

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa chodników i zatok w m. Klesztów w ramach zadania: "ODNOWA CHODNIKÓW I ZATOK W M. KLESZTÓW"
ADRES INWESTYCJI : Klesztów
INWESTOR : Gmina Żmudź
ADRES INWESTORA : 22-114 Żmudź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego inż Franciszek Dobruk
22-100 Chełm, ul. Wołyńska 63/20
DATA OPRACOWANIA : 20 styczeń 2013

PROJEKTANT
specjalności drogowej
inż. Franciszek Dobruk
upr. proj. 724/CH/88

Kod CPV

45233140-2 Roboty drogowe
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233161-5 Roboty w zakresie ścieżek pieszych
45233260-9 Roboty w zakresie dróg pieszych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 styczeń 2013

Data zatwierdzenia 21.01.2013

WÓJT
mgr Edyta Niezgodą

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	0.00
2	ROBOTY ZIEMNE - KORYTA POD CHODNIKI	0.00
3	CHODNIKI	0.00
4	ZATOKI - szt 3	0.00
5	ZJAZDY - 40 szt (16 szt lewe i 24 szt prawe)	0.00
6	ODWODNIENIE	0.00
7	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	0.00
8	OBSŁUGA GEODEZYJNA	0.00
	RAZEM	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dotyczących budowy chodnika w pasie drogowym w terenie równinnym - odcinek A-B od km 0+000 do km 0+800 odcinek C-D od km 0+000 do km 0+085 0.8*2 0.032	km km km	1.600 0.032	
				RAZEM	1.632
2	KNNR 6 d.1 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej [596.3+568.4]*1.4	m ² m ²	1630.580	
				RAZEM	1630.580
3	KNNR 6 d.1 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 596.3+568.4	m m	1164.700	
				RAZEM	1164.700
4	KNNR 6 d.1 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 651.8+632.4	m m	1284.200	
				RAZEM	1284.200
5	KNR 2-01 d.1 0129-07 analogia	Rozbieranie nawierzchni płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ² 22.0*3.0	m ² m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
6	KNR 2-31 d.1 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 562.11	m ² m ²	562.110	
				RAZEM	562.110
7	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 163.58*0.05*20% 1664.7*0.06*0.2*20% 1284.20*0.3*0.15*20% 66*0.1*20% 562.11*0.15*20%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.636 3.995 11.558 1.320 16.863	
				RAZEM	35.372
8	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładoczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 8 35.372	m ³ m ³	35.372	
				RAZEM	35.372
9	KNR 2-01 d.1 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 2*2.5*6 1*36	m m m	30.000 36.000	
				RAZEM	66.000
10	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PE o śr. 75 mm w wykopie - rury dwudzielne ARO-TA 2*2.5*6 1*36	m m m	30.000 36.000	
				RAZEM	66.000
11	KNR 2-01 d.1 0704-0503	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 66.00	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
2		ROBOTY ZIEMNE - KORYTA POD CHODNIKI			
12	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km strona lewa 1445.2*0.15 55*1.5*0.25 strona prawa 1049.27*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	216.780 20.625 157.391	
				RAZEM	394.796
3		CHODNIKI			
13	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1445.2+1049.27+82.5	m ² m ²	2576.970	
				RAZEM	2576.970
14	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 1687.00*0.045	m ³ m ³	75.915	
				RAZEM	75.915

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem	
15	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej strona lewa 85.0+800.0-53.0+55.0 strona prawa 800.00	m m m	 887.000 800.000	 RAZEM	 1687.000
16	KNR 2-31 d.3 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem strona lewa 85.0+800.0-53.0+55.0-84.0<zjazdy> strona prawa 800.0-38.0-127.0<zjazdy>	m m m	 803.000 635.000	 RAZEM	 1438.000
17	KNR 2-31 d.3 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1445.20 <strona lewa> 1049.27 <strona prawa>	m ² m ² m ²	 1445.200 1049.270	 RAZEM	 2494.470
18	KNR 2-31 d.3 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. zmniejszenie warstwy j.w. do 5 cm Krotność = -5 2494.47	m ² m ²	 2494.470	 RAZEM	 2494.470
19	KNR 2-31 d.3 0502-01 analogia	Ponowne ułożenie płytek betonowych z odzysku 35x35x5 cm i obrzeży na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1630.58*80% <płytki> 1164.7*0.2*80% <obrzeża>	m ² m ² m ²	 1304.464 186.352	 RAZEM	 1490.816
20	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa z gruncocementu Rm=2,5 MPa dowiezionym z wytwórni - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 2494.47-1490.816	m ² m ²	 1003.654	 RAZEM	 1003.654
21	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa z gruncocementu Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 1003.654	m ² m ²	 1003.654	 RAZEM	 1003.654
22	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa z gruncocementu Rm=2,5 MPa dowiezionym z wytwórni - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 1490.816	m ² m ²	 1490.816	 RAZEM	 1490.816
23	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa z gruncocementu Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -7 1490.816	m ² m ²	 1490.816	 RAZEM	 1490.816
24	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej typu Holand 1445.20 <strona lewa> 1049.27 <strona prawa> -10*2*0.6 <minus ścieki poprzeczne>	m ² m ² m ²	 1445.200 1049.270 -12.000	 RAZEM	 2482.470
4		ZATOKI - szt 3				
25	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km 19.0*5.0*0.52 24*3.0*0.42 38.0*5.0*0.52	m ³ m ³ m ³ m ³	 49.400 30.240 98.800	 RAZEM	 178.440
26	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 95.0+72.0+190.0	m ² m ²	 357.000	 RAZEM	 357.000
27	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 109.0*0.045	m ³ m ³	 4.905	 RAZEM	 4.905
28	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 29.0+31.0+49.0	m m	 109.000	 RAZEM	 109.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31 d.4 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 95.0+69.0+200.00	m ² m ²	 364.000	 364.000
				RAZEM	364.000
30	KNR 2-31 d.4 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. zwiększenie gr. warstwy j.w. do 15 cm Krotność = 5 364.00	m ² m ²	 364.000	 364.000
				RAZEM	364.000
31	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa z gruncocementu Rm=2,5 MPa dowiezionym z wytwórni - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 364.00	m ² m ²	 364.000	 364.000
				RAZEM	364.000
32	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa z gruncocementu Rm=2,5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2 364.00	m ² m ²	 364.000	 364.000
				RAZEM	364.000
33	KNR 2-31 d.4 0109-03	Dolna warstwa podbudowy z gruncocementu Rm= 5 MPa dowiezionym z wytwórni - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 364.00	m ² m ²	 364.000	 364.000
				RAZEM	364.000
34	KNR 2-31 d.4 0109-04	Dolna warstwa podbudowy z gruncocementu Rm= 5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 364.00	m ² m ²	 364.000	 364.000
				RAZEM	364.000
35	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Starobruk grafitowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 364.00	m ² m ²	 364.000	 364.000
				RAZEM	364.000
5		ZJAZDY - 40 szt (16 szt lewe i 24 szt prawe)			
36	KNR 2-01 d.5 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km [796.23+119.43]*0.42 -562.11*0.15	m ³ m ³ m ³	 384.577 -84.317	 300.260
				RAZEM	300.260
37	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B-15 - pod obrzeża 249.8*0.026	m ³ m ³	 6.495	 6.495
				RAZEM	6.495
38	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 211.0+38.8	m m	 249.800	 249.800
				RAZEM	249.800
39	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 796.23	m ² m ²	 796.230	 796.230
				RAZEM	796.230
40	KNR 2-31 d.5 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 796.23	m ² m ²	 796.230	 796.230
				RAZEM	796.230
41	KNR 2-31 d.5 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 796.23	m ² m ²	 796.230	 796.230
				RAZEM	796.230
42	KNR 2-31 d.5 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z odzysku 562.11	m ² m ²	 562.110	 562.110
				RAZEM	562.110
43	KNR 2-31 d.5 0109-03	Górna warstwa podbudowy z gruncocementu Rm= 5 MPa dowiezionym z wytwórni - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 796.23 -562.11*80% <trylinka z odzysku>	m ² m ² m ²	 796.230 -449.688	 346.542
				RAZEM	346.542
44	KNR 2-31 d.5 0109-04	Górna warstwa podbudowy z gruncocementu Rm= 5 MPa - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 346.542	m ² m ²	 346.542	 346.542
				RAZEM	346.542
45	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu Holand w kolorze grafit grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		796.23	m ²	796.230	
				RAZEM	796.230
6		ODWODNIENIE			
46	KNR 2-31 d.6 0109-03	Podbudowy z z betonu B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 40*0.6	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNR 2-31 d.6 0109-04	Podbudowy z z betonu B-15- za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 24.00	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
48	KNR 2-31 d.6 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciek podłużny przy krawężniku 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
49	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 10*0.6*2.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR 2-31 d.6 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 2-31 d.6 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ciek podwójny dł 10 szt po 2,0 m 10*2*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
52	KNR 2-31 d.6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2*1.5*2.0 3*1.5*1.5 23*1.2 40*0.6	m ² m ² m ² m ²	 6.000 6.750 27.600 24.000	
				RAZEM	64.350
53	KNR 2-31 d.6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 64.35	m ² m ²	 64.350	
				RAZEM	64.350
54	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 64.35*0.1	m ³ m ³	 6.435	
				RAZEM	6.435
55	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 8 6.435	m ³ m ³	 6.435	
				RAZEM	6.435
56	KNR 2-01 d.6 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 2*1.5*2.0*1.0 3*1.5*1.5*1.0 23*1.0*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.000 6.750 27.600	
				RAZEM	40.350
57	KNR-W 2-18 d.6 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 23*1.2*0.2	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
58	KNR-W 2-18 d.6 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2.00	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-18 d.6 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -4 2.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-18 d.6 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3.00	szt. szt.	 3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie piaskiem dowiezonym (uwaga doliczyc M - piasek)	m ³		
		40.35	m ³	40.350	
		-40.35*30%	m ³	-12.105	
				RAZEM	28.245
63	KNR 2-31 d.6 0107-01 analogia	Wyrównanie istniejącej nawierzchni niesortem kamienym 0-31,5 mm - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ³		
		2*1.5*2.0*0.3	m ³	1.800	
		3*1.5*1.5*0.3	m ³	2.025	
		23*1.2*0.3	m ³	8.280	
				RAZEM	12.105
64	KNR 2-31 d.6 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		64.35	m ²	64.350	
				RAZEM	64.350
65	KNR 2-31 d.6 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
		64.35	m ²	64.350	
				RAZEM	64.350
66	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		64.35	m ²	64.350	
				RAZEM	64.350
67	KNR 2-31 d.6 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - dalszy 1 cm do grubości całkowitej 4 cm	m ²		
		64.35	m ²	64.350	
				RAZEM	64.350
7		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
68	KNR 2-31 d.7 1404-03	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m		
		Krotność = 2	m	38.000	
		38.00			
				RAZEM	38.000
69	KNR-W 2-01 d.7 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - oczyszczenie rowów z namułu	m ³		
		[(1.86+0.4)/2*0.73*95]/2	m ³	39.183	
				RAZEM	39.183
70	KNR 2-01 d.7 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
		[800*2+32+60]*0.5	m ²	846.000	
				RAZEM	846.000
71	KNR 2-01 d.7 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		846.00	m ²	846.000	
				RAZEM	846.000
8		OBŚLUGA GEODEZYJNA			
72		Obsługa geodezyjna	kpl		
d.8		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000