



PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski
ul. T. Boya Żeleńskiego 108
40-750 Katowice

tel. 032 353-20-37
kom. 0-501-79-78-82
faks 032 353 20 41
e-mail : bmarkowski@wp.pl

PZEDMIAR ROBÓT DLA PROJEKTU NR KZ/706/08/A CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. przebudowy chodników ulicy Zamkowej w Cieszynie.

ZAMAWIAJĄCY: Miejski Zarząd Dróg , ulica Liburnia 4, 43-400 Cieszyn .

NR ZLECENIA: KZ/706/08

mgr inż. Bogdan MARKOWSKI
Nr Up. 873/93
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice
§13 ust. 1 pkt. 3 litery B
do projektowania oraz kierowania robotami

PRZEDMIAROWAŁ : mgr inż. Bogdan Markowski

.....

Katowice , marzec 2008 r

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wytyczenie			
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 105/1000 = 0,105 ----- 0,105			km
2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty rozbiórkowe			
2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 6+32+30+34 = 102,0 ----- 102,0			m
2.2 Rozebranie krawężników - bloczków betonowych. Pozycja analogiczna. 26 = 26,0 ----- 26,0			m
2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 25,53*0,0575+26*0,0575 = 2,962975 ----- 2,962975			m3
2.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie chodników, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej chodniki z płytek betonowych 50/50/7 cm 65+78 = 143,0 ----- 143,0			m2
2.5 Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin. Pozycja analogiczna. kostka betonowa drobnowymiarowa dwuteowa 14,5*2,45 = 35,525 ----- 35,525			m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm chodniki asfaltowe 17,33*3 = 51,99 ----- 51,99	~51,990		m2
2.7 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 3 cm chodniki asfaltowe 17,33*3 = 51,99 ----- 51,99	~51,990	3,00	m2
2.8 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10 cm nawierzchnia jezdni z kostki kamiennej 31 = 31,0 ----- 31,0	~31,000		m2
2.9 Nr STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm chodniki z płyt betonowych 50/50/7 cm 65+78 = 143,0 kostka betonowa drobnowymiarowa dwuteowa 14,5*2,45 = 35,525 chodniki asfaltowe 17,33*3 = 51,99 nawierzchnia jezdni z kostki kamiennej 31 = 31,0 ----- 261,515	~261,515		m2
2.10 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne 3 = 3,0 ----- 3,0	~3,000		szt
2.11 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe. Zabudować nowe pokrywy zaworów. wodociągowe 1 = 1,0 ----- 1,0	~1,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych			
25,27+11,82 = 37,09			

37,09	~37,090		m
2.13 Rozebranie elementów małej architektury.			
ławki betonowe 4 = 4,0			
kosze na śmieci 3 = 3,0			

7,0	~7,000		szt
2.14 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km (docelowo 5 km)			
chodniki z płytek betonowych			
50/50/7 cm (65+78)*(0,07+0,10) = 24,31			
kostka betonowa drobnowymiarowa			
dwuteowa (14,5*2,45)*(0,08+0,10) = 6,3945			
chodniki asfaltowe (17,33*3)*(0,06+0,10) = 8,3184			
nawierzchnia jezdni z kostki			
kamiennej 31*(0,10+0,10) = 6,2			
krężniki betonowe 15/30 cm 102*0,15*0,30 = 4,59			
błoczki betonowe jako krawężniki 26*0,4*0,3 = 3,12			
poręcze ochronne 37,09*0,15 = 5,5635			
elementy małej architektury 4 = 4,0			

62,4964	~62,496		m3
2.15 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Utylizacja w kalkulacji indywidualnej.			
chodniki z płytek betonowych			
50/50/7 cm (65+78)*(0,07+0,10) = 24,31			
kostka betonowa drobnowymiarowa			
dwuteowa (14,5*2,45)*(0,08+0,10) = 6,3945			
chodniki asfaltowe (17,33*3)*(0,06+0,10) = 8,3184			
nawierzchnia jezdni z kostki			
kamiennej 31*(0,10+0,10) = 6,2			
krężniki betonowe 15/30 cm 102*0,15*0,30 = 4,59			
błoczki betonowe jako krawężniki 26*0,4*0,3 = 3,12			
poręcze ochronne 37,09*0,15 = 5,5635			
elementy małej architektury 4 = 4,0			

