

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ nr 2033
ADRES INWESTYCJI : ORŁOWO
INWESTOR : URZĄD GMINY
ADRES INWESTORA : 88-100 INOWROCŁAW
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WALERIAN ANTCZAK
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2008r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2008r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45100000-8					
1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1		(3.30+6.10)*6.50+8.50*3.0	m ²	86.6	
				RAZEM	86.6
2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalsze 3 cm grubości	m ²		
d.1		86.6*3	m ²	259.8	
				RAZEM	259.8
3	D-01.02.04	Rozebranie zakończenia barier stalowych	m		
d.1		5.0	m	5.0	
				RAZEM	5.0
4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1		3.0+6.0	m	9.0	
				RAZEM	9.0
5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1		1.0*0.36*4	m ³	1.4	
				RAZEM	1.4
6	D-01.02.04	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m ³		
d.1		0.40*0.40*0.60*2	m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
7	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1		86.6*0.15+9.0*3.14*0.2*0.2+1.44+0.2	m ³	15.8	
				RAZEM	15.8
8	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym (odległość odwozu wskaże inwestor)	m ³		
d.1		15.8	m ³	15.8	
				RAZEM	15.8
9	D-01.02.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
10	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.1		2.0*3.0*2	m ²	12.0	
				RAZEM	12.0
11	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1		0.09*2	mp	0.2	
				RAZEM	0.2
12	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0.5	km	0.5	
				RAZEM	0.5
2 II. ROBOTY ZIEMNE kod CPV 45100000 - 8					
13	D-02.01.01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III - na hałdę	m ³		
d.2		- Roboty ziemne wg. tabeli obliczenia robót ziemnych z uwzględnieniem wjazdów	m ³	127.4	
		108.5+126.0*0.15		RAZEM	127.4
14	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku - załadunek i odwóz ziemi z wykopu (odl.odwozu określi inwestor)	m ³		
d.2		127.4	m ³	127.4	
				RAZEM	127.4
15	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku - i wbudowanie w nasyp (odl.dowozu gruntu piaszczystego określi wykonawca) - wg tabeli oblicz.robót ziemnych	m ³		
d.2		308.4	m ³	308.40	
				RAZEM	308.40
16	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2		308.4	m ³	308.4	
				RAZEM	308.4
17	D-02.03.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
d.2		(1.5+1.5+1.5+1.0+1.0+1.5+2.0+1.5+1.0+1.0+1.0+3.5+3.0)/13*(613.0-107.0)	m ²	817.4	
				RAZEM	817.4

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	D-02.03.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		817.4	m ²	817.4	
				RAZEM	817.4
3 III. PODBUDOWA kod CPV 45200000 - 9					
19 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		- pod zatokę postojową z kostki szarej 74.0	m ²	74.0	
		- pod wjazdy z kostki czarnej 188.0-62.0	m ²	126.0	
		- chodnik z kostki szarej 1154.0-198.0	m ²	956.0	
				RAZEM	1156.0
20 d.3	D-04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		126.0+956.0	m ²	1082.0	
				RAZEM	1082.0
21 d.3	D-04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		126.0*12+956.0*2	m ²	3424.0	
				RAZEM	3424.0
22 d.3	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem 1,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		74.0	m ²	74.0	
				RAZEM	74.0
23 d.3	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem 1,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		74.0*5	m ²	370.0	
				RAZEM	370.0
24 d.3	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem 2,5 MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		74.0	m ²	74.0	
				RAZEM	74.0
25 d.3	D-04.06.02	Podbudowa betonowa B-10 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		74.0+126.0	m ²	200.0	
				RAZEM	200.0
