



Pracownia Projektowa
"ZAWISZA"

NIP 584-158-43-21

80-347 Gdańsk, ul. Orłowska 5 D/24
tel./fax. (0 prefix 58) 556-22-48

Nr umowy: **IR-2222/01/M/09**

Tytuł inwestycji: **BUDOWA SKWERU Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI
DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH PRZY ULICY
OSADNIKÓW WOJSKOWYCH w CEDRACH WIELKICH**

Adres: **ULICA OSADNIKÓW WOJSKOWYCH
w CEDRACH WIELKICH, pow. PRUSZCZ GDAŃSKI**

Zamawiający: **GMINA CEDRY WIELKIE
ul. JANKA KRASICKIEGO 16, 83-020 CEDRY WIELKIE**

Stadium opracowania: **PROJEK BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Część opracowania: **PRZEDMIAR ROBÓT
NA BUDOWĘ SKWERU
Z MIEJSCAMI POSTOJOWYMI
DZIAŁKA Nr, Nr 87
OBR. CEDRY WIELKIE**

Branża: **DROGOWA**

Kod i nazwa wg CPV: **74.23.22.00-6 Usługi inżynierii projektowej
w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

Zespół autorski:

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	Tadeusz ZAWISZA	WZDP Nr 149/74	

Gdańsk, czerwiec 2011 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski na budowę skweru z miejscami postojowymi dla samochodów osobowych przy ul. Osadników Wojskowych w Cedrach Wielkich.					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Obmiar wg planu syt. <parking>0.054+0.058	km		
d.1			km	0.112	
				RAZEM	0.112
2	d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar wg wykazu humusowania <parking>342.9	m ²		
			m ²	342.900	
				RAZEM	342.900
3	d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Obmiar wg poz.przedmiaru <parking>342.9	m ²		
			m ²	342.900	
				RAZEM	342.900
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
4	D-02.01.01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) Obmiar wg obliczeń robót ziemnych. 120.13	m ³		
d.2			m ³	120.130	
				RAZEM	120.130
5	d.2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III) 33.57	m ³		
			m ³	33.570	
				RAZEM	33.570
6	d.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Wywóz nadmiaru humusu do miejsca składowania wskazanego przez Inwestora. Obmiar wg wykazu objętości humusu. 162.59-68.70	m ³		
			m ³	93.890	
				RAZEM	93.890
7	d.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II za dalsze 2 km do miejsca składowania wskazanego przez Inwestora. Obmiar wg poz. przedmiaru poz.6	m ³		
			m ³	93.890	
				RAZEM	93.890
8	d.2	Wykonanie robót ziemnych na terenie żwirowni koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km. Obmiar wg planu syt. <parking>81.87-<zatoka>57.53 <chodnik>126.5*0.10	m ³		
			m ³	24.340	
			m ³	12.650	
				RAZEM	36.990
9	d.2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - za dalsze 14 km z terenu żwirowni do miejsca wbudowania. Obmiar wg poz. przedmiaru. poz.8	m ³		
			m ³	36.990	
				RAZEM	36.990
10	d.2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Obmiar wg planu syt. 1715.12	m ²		
			m ²	1715.120	
				RAZEM	1715.120
11	d.2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładoczymi (kat.gr.I-II) - gruntu dowieziony ze żwirowni. Obmiar wg poz. przedmiaru. poz.4+poz.8+<grunt przewieziony z zatoki>57.53	m ³		
			m ³	214.650	
				RAZEM	214.650
12	d.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (dowieziony + roboty poprzeczne) Obmiar wg poz. przedmiaru. poz.11	m ³		
			m ³	214.650	
				RAZEM	214.650
13	d.2	Wzmocnienie słabego podłoża gruntowego w postaci zbrojenia podłoża geosiatką. Obmiar wg planu syt.	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.16	m ²	1157.583	
