
PREZDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni drogi gminnej ul. Wiejskiej z ciągiem spacerowym do ul. Kościuszki w Nowym Warpnie
ADRES INWESTYCJI : Nowe Warpno
INWESTOR : Gmina Nowe Warpno
ADRES INWESTORA : Pl. Zwycięstwa 1, 72-022 Nowe Warpno
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Małolepszy

DATA OPRACOWANIA : 01.2010

Data opracowania
01.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje roboty budowlane polegające na przebudowie nawierzchni drogi ul. Wiejskiej oraz remoncie ciągu pieszego w parku miejskim od ul. Wiejskiej do ul. Kościuszki w Nowym Warpnie.

Nawierzchnie ciągu pieszego przewiduje się ograniczyć obustronnie obrzeżami betonowymi barwionymi w masie kolorem czerwonym. Istniejącą nawierzchnię ciągu pieszego z płytek betonowych chodnikowych przewiduje się rozebrać i przetransportować w miejsce wskazane przez zamawiającego. Ciąg spacerowy pieszy szerokość 4 m. o łącznej powierzchni 514 m². Przewiduje się wykonanie placu utwardzonego nawierzchnią biologicznie czynną tj. o nawierzchni z krtek ekologicznych wypełnionych w 70% tłuczniem a w 30% ziemią urodzajną obsianą trawą, powierzchnia placu wynosi 245 m².

Droga w ul. Wiejskiej pełni funkcję drogi dojazdowej do przyległych do niej posesji, w drodze poprowadzone są media: woda użytkowa, kanalizacja ścieków sanitarnych, kable telekomunikacyjne i elektroenergetyczne. Przewiduje się utwardzenie nawierzchni drogi kostką betonową szarą grubości 8 cm. posiadającą atesty i dopuszczenia do stosowania jako element wierzchni jezdni drogi. Powierzchnia jezdni o łącznej powierzchni 3681,00 m², oraz zjazdy koloru grafitowego o powierzchni 232 m², chodniki koloru czerwonego w ciągu drogi o powierzchni 785,50 m² Przewiduje się zamknięcie ciągu pieszo - jezdni krawężnikami drogowymi 15x30 cm. Projektowana jezdnia zostanie ograniczona dwustronnie krawężnikiem betonowym na ławie betonowej z oporem z betonu B-15. Na wjazdach do posesji należy obniżyć krawężnik do 4 [cm], natomiast na ciągach pieszych do 2 cm. Zejścia krawężnika należy prowadzić na długości 2 [m]. Projektuje się spadek daszkowy 2%. Projektuje się ściek przekrawężnikowy, zaniżony w stosunku do skarajni poziomej jezdni o 4 cm. Wykonany on będzie z dwóch rzędów kostki betonowej o grubości 8 [cm] posadowionych na ławie betonowej zwykłej o grubości 20 cm z betonu B-15. Na działce o nr ewid. 69 dr.-ściek przykrawężnikowy jednostronny.

Do wykonania oznakowania pionowego zastosować słupki z rur stalowych, lica znaków z foli odblaskowej. Znaki muszą mieć certyfikat bezpieczeństwa "B" nadany przez uprawnioną jednostkę.

Przewiduje się wykonanie humusowania wraz z obsianiem w/g planszy sytuacyjnej.

