
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w Nowym Warpnie
ADRES INWESTYCJI : Nowe Warpno dz. nr: 683 dr, 427 obręb nr 3 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

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. W ramach inwestycji zaplanowano remont chodnika z kostki betonowej gr 6 cm. przed kościołem.

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 561 m², oraz zjazdy koloru szarego o powierzchni 34,4 m², chodnik typ starobruk o powierzchni 51,5 m² ograniczony obrzeżem koloru czerwonego. 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.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 2-31 d.1 1507-03	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	t	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie różnym	km		
		(102)/1000	km	0.102	
				RAZEM	0.102
ROBOTY ZIEMNE					
4	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - pieszo jezdnia	m ²		
		104*5,9	m ²	613.600	
				RAZEM	613.600
5	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
		613,6	m ²	613.600	
				RAZEM	613.600
6	KNR 2-31 d.2 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
		- zjazdy (8,6*4)*1,2	m ²	41.280	
				RAZEM	41.280
7	KNR 2-31 d.2 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta - zjazdy	m ²		
		41,28	m ²	41.280	
				RAZEM	41.280
8	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - chodnik	m ²		
		8,5*3,4+5,6*5	m ²	56.900	
				RAZEM	56.900
9	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		613+41,2+56,9	m ²	711.100	
				RAZEM	711.100
10	KNR 2-01 d.2 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi 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*4+0,5*0,5*3,14*1,5*4+(3,7+4,5+8,4+2,8+2,6+3,8)*1*1,2))*0,8	m ³	44.613	
				RAZEM	44.613
11	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		
		55,766*0,2	m ³	11.153	
				RAZEM	11.153
12	KNR-W 2-01 d.2 0207-05	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwziętymi 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		
		(613)*0,3+(41,28+56,9)*0,2+(44,613+11,153)*0,3	m ³	220.266	
				RAZEM	220.266
13	KNR-W 2-01 d.2 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		220,266	m ³	220.266	
				RAZEM	220.266
14	KNR-W 2-01 d.2 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-01 d.2 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-01 d.2 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		6,2*2+5,8*2	mp	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR-W 2-01 d.2 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		2*4	mp	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-01 d.2 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie,korzenie,kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
		4*15*16	m ²	960.000	
				RAZEM	960.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-21 d.20302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
PODBUDOWY					
20	KNR 2-31 d.30104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 561+34,4+51,5	m ² m ²	646.900	
				RAZEM	646.900
21	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 561	m ² m ²	561.000	
				RAZEM	561.000
22	KNR 2-31 d.30114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 561	m ² m ²	561.000	
				RAZEM	561.000
23	KNR 2-31 d.30114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 34,4	m ² m ²	34.400	
				RAZEM	34.400
24	KNR 2-31 d.30109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 51,5	m ² m ²	51.500	
				RAZEM	51.500
25	KNR 2-31 d.30118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem 51,5	m ² m ²	51.500	
				RAZEM	51.500
26	KNR 2-31 d.30105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 51,5+561+34,4	m ² m ²	646.900	
				RAZEM	646.900
27	KNR 2-31 d.30105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. 561	m ² m ²	561.000	
				RAZEM	561.000
KRAWĘŻNIKI OBRZEŻA					
28	KNR 2-31 d.40403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 102*2-3*6+4,7	m m	190.700	
				RAZEM	190.700
29	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	
				RAZEM	63.300
30	KNR 2-31 d.40407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 17+10+4	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
31	KNR 2-31 d.40402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,07*(190,7)	m ³ m ³	13.349	
				RAZEM	13.349
32	KNR 2-31 d.40402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,05*(6*4+3,3+6*4+3*4)	m ³ m ³	3.165	
				RAZEM	3.165
NAWIERZCHNIE					
33	NNRNKB 231 d.50511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m ² -jezdnia 561-40,8	m ² m ²	520.200	
				RAZEM	520.200
34	NNRNKB 231 d.50511-03	Układanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm kolor - 21-50 elementów/m ² 34,4	m ² m ²	34.400	
				RAZEM	34.400
35	NNRNKB 231 d.50511-03 analiza indywidualna	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej typ starobruk gr. 6 cm - 21-50 elementów/m ² 51,5	m ² m ²	51.500	
				RAZEM	51.500
36	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 102*2	m m	204.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA				RAZEM	204.000
37	KNR 2-31 d.61406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-31 d.61406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
OZNAKOWANIE I ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
39	KNR 2-31 d.70703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-31 d.70702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 2-01 d.70510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		54,2*1,9+13,5*1,5*2+45*1,1	m ²	192.980	
				RAZEM	192.980
REMONT UZBROJENIA					
42	KNR-W 2-18 d.80524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 2-18 d.80513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	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.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
45	KNR-W 2-18 d.80513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	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.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
47	KNR-W 2-18 d.80408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3,7+2,6+3,6+4,5	m	14.400	
				RAZEM	14.400
48	KNR-W 2-18 d.80408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8,4+2,8	m	11.200	
				RAZEM	11.200
49	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*2*1	m ³	4.019	
				RAZEM	4.019