				RAZEM	1157.583
14	d.2	Wzmocnienie słabego podłoża gruntowego w postaci zbrojenia podłoża geotkaniną. Obmiar wg planu syt. poz.16*1.5	m ² m ²	1736.375	
				RAZEM	1736.375
3		D-04.01.01 - 04.04.02 PDBUDOWY			
15	D-04.01.01 d.3	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV. Obmiar wg wykazu plantowania. poz.10	m ² m ²	1715.120	
				RAZEM	1715.120
16	D-04.04.02 d.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm. Obmiar wg planu syt. <odc.A-B-C-D>5.4+5.4+50.92*5.0+5.4+(3.5+1.0)/2*(1.6+3.0)/2 <odc.B-W5-W6-C>21.0*5.0+1.9*6+1.0+30.0*5.0+11.0*3.0 <odc.A-B-C-D miejsca postoj.>(36.0+23.0)*4.88 <odc.B-W5-W6-C miejsca postoj.>(16.1+23.0+9.5+6.9+4.6)*4.88	m ² m ² m ² m ²	275.975 300.400 287.920 293.288	
				RAZEM	1157.583
17	d.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - za dalsze 4 cm. Obmiar wg planu syt. poz.16	m ² m ²	1157.583	
				RAZEM	1157.583
18	D-04.04.01 d.3	Podbudowa uzupełniająca z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub. 20 cm po zagęszcz. z pospółki o zawartości ziarn: większych od 2 mm min. 30 %; powyżej 10 mm co najmniej 10 %; poniżej 0,075 mm max. 15 %; wskaźnik różnoziarnistości U > (większe) od 5. Obmiar wg planu syt. <odc.A-B-C-D>5.4+5.4+50.92*5.0+5.4+(3.5+1.0)/2*(1.6+3.0)/2 <odc.B-W5-W6-C>21.0*5.0+1.9*6+1.0+30.0*5.0+11.0*3.0 <odc.A-B-C-D miejsca postoj.>(36.0+23.0)*4.88 <odc.B-W5-W6-C miejsca postoj.>(16.1+23.0+9.5+6.9+4.6)*4.88	m ² m ² m ² m ²	275.975 300.400 287.920 293.288	
				RAZEM	1157.583
19	d.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego j.w. - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz za dalsze 10 cm. Obmiar wg poz. przedmiaru poz.18	m ² m ²	1157.583	
				RAZEM	1157.583
20	d.3	Warstwa wyrównująca - mieszanka piasku 0/5 do 0/10 z nawozem lub perlitem - 6 cm grubości po zagęszczeniu. Obmiar wg poz. przedmiaru poz.16-poz.22	m ² m ²	1092.483	
				RAZEM	1092.483
21	d.3	Warstwa wyrównująca - mieszanka piasku 0/5 do 0/10 z nawozem lub perlitem - za każdy 1 cm grubości po zagęszczeniu za następne 2 cm. Obmiar wg poz. przedmiaru poz.20	m ² m ²	1092.483	
				RAZEM	1092.483
4		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
22	d.4	Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej, grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka szara. Obmiar wg planu syt. <odc.A-B-C-D wjazd>3.85*5.0+5.4*2+4.85*5.0+5.4*2	m ² m ²	65.100	
				RAZEM	65.100
23	d.4	Pasy rozdzielające miejsca postojowe na parkingu z prostokątnej kostki betonowej, grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka czerwona. Obmiar wg planu sytuacyjnego. (4.88*0.10)*44	m ² m ²	21.472	
				RAZEM	21.472
24	d.4	Nawierzchnia z kratki trawnikowej Eko-Fix, zasypana ziemią ogrodową obsiana trawą. Obmiar wg poz. przedmiaru. poz.20	m ² m ²	1092.483	
				RAZEM	1092.483
5		D-07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	D-07.02.01	Słupki do 1-go znaku drogowego z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.5		Obmiar wg planu syt. 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26		Słupki do 2-ch znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.5		Obmiar wg planu syt. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych A-7 drugiej generacji	szt.		
d.5		Obmiar wg planu syt. 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych B i C	szt.		
d.5		Obmiar wg planu syt. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych B i C drugiej generacji	szt.		
