstwy darni gr. 15cm - 90% mechanicznie
2.6	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu IV - 10% j.w. ręcznie wraz z wyprofilowaniem koryta pod chodnik
2.7	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
2.8	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku- kalkulacja własna
3	Kody CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe Przepusty rurowe pod zjazdami CPV 45232451-8
3.1	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - tu ławy tłuczniowe pod rury
3.2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·60·cm
3.3	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·60·cm
3.4	Nawierzchnie z żuźla stalowniczego, warstwa jezdni górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm - utwardzenie żużlem stalowniczym terenu nad przepustem rurowym, na szerokości rowu
3.5	Nawierzchnie z żuźla stalowniczego, warstwa jezdni górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - jak wyżej
4	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Krawężniki i obrzeża CPV- 45233220-7
4.1	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem-co 50m należy przewidzieć dylatacje
4.2	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej
4.3	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej-krawężniki najazdowe
4.4	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
5	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
5.1	Nawierzchnie z żuźla stalowniczego, chodniki, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm - pod chodnik i zjazdy
5.2	Nawierzchnie z żuźla stalowniczego, chodniki, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - pod chodnik do 12 cm gr.
5.3	Nawierzchnie z żuźla stalowniczego, chodniki, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - pod zjazdy do 20 cm gr.
5.4	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - w miejsce ziemi z darnią, obsypka rury przepustowej
5.5	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy
5.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara
5.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona
6	Kody CPV: 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe Odwodnienie CPV 45232451-8
6.1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm - korytka złożone górami, zlicowane z chodnikiem - tu korytka 40x30x10 - 3 kpl co ok. 40m od hm 0+10,00
6.2	Ławy pod korytka, betonowa zwykła - gr. 10cm x 30cm
6.3	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-umocnienie dna rowu przy wylotach korytek ściekowych do rowu
7	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni ulicy, rozebranie starych przepustów CPV 45110000-1
7.1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm
7.2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości cięcia
7.3	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4·cm - w pasie 20cm wzdłuż projekt. krawężnika
7.4	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1·cm grubości
7.5	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm - tu zagęszczenie ręczne - uzupełnienie i wyprofilowanie podbudowy w pasie 20 cm wzdłuż krawężnika
7.6	Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - tu ręczne rozłożenie mieszanki w pasie 20cm wzdłuż krawężnika
7.7	Chodniki z mieszanek mineralno-bitumicznych, grysowo-żwirowa asfaltowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm- tu ręczne rozłożenie mieszanki w pasie 20cm wzdłuż krawężnika
7.8	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm - tu rozebranie starego przepustu - analogia

Nr	Nazwa działu robót
7.9	Kalkulacja własna - wywiezienie i koszty utylizacji na wysypisku gruzu asfaltobetonowego
8	Roboty różne
8.1	Remonty częściowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - tu demontaż i montaż płyt przy wlocie przepustu pod ul. Matejki
8.2	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= 1,000 135/1000			
			= 0,135			
			Ogółem: 0,135	km	0,135	
1.2	AW 3/201/2	D-01.01.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem do zasobów miejskich - klakulacja własna	mb	135,0	
2			Roboty ziemne CPV - 45233320-8			
2.1	KNR 201/202 /2	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III-tu pogłębienie i profilowanie rowu odwadniającego - ziemię bez darni należy użyć na długości rowu do wyrównania i wyprofilowania pasa za montowanym obrzeżem 135*1,0*0,3+0,5*135*0,3			
			= 60,750			
			Ogółem: 60,750	m3	60,750	
2.2	KNR 201/507 /3	D-03.02.01	Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu IV - tu wyprofilowanie dna i skarp rowu po wykonaniu wykopów koparką 1,0*135+1,0*2*135			
			= 405,000			
			Ogółem: 405,000	m2	405,000	
2.3	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 13 cm krawężniki 135			
			= 135,000			
			Ogółem: 135,000	m	135,000	0,325
2.4	KNR 231/401 /2	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV - tu pogłębienie koryta pod ściek korytkowy i ławę 60cmx20cm 2,20*3			
			= 6,600			
			Ogółem: 6,6	m	6,6	3
2.5	KNR 201/206 /5 (2)	D-04.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t - korytko pod chodnik i zjazd -usunięcie warstwy darni gr. 15cm - 90% mechanicznie chodnik zjazdy rowki pod krawężniki, ławy, obrzeża rowki pod ścieki korytkowe, ławy (1,60*135-(4*5,50))*0,15 (4*5,50)*0,32 0,40*0,13*200 0,6*0,20*6,6			
			= 29,100			
			= 7,040			
			= 10,400			
			= 0,792			
			Ogółem: 47,332	m3	47,332	0,9