26 d.3	D-04.06.02	Podbudowa betonowa B-10 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		74.0*8+126.0*3	m ²	970.0	
				RAZEM	970.0
27 d.3	D-04.06.02	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m ²		
		200.0	m ²	200.0	
				RAZEM	200.0
4 IV. NAWIERZCHNIA kod CPV 45200000 - 9					
28 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia zatoki z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary	m ²		
		74.0	m ²	74.0	
				RAZEM	74.0
29 d.4	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor szary	m ²		
		956.0	m ²	956.0	
				RAZEM	956.0
30 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnia wjazdów z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czarny	m ²		
		126.0	m ²	126.0	
				RAZEM	126.0
5 V. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA kod CPV 45200000 - 9					
31 d.5	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		462.5+68.0	m	530.5	
				RAZEM	530.5
32 d.5	D-04.06.02	Wypełnienie szczeliny między jezdnią a krawężnikiem mieszanką betonową B-10 o śr. grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		530.5*0.20	m ²	106.1	
				RAZEM	106.1
33 d.5	D-04.06.02	Wypełnienie szczeliny między jezdnią a krawężnikiem mieszanką betonową B-10 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		106.1*6	m ²	636.6	
				RAZEM	636.6
34 d.5	D-08.01.01	Ława pod krawężniki wystające betonowa B-15 z oporem	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.15*(0.15+0.35)*462.5	m ³	34.7	
				RAZEM	34.7
35	D-08.01.01	Ława pod krawężniki wtopione betonowa B-15 zwykła	m ³		
d.5		0.15*0.25*68.0	m ³	2.6	
				RAZEM	2.6
36	D-08.01.01	Ława pod oporniki betonowa B-10 z oporem	m ³		
d.5		0.15*(0.15+0.35)*25.0	m ³	1.9	
				RAZEM	1.9
37	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa B-15 z oporem	m ³		
d.5		0.10*0.35*465.5	m ³	16.3	
				RAZEM	16.3
38	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (613.0-107.0)-(7.0+27.0+12.0+9.5+6.5+9.0)+27.5	m		
d.5			m	462.5	
				RAZEM	462.5
39	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.0+27.0+9.5+6.5+9.0+4.5*2	m		
d.5			m	68.0	
				RAZEM	68.0
40	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na ławie betonowej 3.5+5.0+4.0+4.5*2+3.5 - bez ławy jako obramowanie wjazdów 13.0+14.0+4.0+20.0+8.0	m		
d.5			m	25.0	
			m	59.0	
				RAZEM	84.0
41	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 82.0+89.0+33.5+26.0+23.5+134.0+4.5+73.0	m		
d.5			m	465.5	
				RAZEM	465.5
6 VI. ODWODNIENIE kod CPV 45200000 - 9					
42	D-04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pod ścieki (2.0*12+2.0+1.5+1.5+2.0+2.5+2.5+2.0+1.5+1.5+2.0+2.0+4.0+2.0)*0.50	m ²		
d.6			m ²	25.5	
				RAZEM	25.5
43	D-04.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 25.5*2	m ²		
d.6			m ²	51.0	
				RAZEM	51.0
44	D-08.05.06	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0*2*12+2.0+1.5+1.5+2.0+2.5+2.5+2.0+1.5+1.5+2.0+2.0+4.0+2.0	m		
d.6			m	75.0	
				RAZEM	75.0
45	D-02.01.01	Wykopy ręczne pod przepusty - kat.gr.III (5.0+28.0)*0.60*0.30	m ³		
d.6			m ³	5.9	
				RAZEM	5.9
46	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 0.60*0.25*(5.0+28.0)	m ³		
d.6			m ³	5.0	
				RAZEM	5.0
47	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm z betonu B-20 4	ściank.		
d.6			ściank.	4.0	
				RAZEM	4.0
48	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 5.0	m		
d.6			m	5.0	
				RAZEM	5.0
49	D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 28.0	m		
d.6			m	28.0	
				RAZEM	28.0
7 VII. ROBOTY RÓŻNE kod CPV 45200000 - 9					
50		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 6.0+30.0	m		
d.7			m	36.0	
				RAZEM	36.0
51		Układanie kabli teletechnicznych w rurze ochronnej 36.0	m		
d.7			m	36.0	
				RAZEM	36.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.7	D-07.05.01	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
		5.0	m	5.0	
				RAZEM	5.0