d.5		Obmiar wg planu syt. 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych D	szt.		
d.5		Obmiar wg planu syt. 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych D - drugiej generacji	szt.		
d.5		Obmiar wg planu sytuacyjnego 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (nie dotyczy służb komunalnych)	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
33	D-08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE	m		
d.6		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m	433.416	
		Obmiar wg poz. przedmiaru. poz.38+poz.39			433.416
34		Ręczny załadunek gruntu wydobytego z rowków pod krawężniki z transp.urobku samochodami samowładawczymi (kat.gr.I-II) na odl. 1 km.	m ³		
d.6		Obmiar wg poz. przedmiaru. poz.33*0.3*0.4	m ³	52.010	
				RAZEM	52.010
35		Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu B-15	m ³		
d.6		Obmiar wg planu syt. poz.38*0.017	m ³	2.535	
				RAZEM	2.535
36		Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-15.	m ³		
d.6		Obmiar wg planu syt. poz.39*0.0575	m ³	16.348	
				RAZEM	16.348
37		Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betonowej na lukach o prom.do 40 m.	m ³		
d.6		Obmiar wg planu syt. (3.79+3.68+7.36+7.41+7.8*3+4.7*6+3.1*3+3.9+0.8)*0.0575	m ³	5.051	
				RAZEM	5.051
38		Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej.	m		
d.6		Obmiar wg planu syt. <parking>36.8+23.0+23.0+16.1+27.9+5.0*2 <włączenie do ul. Pionierów Żuław>12.3	m	136.800	
			m	12.300	
				RAZEM	149.100
39		Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.6		Obmiar wg planu syt.			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<parking>1.9+5.0+36.8+5.0+0.78+7.8+4.7+5.0+4.7+4.8+4.8+23.0+23.0+4.7+5.0+4.7+4.8+4.8+4.7+2.0+4.9+3.1+3.0+.30+3.1+3.0+4.0+1.6+0.3+1.6+4.0+40.0+2.0+4.7+3.1+3.0+16.1+18.25+3.9+1.256+2.1+1.6+1.43	m	284.316	
				RAZEM	284.316
40	d.6	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m. Obmiar wg poz. przedmiaru. 7.8*3+4.7*6+3.1*3+3.9+0.8	m		
			m	65.600	
				RAZEM	65.600
7		D-08.02.00 CHODNIKI			
41	D-08.02.02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-kolor czerwony. Obmiar wg planu syt. <parking>45.56*1.85	m ²		
	d.7		m ²	84.286	
				RAZEM	84.286
42	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. Obmiar wg planu syt. <parking>45.5	m		
	d.7		m	45.500	
				RAZEM	45.500
8		D-09.00.00 ZIELEŃ			
43	d.8	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów Obmiar wg planu syt. 115	szt.		
			szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
44	d.8	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad cm na okres wykonywania robót ziemnych Obmiar wg planu syt. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	d.8	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm Obmiar wg planu syt. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9		D-06.01.01 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
46	D-06.01.01	Brukowanie skarp rowów, brukiem o wym. 13-16 cm na podsypce cementowo - piaskowej o gru. warstwy 10 cm po zagęszczeniu z zalaniem szczelin zaprawą cementową. Obmiar wg palanu syt. <ściek>0.83*1.44 <row>(0.85*1.5*4)*2*4.3+4.3*0.4	m ²		
	d.9		m ²	1.195	
			m ²	45.580	
				RAZEM	46.775
47	d.9	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm Obmiar wg wykazów humusowania <parking>342.9	m ²		
			m ²	342.900	
				RAZEM	342.900
48	d.9	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu - za następne 15 cm. Obmiar wg wykazów humusowania. <parking>342.9	m ²		
			m ²	342.900	
				RAZEM	342.900