2.6	KNR 201/301 /3	D-04.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, kategoria gruntu IV - 10% j.w.ręcznie wraz z wyprofilowaniem koryta pod chodnik 47,332			
			= 47,332			
			Ogółem: 47,332	m3	47,332	0,10
2.7	KNR 201/214 /4 (2)	D-04.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 47,332+60,750			
			= 108,082			
			Ogółem: 108,082	m3	108,082	6
2.8	AW 3/101/1 (2)		Koszt utylizacji ziemi na wysypisku- kalkulacja własna 108,082			
			= 108,082			
			Ogółem: 108,082	m3	108,082	
3			Przepusty rurowe pod zjazdami CPV 45232451-8			
3.1	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 4,0*0,6			
			= 2,400			
			Ogółem: 2,400	m2	2,400	
3.2	KNR 231/605 /5	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·60·cm	szt	2,0	
3.3	KNR 231/605 /8	D-03.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·60·cm 4,0			
			= 4,000			
			Ogółem: 4,000	m	4,000	
3.4	KNR 231/203 /3	D-04.04.03	Nawierzchnie z żużla stalowniczego, warstwa jezdni górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - utwardzenie żużlem stalowniczym terenu nad przepustem rurowym, na szerokości rowu 4,000*4,0			
			= 16,000			
			Ogółem: 16,000	m2	16,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.5	KNR 231/203/4	D-04.04.03	Nawierzchnie z żuźla stalowniczego, warstwa jezdni górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - jak wyżej 16,000 Ogółem: 16,000	m2	16,000	7
4			Krawężniki i obrzeża CPV- 45233220-7			
4.1	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)*135 Ogółem: 10,125	m3	10,125	
4.2	KNR 231/403/3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 135 minus obniżenia na wjazdach -4,0 Ogółem: 131,00	m	131,00	
4.3	KNR 231/403/5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej-krawężniki najazdowe 4,0 Ogółem: 4,0	m	4,0	
4.4	KNR 231/407/2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 135 Ogółem: 135,00	m	135,00	
5			Nawierzchnia chodników i zjazdów CPV- 45233300-2 , CPV- 45233220-7			
5.1	KNR 231/203/5	D-04.04.03	Nawierzchnie z żuźla stalowniczego, chodniki, grubość warstwy po zagęszczeniu 5·cm - pod chodnik i zjazdy 135,0*1,30 Ogółem: 175,5	m2	175,5	
5.2	KNR 231/203/6	D-04.04.03	Nawierzchnie z żuźla stalowniczego, chodniki, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - pod chodnik do 12 cm gr. 175,5 Ogółem: 175,5	m2	175,5	7
5.3	KNR 231/203/6	D-04.04.03	Nawierzchnie z żuźla stalowniczego, chodniki, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy - pod zjazdy do 20 cm gr. 4,0*1,30 Ogółem: 5,2	m2	5,2	8
5.4	KNR 231/105/3	D-04.04.03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm - w miejsce ziemi z darnią, obsypka rury przepustowej pod chodnik i zjazd wyrównanie pasa za obrzeżem 175,5 Ogółem: 175,5	m2	175,5	
5.5	KNR 231/105/4	D-04.04.03	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	m2	175,5	2
5.6	KNR 231/511/1 (1)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara 175,5-5,2 Ogółem: 170,30	m2	170,30	
5.7	KNR 231/511/3 (2)	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona 5,2 Ogółem: 5,2	m2	5,2	
6			Odwodnienie CPV 45232451-8			
6.1	KNR 231/606/1	D-05.03.23	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm - korytka złożone górami, zlicowane z chodnikiem - tu korytka 40x30x10 - 3 kpl co ok. 40m od hm 0+10,00 pod chodnikiem w skarpie 6,6*2 1,50*3 Ogółem: 17,700	m	17,700	2
6.2	KNR 231/402/3	D-08.01.01	Ławy pod korytka, betonowa zwykła - gr. 10cm x 30cm 6,6*0,3*0,10 Ogółem: 0,198	m3	0,198	
6.3	KNR 231/502/4	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-umocnienie dna rowu przy wylotach korytek ściekowych do rowu 6*0,5*0,5*3 Ogółem: 4,500	m2	4,500	
7			Rozbiórka i odtworzenie istniejącej nawierzchni ulicy, rozebranie starych przepustów CPV 45110000-1			
7.1	KNRW 510/3/23/1	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm	m	135,0	
7.2	KNRW 510/3/23/2	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości cięcia 135,0 Ogółem: 135,000	m	135	3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
7.3	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 135,0*0,20 = 27,000 Ogółem: 27,000	m2	27,000	
7.4	KNR 231/801 /8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1·cm grubości 27,000 = 27,000 Ogółem: 27,000	m2	27,00	4
7.5	KNR 231/117 /1	D-05.03.17	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy, tłuczeń kamienny twardy, grubość warstwy po zagęszczeniu 7·cm - tu zagęszczenie ręczne - uzupełnienie i wyprofilowanie podbudowy w pasie 20 cm wzdłuż krawężnika 27,000 = 27,000 Ogółem: 27,000	m2	27,00	
7.6	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 27,000 = 27,000 Ogółem: 27,000	m2	27,00	
7.7	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 27,000 = 27,000 Ogółem: 27,000	m2	27,00	5
7.8	KNR 231/816 /1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm - tu rozebranie starego przepustu - analogia 4,0 = 4,000 Ogółem: 4,000	m	4,000	
7.9		D-01.02.04	Kalkulacja własna - wywiezienie i koszty utylizacji na wysypisku gruzu asfaltobetonowego gruz z przepustów (rury i przyczółki) 3,14*(0,34*0,34-0,3*0,3)*4 = 0,322 Ogółem: 0,322	m3	0,322	
8			Roboty różne			
8.1	KNR 231/120 7/6	D-03.02.01	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - tu demontaż i montaż płyt przy wlocie przepustu pod ul. Matejki 3,0*0,5*2 = 3,000 Ogółem: 3,000	m2	3,000	
8.2			Kalkulacja własna - koszt organizacji ruchu na czas robót (projekt + koszt wykonania), koszt zajęcia pasa drogowego	kpl	1	