

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ODPROWADZENIE WOD DESZCZOWYCH Z REMONTOWANEGO ODCINKA DROGI GMINNEJ W M.  
FISZEWO, GMINA GRONOWO ELBLĄSKIE  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 26/2, 39, 40 OBRĘB FISZEWO  
INWESTOR : POWIAT ELBLĄSKI  
ADRES INWESTORA : 82-300 ELBLĄG, UL. SAPERÓW 14A  
WYKONAWCA ROBÓT : OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH NADZÓR PROJEKTOWANIE I BUDOWA DRÓG  
ADRES WYKONAWCY : 82-300 ELBLĄG, OGÓLNA 1m/3  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TOMASZ SOBIECKI  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 10 sierpień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
poniedziałek, 10 sierpień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01		m	60,000	
	pod wpusty	$(7+13)*3*1$	m	162,200	
	ruraż	$(3)*1+(13+1,5+7,6+6,5+10+7,5+4,5+3+2+8,5+2,5+4+2,5+6,5)*2$	m	32,000	
	studnie	$(1+1+1+1)*(2*4)$			
				RAZEM	254,200
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Nawierzchnia spękana. 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-02 KNR		m <sup>2</sup>	20,000	
	2-31 z.o.2.13.		m <sup>2</sup>	82,600	
	9902-01		m <sup>2</sup>	16,000	
	pod wpusty	$(7+13)*1$			
	ruraż	$(3)*1+(13+1,5+7,6+6,5+10+7,5+4,5+3+2+8,5+2,5+4+2,5+6,5)*1$			
	studnie	$(1+1+1+1)*(2*2)$			
				RAZEM	118,600
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-01		m <sup>2</sup>	20,000	
	pod wpusty	$(7+13)*1$	m <sup>2</sup>	82,600	
	ruraż	$(3)*1+(13+1,5+7,6+6,5+10+7,5+4,5+3+2+8,5+2,5+4+2,5+6,5)*1$	m <sup>2</sup>	16,000	
	studnie	$(1+1+1+1)*(2*2)$			
				RAZEM	118,600
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-02		m <sup>3</sup>	137,137	
	Wyl1-D5	$103*((-0,15+2,33+2,15+2,4+2,02+1,53+1,37)/7)*0,8$	m <sup>3</sup>	92,960	
	D1-Wp1L	$70*((2,15+2,1+0,74+1,65)/4)*0,8$	m <sup>3</sup>	34,299	
	wpusty	$(3*((2,1+1,75)/2)+2*((1,74+1,65)/2)+3*((1,53+1,55)/2)+8*((1,53+1,49)/2)+11*((1,37+1,26)/2)+13*((1,37+1,22)/2))*0,6$			
	Wyl2-Wp13P	$((5*(0,6+1,78)/2)+(217-90)*((1,57+1,48+1,55+1,39+1,29+1,24)/6))*0,8$	m <sup>3</sup>	149,032	
	wpusty	$(7*((1,87+1,55)/2)+3*((1,77+1,65)/2)+3*((1,57+1,47)/2)+4*((1,57+1,46)/2)+6*((1,39+1,4)/2))*0,6$	m <sup>3</sup>	21,654	
				RAZEM	435,082
5	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	0215-02		m <sup>3</sup>	42,458	
	studnie1	$(1,5*1,5)*(3,47+2,45+2,7+2,32+1,83+1,67+2,39+2,04)$	m <sup>3</sup>	36,045	
	studnie2	$(1,5*1,5)*(3,02+2,07+2,16+1,87+1,78+1,85+1,69+1,58)$	m <sup>3</sup>	16,850	
	wpusty1	$(1,0*1,0)*(2,54+2,64+2,54+2,45+2,4+2,16+2,12)$	m <sup>3</sup>	14,130	
	wpusty2	$(1,0*1,0)*(2,13+2,45+2,54+2,36+2,35+2,3)$			
				RAZEM	109,483
6	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-08	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	544,565	
		poz.4+poz.5			
				RAZEM	544,565
7	KNR-W 2-01	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 przesuwnego, R=0,3	m <sup>2</sup>		
d.2	0314-02		m <sup>2</sup>	342,843	
		$103*((-0,15+2,33+2,15+2,4+2,02+1,53+1,37)/7)*2$	m <sup>2</sup>	232,400	
		$70*((2,15+2,1+0,74+1,65)/4)*2$	m <sup>2</sup>	372,580	
		$((5*(0,6+1,78)/2)+(217-90)*((1,57+1,48+1,55+1,39+1,29+1,24)/6))*2$			
				RAZEM	947,823
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-01		m <sup>3</sup>	13,714	
	Wyl1-D5	$103*((-0,15+2,33+2,15+2,4+2,02+1,53+1,37)/7)*0,8*0,1$	m <sup>3</sup>	9,296	
	D1-Wp1L	$70*((2,15+2,1+0,74+1,65)/4)*0,8*0,1$	m <sup>3</sup>	3,430	
	wpusty	$(3*((2,1+1,75)/2)+2*((1,74+1,65)/2)+3*((1,53+1,55)/2)+8*((1,53+1,49)/2)+11*((1,37+1,26)/2)+13*((1,37+1,22)/2))*0,6*0,1$			
	Wyl2-Wp13P	$((5*(0,6+1,78)/2)+(217-90)*((1,57+1,48+1,55+1,39+1,29+1,24)/6))*0,8*0,1$	m <sup>3</sup>	14,903	
	wpusty	$(7*((1,87+1,55)/2)+3*((1,77+1,65)/2)+3*((1,57+1,47)/2)+4*((1,57+1,46)/2)+6*((1,39+1,4)/2))*0,6*0,1$	m <sup>3</sup>	2,165	
				RAZEM	43,508
9	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-06		m <sup>3</sup>	4,200	
		$(1,5*1,5)*(0,1*16)+(1,0*1,0)*(0,1*6)$			
				RAZEM	4,200
10	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0222-01		m <sup>3</sup>	157,748	
	KD fi 315	$(103+39+207)*0,8*(0,315+0,25)$	m <sup>3</sup>	-27,184	
	minus rura fi 315	$-3,14*(0,315^2/4)*(103+39+207)$			
	KD fi 200	$(31+3+2+3+8+11+13+7+3+3+4+6)*0,6*(0,2+0,25)$	m <sup>3</sup>	25,380	
	minus rura fi 200	$-3,14*(0,2^2/4)*(31+3+2+3+8+11+13+7+3+3+4+6)$	m <sup>3</sup>	-2,952	
				RAZEM	152,992
11	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0222-01				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	94,000
28	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
d.3	0804-04	poz.15	m	349,000	
				RAZEM	349,000
29	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.3	0303-02	1+1+1+1	m	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
30	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.4	0505-02	(27+3+9,6+13+21+7,4+3,5+5,5+2+8+64,5+3,5)*3	m <sup>2</sup>	504,000	
				RAZEM	504,000
31	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.4	0401-02	(27+3+9,6+13+21+7,4+3,5+5,5+2+8+64,5+3,5)*3	m <sup>2</sup>	504,000	
				RAZEM	504,000