
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w Nowym Warpnie
ADRES INWESTYCJI : Nowe Warpno dz. nr: 684dr, 686dr, 687/2, 687/3dr, 432/1dr. obręb nr 3
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 drogi gminnej lokalnej w Nowym Warpnie. Przebudowa drogi mieści się w granicach istniejącego pasa drogowego i ogranicza się do przebudowy nawierzchni wraz z podbudową, wprowadzenia oznakowania pionowego, oraz uregulowania spływu i odprowadzenia wód opadowych z powierzchni jezdni i zjazdów. Przewiduje się odwodnienie miejscowe przez wpusty drogowe do studni chłonnych z kręgów betonowych $D=1200$ mm.

Droga 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 2189,75 m², oraz zjazdy koloru szarego o powierzchni 50,57 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 2 cm. Wykonany on będzie z dwóch rzędów kostki betonowej o grubości 8 [cm] posadowionych na podbudowie.

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.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2-31 d.10813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 2-31 d.11507-03	Transp.wewn.mat.sztukowych o masie 200-1000 kg na odl.do 0.5 km z załad.i wyład.mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
		2,4	t	2.400	
				RAZEM	2.400
3	KNR 2-01 d.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie różnym	km		
		(142,5+18,5+119,1+84,5+4,9)/1000	km	0.370	
				RAZEM	0.370
ROBOTY ZIEMNE					
4	KNR 2-31 d.20101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		6,2*142,5+18,5*8,6+119,1*6+5,7*84,5	m ²	2238.850	
				RAZEM	2238.850
5	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.	m ²		
		2238,85	m ²	2238.850	
				RAZEM	2238.850
6	KNR 2-31 d.20102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
		(4.9*3,3+8,6*4)*1,2	m ²	60.684	
				RAZEM	60.684
7	KNR 2-31 d.20102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta	m ²		
		60,684	m ²	60.684	
				RAZEM	60.684
8	KNR 2-31 d.20103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		2238,85+60,684	m ²	2299.534	
				RAZEM	2299.534
9	KNR 2-01 d.20201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		((0,8*0,8*3,14*2,5*11+0,5*0,5*3,14*1,5*13+(7,5+4+2+3,8+2,6+7+3,8+2+10+14+2,1+7,1+5,2+2,6+4,7+3,3+5,4+5,2)*1*1,2))*0,8	m ³	145.065	
				RAZEM	145.065
10	KNR 2-01 d.20310-02	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		
		145,065*0,2	m ³	29.013	
				RAZEM	29.013
11	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	m ³		
		(2238,85)*0,3+60,684*0,2+(145,065+29,013)*0,3	m ³	736.015	
				RAZEM	736.015
12	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	m ³		
		736,015	m ³	736.015	
				RAZEM	736.015
PODBUDOWY					
13	KNR 2-31 d.30104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		2238,85+60,684	m ²	2299.534	
				RAZEM	2299.534
14	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		2238,85	m ²	2238.850	
				RAZEM	2238.850
15	KNR 2-31 d.30114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		2238,85	m ²	2238.850	
				RAZEM	2238.850
16	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		60,684	m ²	60.684	
				RAZEM	60.684
17	KNR 2-31 d.30105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		2189,75+50,57	m ²	2240.320	
				RAZEM	2240.320
18	KNR 2-31 d.30105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		2189,75	m ²	2189.750	
				RAZEM	2189.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KRAWĘŻNIKI OBRZEŻA					
19	KNR 2-31 d.40403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej (142,5+18,5+119,1+84,5+4,9)*2 - 27,3	m m	711.700	711.700
20	KNR 2-31 d.40403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej 6*4+3,3+6*4+3*4	m m	63.300	63.300
21	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,07*(711,7)	m ³ m ³	49.819	49.819
22	KNR 2-31 d.40402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,07*63,3	m ³ m ³	4.431	4.431
				RAZEM	4.431
NAWIERZCHNIE					
23	NNRNKB 231 d.50511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 -jezdnia 2189,75-766,3*0,2	m ² m ²	2036.490	2036.490
24	NNRNKB 231 d.50511-03	Układanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m2 50,57	m ² m ²	50.570	50.570
25	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 (142,5+18,5+119,1+84,5+4,9)*2 +27,3	m m	766.300	766.300
				RAZEM	766.300
REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA					
26	KNR 2-31 d.61406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 4	szt. szt.	4.000	4.000
27	KNR 2-31 d.61406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
28	KNR 2-31 d.61406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
OZNAKOWANIE I ROBOTY WYKONCZENIOWE					
29	KNR 2-31 d.70703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 4	szt. szt.	4.000	4.000
30	KNR 2-31 d.70702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
31	KNR-W 2-01 d.70510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm 142,5*(1,3+1,9)+18,5*4	m ² m ²	530.000	530.000
				RAZEM	530.000
REMONT UZBROJENIA					
32	KNR-W 2-18 d.80524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 13	szt. szt.	13.000	13.000
33	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
34	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
				RAZEM	-5.000
35	KNR-W 2-18 d.80513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
36	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.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-6	[0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
37	KNR-W 2-18 d.80408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5,4+3,3+2,6+4,7+13,6+7,2+2+3,8+2+3,8+2,6+4+2,1	m	57.100	
				RAZEM	57.100
38	KNR-W 2-18 d.80408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		7,5+6,1+6,8+10+5,2+5,2	m	40.800	
				RAZEM	40.800
39	KNR-W 2-01 d.80609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		0,8*0,8*3,14*4*1	m ³	8.038	
				RAZEM	8.038