62,4964	~62,496	4,00	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Krawężniki kamienne .			
=====			
3.1 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
krawężniki 15/30 proste (1,5+22,1+2,8+23,6+31,8)*0,0575 =	4,7035		
krawężniki 15/30 R = 22,0 m 8,50*0,0575 =	0,48875		
krawężniki 15/22 proste (22,8+14,9)*0,0575 =	2,16775		
krawężniki 15/22 zaokrąglone :			
R=4,0 6,5*0,0575 =	0,37375		
R=2,0 2*0,0575 =	0,115		
R=6,0 6*0,0575 =	0,345		

	8,19375	~8,194	m3

3.2 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m			
krawężniki 15/30 R = 22,0 m 8,50*0,0575 =	0,48875		
krawężniki 15/22 zaokrąglone :			
R=4,0 6,5*0,0575 =	0,37375		
R=2,0 2*0,0575 =	0,115		
R=6,0 6*0,0575 =	0,345		

	1,3225	~1,323	m3

3.3 Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego			
oporniki kamienne (13,2+0,5+18,6+6,8+14,2+1,5+11,5+3)*0,2*0,2 =	2,772		

	2,772	~2,772	m3

3.4 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
Krawężniki kamienne, wystające zgodnie z profilem, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
krawężniki 15/30 proste 1,5+22,1+2,8+23,6+31,8 =	81,8		
krawężniki 15/30 R = 22,0 m 8,50 =	8,5		

	90,3	~90,300	m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
Krawężniki kamienne, 2 cm wystające, 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
krawężniki 15/22 proste	22,8+14,9 = 37,7		
krawężniki 15/22 zaokrąglone :	=		
R=4,0	6,5 = 6,5		
R=2,0	2 = 2,0		
R=6,0	6 = 6,0		

	52,2	~52,200	m
3.6 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m			
krawężniki 15/22 zaokrąglone :	=		
R=4,0	6,5 = 6,5		
R=2,0	2 = 2,0		
R=6,0	6 = 6,0		

	14,5	~14,500	m
3.7 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
Oporniki kamienne surowo - łupane, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
oporniki kamienne	13,2+0,5+18,6+6,8+14,2+1,5+11,5+3= 69,3		

	69,3	~69,300	m
4 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Chodniki.			
4.1 Nr STWiOR: D-04.01.01			
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
chodniki z kostki betonowej	81,1 = 81,1		
chodniki z kostki kamiennej	72,1+144,5 = 216,6		

	297,7	~297,700	m ²
4.2 Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 8 cm			
chodniki z kostki betonowej	81,1*0,10 = 8,11		
chodniki z kostki kamiennej	72,1+144,5*0,10 = 86,55		

	94,66	~94,660	m ³

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej dwuteowej koloru czerwonego, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. chodniki z kostki betonowej 81,1 = 81,1 ----- 81,1	~81,100		m2
4.4 Nr STWiOR: D - 05.03.01, D - 08.02.07 Nawierzchnie z kostki kamiennej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara chodniki z kostki kamiennej 72,1+144,5*0,10 = 86,55 ----- 86,55	~86,550		m2
5 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Przejście dla pieszych w miejscu wjazdu bramowego.			
5.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV kostka bazaltowa 3*0,5*5 = 7,5 kostka kamienna szara 27 = 27,0 ----- 34,5	~34,500		m2
5.2 Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 8 cm kostka bazaltowa 3*0,5*5 = 7,5 kostka kamienna szara 27 = 27,0 ----- 34,5	~34,500		m3
5.3 Nr STWiOR: D - 08.02.07, D - 05.03.01 Nawierzchnie z kostki kamiennej szarej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna gat. 1 o wysokości 8 cm. Pasy przejść dla pieszych. kostka kamienna szara 27 = 27,0 ----- 27,0	~27,000		m2
5.4 Nr STWiOR: D - 08.02.07, D - 05.03.01 Nawierzchnie z kostki bazaltowej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna gat. 1 o wysokości 8 cm. Pasy przejść dla pieszych. kostka bazaltowa 3*0,5*5 = 7,5 ----- 7,5	~7,500		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 Mała architektura.			
6.1 Ławki kotwione do podłoża (wg projektu). Ławka typu nie gorszego niż "Wenecja" (nr kat. 0110) firmy KOMSERWIS. Kalkulacja wykonawcy łącznie z montażem.			
4 = 4,0			

4,0	~4,000		szt
6.2 Kosze na odpadki kotwione do podłoża. Kosz na śmieci typu nie gorszego niż "Agora" (nr kat. 03220) firmy KOMSERWIS. Kalkulacja wykonawcy łącznie z montażem.			
3 = 3,0			

3,0	~3,000		szt
7 Geodezyjny operat powykonawczy.			
7.1 Nr STWiOR: GG-00.12.01			
Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.			
Kalkulacja wykonawcy.			
105/1000 = 0,105			

0,105	~0,105		km