
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4346W - WYKONANIE CHODNIKA I MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z ELEMENTAMI ODWODNIENIA PRZY UL. M.KONOPNICKIEJ W STRACHÓWCE GMINA STRACHÓWKA

ADRES INWESTYCJI : Gmina Strachówka, dz. nr ew.: 137 Obręb Strachówka

INWESTOR : GMINA STRACHÓWKA

ADRES INWESTORA : 05-282, Strachówka, ul. C.K. Norwida 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Robert Rosiński

DATA OPRACOWANIA : 2014-07-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-07-30

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBIEKT: PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4346W - WYKONANIE CHODNIKA I MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z ELEMENTAMI ODWODNIENIA PRZY UL. M.KONOPNICKIEJ W STRACHÓWCE GMINA STRACHÓWKA
ADRES INWESTYCJI: Gmina Strachówka, dz. nr ew.: 137 Obręb Strachówka
INWESTOR: GMINA STRACHÓWKA

ul. C.K. Norwida 6
05 - 282 Strachówka

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Wizja lokalna w terenie;
2. Ustalenia z Inwestorem zakresu robót i zakresu opracowania;
3. Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz. U. Nr 19, poz. 177);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389);
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r. - w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20 grudnia 2000r.) Załącznik nr 1, 2 i 3;
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfika wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawowe parametry techniczne:

- klasa drogi Z,
- szerokość pasa ruchu 2x2,75 m,
- szerokość jezdni 5,5 m,
- prędkość projektowa $V_p = 40$ km/h,
- szerokość chodnika 2,0 m - 3,0 m,
- pochylenie poprzeczne chodnika 2,00%,

2. Zakres robót:

Celem opracowania jest budowa chodnika i miejsc postojowych zlokalizowanych przy jezdni Drogi Powiatowej Nr 4346 W oraz zjazdów indywidualnych poprzez wykonanie:

- robót rozbiórkowych
- robót ziemnych,
- ustawienie krawężnika betonowego 15x30x100 wystającego na ławie z betonu C12/15,
- ustawienie krawężnika betonowego 15x22x100 najazdowego na ławie z betonu C12/15,
- ustawienie obrzeża betonowego 8x30x100 na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 gr. 5 cm,
- chodnika z kostki betonowej czerwonej o gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. 5 cm na warstwy mrozoochronnej gr. 15 cm z pospółki i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 15 cm,
- chodnika i miejsc postojowych z kostki betonowej czerwonej o gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. 5 cm na warstwy mrozoochronnej gr. 15 cm z pospółki i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 15 cm,
- zjazdów z kostki betonowej grafitowej o gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:3 o gr. 5 cm na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o gr. 15cm i warstwie pospółki o grubości 15 cm,
- wykonanie elementów odwodnienia,
- wykonanie oznakowania poziomego i pionowego,
- wykonanie trawnika.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1		0.36	km	0.360	
				RAZEM	0.360
2	D -	Wykonanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl		
d.1	07.01.01, D - 07.02.01	1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1		368.00	m	368.000	
				RAZEM	368.000
4	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie pod zjazdy, chodnik wraz z transportem urobku na odległość, którą określi Wykonawca	m ³		
d.1		789.00*0.40+75.00*0.40	m ³	345.600	
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	345.600
5	D-08.03.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni istniejących zjazdów	m ²		
d.1		17.50	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
6	D-08.03.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni istniejących chodników	m ²		
d.1		34.00	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
7	D-08.03.01	Rozebranie krawężników 15x30x100 cm na ławie betonowej	m		
d.1		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
8	D-08.03.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1		0.06*27.00	m ³	1.620	
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	1.620
9	D-08.03.01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m		
d.1		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	D - 01.02.04	Rozebranie istniejącego murku oporowego na istniejącym przepuszczeniu	m ³		
d.1		3.2*0.5*0.25	m ³	0.400	
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.400
11	D - 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość określi wykonawca	m ³		
d.1		34.00*0.06+27.00*0.15*0.3+1.62+16.00*0.08*0.3+0.40	m ³	5.659	
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	5.659
12	D-02.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II materiał dostarczy Wykonawca	m ³		
d.1		300.00	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
2 ELEMENTY ODWODNIENIA					
13	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie pod studzienki odwadniające wraz z transportem urobku na odległość, którą określi Wykonawca	m ³		
d.2		1.1*1.1*1.5*4.0	m ³	7.260	
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	7.260
14	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2		1.1*1.5*4.0	m ²	6.600	
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	6.600
15	d.2	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu powyżej 1.0 m3 - odtworzenie przyczółka przepustu beton B-20	m ³		
		3.2*0.5*0.25	m ³	0.400	
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.400
16	D-07.02.01	Ustawienie barieroporęczy ochronnej sztywnej z pochwytem i poręczami z kątowników o rozstawie słupków z kątowników co 2,5m na istniejących przepustach	mb		
d.2		7.0	mb	7.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
17	D-03.02.01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o	m		
d.2		śr. 250mm w gruntach kat.III-IV. Rury osłonowe stalowe fi 250x6,3mm	m	30.000	
		7.5*4.0	m	0.000	
		0		RAZEM	30.000
18	D-03.02.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.2		ochronnych. PVC 160mm	m	30.000	
		30.00		RAZEM	30.000
19	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2		4.71*0.2*4.0	m ³	3.768	
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	3.768
20	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury montowane pod	m		
d.2		chodnikiem (odwodnienie jezdni)	m	7.500	
		2.5*3	m	0.000	
		0		RAZEM	7.500
21	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	D-03.02.01	Obudowy wlotów - dostawa i montaż prefabrykatów wylotu rury DN 160 - 1 szt. na	kpl		
d.2		komplet (umocnienie wylotu przykanalika)	kpl	4.000	
		4.0		RAZEM	4.000
23	D-06.01.01	Wykonanie umocnienia skarpy rowu płytami ażurowymi typu "EKO" o wym.	m ²		
d.2		60x60x10	m ²	43.200	
		36.0*1.2	m ²	0.000	
		0		RAZEM	43.200
24	D-06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm - podsypka pod płyty	m ²		
d.2		EKO grubość całkowita 10 cm	m ²	43.200	
		Krotność = 2	m ²	0.000	
		36.0*1.2		RAZEM	43.200
		0		RAZEM	43.200
3		ZJAZDY			
25	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30x100 cm na	mb		
d.3		podspycie cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15	mb	133.000	
		133.00		RAZEM	133.000
26	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.3		pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zjazdy	m ²	75.000	
		75.00	m ²	0.000	
		0		RAZEM	75.000
27	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 15x22x100 cm na	mb		
d.3		podspycie cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15	mb	225.000	
		225.00		RAZEM	225.000
28	D - 04.02.02	Warstwa mrozoochronna z pospółki gr. 15 cm pod zjazdy	m ²		
d.3		75.00	m ²	75.000	
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	75.000
29	D -	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod	m ²		
d.3	04.04.00,	zjazdy indywidualne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.	m ²	75.000	
	D - 04.04.02	75.00	m ²	0.000	
		0		RAZEM	75.000
30	D - 08.04.01	Wykonanie zjazdów indywidualnych i miejsc postojowych kostki brukowej grafitowej	m ²		
d.3		grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm, spoiny wypełnione	m ²	75.000	
		piaskiem	m ²	0.000	
		75.00		RAZEM	75.000
		0		RAZEM	75.000
4		CHODNIKI			
31	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m ²		
d.4		pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik	m ²	369.000	
		369.00			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	369.000
32	D-08.03.01 d.4	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 181.00	mb mb	181.000	
				RAZEM	181.000
33	D - 04.02.02 d.4	Warstwa mrozochronna z pospółki gr. 15 cm pod chodnik 369.00 0	m ² m ² m ²	369.000 0.000	
				RAZEM	369.000
34	D - d.4 04.04.00, D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod chodnik grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. 369.00 0	m ² m ² m ²	369.000 0.000	
				RAZEM	369.000
35	D - 08.02.02 d.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej (CZERWONEJ) grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik 369.00	m ² m ²	369.000	
				RAZEM	369.000
5		CHODNIK I MIEJSCA POSTOJOWE			
36	D - 04.01.01 d.5	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodnik i miejsca postojowe 420.00 0	m ² m ² m ²	420.000 0.000	
				RAZEM	420.000
37	D-08.03.01 d.5	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 148.00	mb mb	148.000	
				RAZEM	148.000
38	D - 04.02.02 d.5	Warstwa mrozochronna z pospółki gr. 15 cm pod chodnik i miejsca postojowe 420.00 0	m ² m ² m ²	420.000 0.000	
				RAZEM	420.000
39	D - d.5 04.04.00, D - 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie pod chodnik grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. 420.00 0	m ² m ² m ²	420.000 0.000	
				RAZEM	420.000
40	D - 08.02.02 d.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej (CZERWONEJ) grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik i miejsca postojowe 420.00	m ² m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
41	D-01.00.00 d.6	Zabezpieczenie punktu osnowy geodezyjnej 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42	D - d.6 05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC11S z asfaltem 50/70 gr. po zagęszczeniu 4 cm - uzupełnienie nawierzchni przy krawężniku, studzienkach ściekowych i skrzyżowaniu z ul. Nową 368.00*0.3+9.0+31.00 0	m ² m ² m ²	150.400 0.000	
				RAZEM	150.400
43	D - 08.01.01 d.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne min 10 cm z transportem taczkami na terenie płaskim zakup i dostarczenie ziemi urodzajnej 126.00*0.1 0	m ³ m ³ m ³	12.600 0.000	
				RAZEM	12.600
44	D - 08.01.01 d.6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 126.00	m ² m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
7		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
45	D-07.02.01 d.7	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	D-07.02.01 d.7	Przymocowanie tarcz znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 do gotowych słupków	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na przejściach dla pieszych (P10)	m ²		
		11.00	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2	ELEMENTY ODWODNIENIA				
3	ZJAZDY				
4	CHODNIKI				
5	CHODNIK I MIEJSCA POSTOJOWE				
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
7	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
	RAZEM				

Słownie: