

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 101043N NA ODC. OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ NR 1137N - Etap I
ADRES INWESTYCJI : NOWINA GM. ELBLĄG, DZ. NR 419, 421, 422, 423, 426, 427, 430 (OBR. NOWINA), 182 (OBR. GRONOWO GÓRNE)
INWESTOR : URZĄD GMINY ELBLĄG
ADRES INWESTORA : ELBLĄG, UL. BROWARNA 85
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAROSŁAW POLAKOWSKI

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02¹⁾	1*(23+12+7+40+40+5+8)	m	135.000	
	jednokrotne	2*(13+12+130+2+2+1+5+5+8+5+5+8+18+4+40+2+38+2+40+5+40+5+40+5+40+5+30+5+25+5+5+5+5)	m	1130.000	
	dwukrotne				
				RAZEM	1265.000
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02¹⁾	1*(23+12+7+40+40+5+8)	m	135.000	
	jednokrotne	2*(13+12+130+2+2+1+5+5+8+5+5+8+18+4+40+2+38+2+40+5+40+5+40+5+40+5+30+5+25+5+5+5+5)	m	1130.000	
	dwukrotne				
				RAZEM	1265.000
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0104-02¹⁾	0.8*(23+12+7+40+40+5+8+13+12+130+2+2+1+5+5+8+5+5+8+18+4+40+2+38+2+40+5+40+5+40+5+40+5+30+5+25+5+5+5+5)	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.1	0802-03²⁾	0.8*(23+12+7+40+40+5+8+13+12+130+2+2+1+5+5+8+5+5+8+18+4+40+2+38+2+40+5+40+5+40+5+40+5+30+5+25+5+5+5+5)	m ²	560.000	
				RAZEM	560.000
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.1	0106-01¹⁾	1*(10+28+4+5)	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
2 Roboty ziemne					
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0203-04³⁾	0.6*(1.22*9.3+1.25*12.4+1.41*13.20+1.23*5.2+1.28*6.7+1.25*3.7+1.25*6.5+1.22*3.5+1.25*6.5+1.22*3.5+1.25*6.5+1.22*3.5)+0.6*(1.45*13.7+1.33*7+1.1*3.7+1.08*3+1.07*4.8+1.19*4.8+1.19*4.8+1.12*4.8+1.26*4.8+1.1*4.8+1.18*3.9+1.13*8.8+1.13*8.5+1.19*4.8+1.18*4+1.22*2+1.26*5.9+1.24*3.4+1.27*6.5+1.25*2.6+1.28*6+1.21*4.2+1.24*7+1.21*3.9+1.24*6.8+1.2*13.4+1.21*14+1.15*2.8+1.15*4.3+1.2*4.8)	m ³	216.735	
	KD fi 200				
	KD fi 300	0.8*(2.10*25+2.09*14+1.94*50+1.7*20+1.78*30+1.92*30)	m ³	259.008	
	KD fi 400	0.8*(1.64*2.9+1.95*4.2+2.15*40+2.25*40+2.45*38+2.55*40+2.55*40+2.4*40+2.18*40+2.18*40+2.47*40+2.71*30+2.73*26+2.74*10+2.81*20+2.61*50+2.21*18+2.19*35+2.47*25+2.76*18+2.91*15+2.88*18)	m ³	1235.981	
				RAZEM	1711.724
7	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - wykop pod studnie	m ³		
d.2	0215-04³⁾	1.2*1.2*(12*2.15+30*2.15)	m ³	130.032	
	KD fi 200 - wpusty				
	KD fi 300 - studnie	2*2*(2.93+2.21+2.38+1.89+1.91+2.05+2.19+7*0.15)	m ³	66.440	
	KD fi 400 - studnie	2*2*(3.37+3.41+2.62+3.15+3.03+2.68+2.92+2.58+2.47+2.64+3.04+3.08+3.07+3.11+2.83+2.42+2.65+2.98+3.24+3.27+3.24+3.15+22+0.15)	m ³	348.400	
	wylot	1.5*2.5*0.5	m ³	1.875	
				RAZEM	546.747
8	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.2	0109-06⁴⁾	1.2*1.2*(12*2.15+30*2.15)	m ³	130.032	
	KD fi 200 - wpusty				
	KD fi 300 - studnie	2*2*(2.93+2.21+2.38+1.89+1.91+2.05+2.19+7*0.15)	m ³	66.440	
	KD fi 400 - studnie	2*2*(3.37+3.41+2.62+3.15+3.03+2.68+2.92+2.58+2.47+2.64+3.04+3.08+3.07+3.11+2.83+2.42+2.65+2.98+3.24+3.27+3.24+3.15+22+0.15)	m ³	348.400	
	wylot	1.5*2.5*0.5	m ³	1.875	
				RAZEM	546.747

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.2	KNR-W 2-01 0314-02³⁾	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) - użycie szalunku przesuwne-go, R=0,3	m ²		
	KD fi 300	2*(2.10*25+2.09*14+1.94*50+1.7*20+1.78*30+1.92*30)	m ²	647.520	
	KD fi 400	2*(1.64*2.9+1.95*4.2+2.15*40+2.25*40+2.45*38+2.55*40+2.55*40+2.4*40+2.18*40+2.18*40+2.47*40+2.71*30+2.73*26+2.74*10+2.81*20+2.61*50+2.21*18+2.19*35+2.47*25+2.76*18+2.91*15+2.88*18)	m ²	3089.952	
				RAZEM	3737.472
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-02⁴⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
	KD fi 200	0.6*0.15*(9.3+12.4+13.20+5.2+6.7+3.7+6.5+3.5+6.5+3.5+6.5+3.5)+0.6*0.15*(13.7+7+3.7+3+4.8+4.8+4.8+4.8+4.8+4.8+3.9+8.8+8.5+4.8+4+2+5.9+3.4+6.5+2.6+6+4.2+7+3.9+6.8+13.4+14+2.8+4.3+4.8)	m ³	22.887	
	KD fi 300	0.8*0.15*(25+14+50+20+30+30)	m ³	20.280	
	KD fi 400	0.8*0.15*(2.9+4.2+40+40+38+40+40+40+40+40+30+26+10+20+50+18+35+25+18+15+18)	m ³	75.612	
				RAZEM	118.779
11 d.2	KNR-W 2-18 0511-06⁴⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
	KD fi 200 - wpusty	1.2*1.2*(42*0.15)	m ³	9.072	
	KD fi 300 - studnie	2*2*(7*0.15)	m ³	4.200	
	KD fi 400 - studnie wylot	2*2*(22+0.15)	m ³	88.600	
		2.5*1.2*0.15	m ³	0.450	
				RAZEM	102.322
12 d.2	KNR-W 2-18 0511-04⁴⁾	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
	analogia				
	KD fi 200	0.6*(0.2+0.3)*(9.3+12.4+13.20+5.2+6.7+3.7+6.5+3.5+6.5+3.5+6.5+3.5)+0.6*(13.7+7+3.7+3+4.8+4.8+4.8+4.8+4.8+4.8+3.9+8.8+8.5+4.8+4+2+5.9+3.4+6.5+2.6+6+4.2+7+3.9+6.8+13.4+14+2.8+4.3+4.8)	m ³	128.430	
	minus rura fi 200	-3.14*(0.2^2/4)*((9.3+12.4+13.20+5.2+6.7+3.7+6.5+3.5+6.5+3.5+6.5+3.5)+(13.7+7+3.7+3+4.8+4.8+4.8+4.8+4.8+4.8+3.9+8.8+8.5+4.8+4+2+5.9+3.4+6.5+2.6+6+4.2+7+3.9+6.8+13.4+14+2.8+4.3+4.8))	m ³	-7.985	
	KD fi 300	0.8*(0.315+0.3)*(25+14+50+20+30+30)	m ³	83.148	
	minus rura fi 300	-3.14*(0.315^2/4)*(25+14+50+20+30+30)	m ³	-13.164	
	KD fi 400	0.8*(0.4+0.3)*(2.9+4.2+40+40+38+40+40+40+40+40+30+26+10+20+50+18+35+25+18+15+18)	m ³	352.856	
	minus rura fi 400	-3.14*(0.4^2/4)*(2.9+4.2+40+40+38+40+40+40+40+40+30+26+10+20+50+18+35+25+18+15+18)	m ³	-79.141	
				RAZEM	464.144
13 d.2	KNR-W 2-18 0511-04⁴⁾	Obsypanie studni i wpustów	m ³		
	analogia				
	KD fi 200 - wpusty	1.2*1.2*(12*2.15+30*2.15)	m ³	130.032	
	KD fi 300 - studnie	-3.14*(0.7^2/4)*(42*2)	m ³	-32.311	
		2*2*(2.93+2.21+2.38+1.89+1.91+2.05+2.19+7*0.15)	m ³	66.440	
	KD fi 400 - studnie	-3.14*(1.46^2/4)*(2.93+2.21+2.38+1.89+1.91+2.05+2.19)	m ³	-26.037	
		2*2*(3.37+3.41+2.62+3.15+3.03+2.68+2.92+2.58+2.47+2.64+3.04+3.08+3.07+3.11+2.83+2.42+2.65+2.98+3.24+3.27+3.24+3.15+22+0.15)	m ³	348.400	
		-3.14*(1.46^2/4)*(3.37+3.41+2.62+3.15+3.03+2.68+2.92+2.58+2.47+2.64+3.04+3.08+3.07+3.11+2.83+2.42+2.65+2.98+3.24+3.27+3.24+3.15)	m ³	-108.681	
				RAZEM	377.843
14 d.2	KNR-W 2-01 0203-04³⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.6-(poz.10+poz.11+poz.12+poz.13)	m ³		
			m ³	648.636	
				RAZEM	648.636
15 d.2	KNR-W 2-01 0222-01³⁾	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1711.724-(118.779+102.322+464.144+377.843)	m ³		
			m ³	648.636	
				RAZEM	648.636

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR-W 2-01 0228-02 ³⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1711.724-(118.779+102.322+464.144+377.843)	m ³ m ³	 648.636	 648.636
				RAZEM	648.636
17 d.2	KNR-W 2-01 0505-01 ³⁾	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 2.5*(255+170+630-700)	m ² m ²	 887.500	 887.500
				RAZEM	887.500
3 Roboty montażowe					
18 d.3	KNR-W 2-18 0408-03 ⁴⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (9.3+12.4+13.20+5.2+6.7+3.7+6.5+3.5+6.5+3.5+6.5+3.5)+(13.7+7+3.7+3+4.8+4.8+4.8+4.8+4.8+4.8+3.9+8.8+8.5+4.8+4+2+5.9+3.4+6.5+2.6+6+4.2+7+3.9+6.8+13.4+14+2.8+4.3+4.8)	m m	 254.300	 254.300
				RAZEM	254.300
19 d.3	KNR-W 2-18 0408-05 ⁴⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (25+14+50+20+30+30)	m m	 169.000	 169.000
				RAZEM	169.000
20 d.3	KNR-W 2-18 0408-06 ⁴⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (2.9+4.2+40+40+38+40+40+40+40+40+30+26+10+20+50+18+35+25+18+15+18)	m m	 630.100	 630.100
				RAZEM	630.100
21 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 ⁴⁾	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korki na przykanaliki 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 ⁴⁾ na fi 300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0513-04 ⁴⁾ na fi 300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1-1-2-2-2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 -10.000	 -10.000
				RAZEM	-10.000
24 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 ⁴⁾ na fi 400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 20	stud. stud.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
25 d.3	KNR-W 2-18 0513-04 ⁴⁾ na fi 400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1+1-1-1-1-1-1-1-1-1+1+1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. stud.	 -4.000	 -4.000
				RAZEM	-4.000
26 d.3	KNR-W 2-18 0524-02 ⁴⁾ na fi 400	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
27 d.3	KNR 2-18 0613-03 ⁵⁾ analogia na fi 400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
28 d.3	KNR 2-18 0804-02 ⁵⁾ fi 200	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.18	m m	 254.300	 254.300
				RAZEM	254.300
29 d.3	KNR 2-18 0804-02 ⁵⁾ fi 300	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.19	m m	 169.000	 169.000
				RAZEM	169.000
30 d.3	KNR 2-18 0804-02 ⁵⁾ fi 400	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.20	m m	 630.100	 630.100
				RAZEM	630.100
31 d.3	KNR-W 2-01 0516-02 ³⁾	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej 1*3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
32 d.3	KNR-W 2-01 0516-04 ³⁾	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej 3*3-2.5*1.16	m ² m ²	 6.100	 6.100
				RAZEM	6.100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-31	Obudowy wylotów kolektorów o śr. 40 cm z betonu	szt.		
d.3	0602-03 2)		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2000
2	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
4	WACETOB wyd.I 1997
5	ORGBUD wyd.IV 1993 biuletyny do 9 1996