Nasadzenie zamienne drzew wykonać również w miejscu wskazanym na planszy sytuacyjnej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
2	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x3 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		690-274	m ²	416.000	
				RAZEM	416.000
3	KNR 2-31 d.1 1509-06	Transp.wewn.materiałów sztuczowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		3,2	t	3.200	
				RAZEM	3.200
4	KNR 2-31 d.1 1507-03	Transp.wewn.mat.sztuczowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
		51,75	t	51.750	
				RAZEM	51.750
5	KNR 2-31 d.1 0811-03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement.	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNR 2-31 d.1 1507-06	Transp.wewn.mat.sztuczowych o masie 1000-2000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
		22,5	t	22.500	
				RAZEM	22.500
7	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 2-01 d.1 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		10,2	mp	10.200	
				RAZEM	10.200
14	KNR 2-01 d.1 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		5*3,1+2*5	mp	25.500	
				RAZEM	25.500
15	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie różninnym	km		
		(20+49+24+79+17+30+139+9+75+30+13*2+10+346)*0,001	km	0.854	
				RAZEM	0.854
ROBOTY ZIEMNE					
16	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		(5765,5-308)*0,9	m ²	4911.750	
				RAZEM	4911.750
17	KNR 2-31 d.2 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 20 cm	m ²		
		(5765,5-308)*0,1	m ²	545.750	
				RAZEM	545.750
18	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(0,8*0,8*3,14*2,5*9+16*4*1*1,2+0,5*0,5*3,14*1,5*8)*0,8	m ³	105.149	
				RAZEM	105.149
19	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		(0,8*0,8*3,14*2,5*9+16*4*1*1,2+0,5*0,5*3,14*1,5*8)*0,2	m ³	26.287	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-31 d.20101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. 3009	m ² m ²	RAZEM 3009.000	26.287 3009.000
21	KNR-W 2-01 d.20207-05	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (2977,8+327,2+1341,5+648)*0,25+97,29	m ³ m ³	RAZEM 1420.915	1420.915
22	KNR-W 2-01 d.20210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II 1420,915	m ³ m ³	RAZEM 1420.915	1420.915
PODBUDOWY					
23	KNR 2-31 d.30104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 5765,5-308	m ² m ²	5457.500 RAZEM	5457.500
24	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1839,5-308	m ² m ²	1531.500 RAZEM	1531.500
25	KNR 2-31 d.30114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 3926	m ² m ²	3926.000 RAZEM	3926.000
26	KNR 2-31 d.30105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 5765,5-308	m ² m ²	5457.500 RAZEM	5457.500
27	KNR 2-31 d.30105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 3926	m ² m ²	3926.000 RAZEM	3926.000
KRAWĘZNIKI OBRZEŻA					
28	KNR 2-31 d.40403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (62,5+20+12+139*2+75+63+26+20+26+692+50+7,5+108*2)-(6*19+6*12+9*6)	m m	1308.000 RAZEM	1308.000
29	KNR 2-31 d.40403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 6*19+6*12+9*6	m m	240.000 RAZEM	240.000
30	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,07*(1308+240)	m ³ m ³	108.360 RAZEM	108.360
31	KNR 2-31 d.40407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 20*2+49*2+48+79*2+17*2+139+9+29+34+9+80+346+22--134	m m	1180.000 RAZEM	1180.000
NAWIERZCHNIE					
32	NNRNKB 231 d.50511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -jezdnia (232)+(315+185,5+680+135+612,5+665+500-20)-288-40+648-232	m ² m ²	3393.000 RAZEM	3393.000
33	NNRNKB 231 d.50511-03	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² 72+49,5+192+54+310+60+49*4+24*4+79*4+17*4+24*4+50+(4*1,5*8)-308	m ² m ²	1299.500 RAZEM	1299.500
34	NNRNKB 231 d.50511-03	Układanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² 232	m ² m ²	232.000 RAZEM	232.000
35	KNR 2-31 d.50607-03 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski płaskie na podsypce piaskowej - ŚCIEK Z KOSTKI BETONOWEJ WZDŁUŻ KRAWĘŻNIKA 1440	m m	1440.000 RAZEM	1440.000
36	NNRNKB 231 d.50511-02 analogia	Układanie nawierzchni placów z krutek ekologicznych z tworzywa sztucznego 245	m ² m ²	245.000 RAZEM	245.000
REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31 d.61406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 9	szt. szt.	9.000	9.000
38	KNR 2-31 d.61406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 7	szt. szt.	7.000	7.000
39	KNR 2-31 d.61406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 13	szt. szt.	13.000	13.000
40	KNR 4-03 d.60806-03	Wymiana słupów żelbetonowych bez belek ustojowych w gruncie kat.III przy długości żerdzi do 9 m 1	szt. szt.	1.000	1.000
41	KNR 4-03 d.60809-03	Wymiana przyłączy lub przerzutów wykonywanych przewodami niez izolowanymi o przekroju do 50 mm ² z podnośnika 4	przew. przew.	4.000	4.000
OZNAKOWANIE I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
42	KNR 2-31 d.70703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m ² 11	szt. szt.	11.000	11.000
43	KNR 2-31 d.70702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
44	KNR 2-31 d.70706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 9,5*3	m ² m ²	28.500	28.500
45	KNR-W 2-01 d.70510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 125+51+1+245+100+140	m ² m ²	662.000	662.000
46	KNR 2-21 d.70302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m 8	szt. szt.	8.000	8.000
REMONT UZBROJENIA					
47	KNR-W 2-18 d.80524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 9	szt. szt.	9.000	9.000
48	KNR-W 2-18 d.80513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	5.000
49	KNR-W 2-18 d.80513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-5.000	-5.000
50	KNR-W 2-18 d.80513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4.000	4.000
51	KNR-W 2-18 d.80513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	-4.000
52	KNR-W 2-18 d.80408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5*5+4*6	m m	49.000	49.000
53	KNR-W 2-18 d.80408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4*6	m m	24.000	24.000
54	KNR-W 2-01 d.80609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 0,8*0,8*3,14*5*1	m ³ m ³	10.048	10.048