

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DWÓCH ODCINKÓW DROGI GMINNEJ NR 101016N W M. GRONOWO GÓRNE PRZY
UL. BERYLOWEJ - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : GMINA ELBLĄG, OBRĘB GRONOWO GÓRNE, DZ. NR 280401_2.0007.8, 280401_2.0007.14/2
INWESTOR : GMINA ELBLĄG
ADRES INWESTORA : BROWARNA 85, 82-300 ELBLĄG
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 : 17.06.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I Etap (dz. nr 8)			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3	m ³		
d.1.1	0203-02	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
	0210-04	ległość 2 km			
	D17-D16	22,80*0,8*(1,36+1,26)/2	m ³	23,894	
	D16-D15	9,87*0,8*(1,26+1,25)/2	m ³	9,909	
	D15-D14	16,14*0,8*(1,25+1,29)/2	m ³	16,398	
	D14-D13	14,22*0,8*(1,29+1,32)/2	m ³	14,846	
	D13-D12	26,98*0,8*(1,32+1,39)/2	m ³	29,246	
	D12-D11	11,98*0,8*(1,39+1,42)/2	m ³	13,466	
	D11-D10	23*0,8*(1,42+1,43)/2	m ³	26,220	
	D10-D9	8,33*0,8*(1,43+1,44)/2	m ³	9,563	
	D9-D8	11,68*0,8*(1,44+1,44)/2	m ³	13,455	
	D8-D7	7,79*0,8*(1,44+1,43)/2	m ³	8,943	
	D7-D6	7,2*0,8*(1,43+1,47)/2	m ³	8,352	
	D6-D5	27,54*0,8*(1,47+1,47)/2	m ³	32,387	
	D5-D4	13,14*0,8*(1,47+1,48)/2	m ³	15,505	
	D4-D3	17,02*0,8*(1,48+1,50)/2	m ³	20,288	
	D3-D2	8,29*0,8*(1,50+1,54)/2	m ³	10,081	
	D2-SEP	28,77*0,8*(1,54+1,59)/2	m ³	36,020	
	SEP-D1	4,25*0,8*(1,59+1,61)/2	m ³	5,440	
	D1-WYL1	7,18*0,8*(1,61+0)/2	m ³	4,624	
	D17-Wp23	4,62*0,6*(1,31+1,36)/2	m ³	3,701	
	D17-Wp24	6,15*0,6*(1,36+1,37)/2	m ³	5,037	
	D16-Wp22	17,83*0,6*(1,26+1,03)/2	m ³	12,249	
	D15-Wp21	2,65*0,6*(1,25+1,22)/2	m ³	1,964	
	D14-Wp20	12,79*0,6*(1,29+1,09)/2	m ³	9,132	
	D13-Wp18	2,34*0,6*(1,32+1,29)/2	m ³	1,832	
	D13-Wp19	4,67*0,6*(1,32+1,28)/2	m ³	3,643	
	D12-Wp17	9,02*0,6*(1,39+1,26)/2	m ³	7,171	
	D11-Wp15	3,16*0,6*(1,42+1,39)/2	m ³	2,664	
	D11-Wp16	4,68*0,6*(1,42+1,38)/2	m ³	3,931	
	D10-Wp14	6,5*0,6*(1,43+1,27)/2	m ³	5,265	
	D9-Wp12	1,91*0,6*(1,44+1,41)/2	m ³	1,633	
	D9-Wp13	3,91*0,6*(1,44+1,40)/2	m ³	3,331	
	D8-Wp11	6,35*0,6*(1,44+1,41)/2	m ³	5,429	
	D7-Wp10	3,59*0,6*(1,43+1,36)/2	m ³	3,005	
	D6-Wp8	1,93*0,6*(1,47+1,41)/2	m ³	1,668	
	D6-Wp9	3,7*0,6*(1,47+1,42)/2	m ³	3,208	
	D5-Wp6	2,65*0,6*(1,47+1,44)/2	m ³	2,313	
	D5-Wp7	4,31*0,6*(1,47+1,43)/2	m ³	3,750	
	D4-Wp5	5,18*0,6*(1,48+1,35)/2	m ³	4,398	
	D4-Wp4	10*0,6*(1,48+1,32)/2	m ³	8,400	
	D3-Wp3	9,78*0,6*(1,50+1,26)/2	m ³	8,098	
	D2-Wp1	2,83*0,6*(1,54+1,48)/2	m ³	2,564	
	D2-Wp2	3,71*0,6*(1,54+1,45)/2	m ³	3,328	
				RAZEM	406,351
2	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w	m ³		
d.1.1	0215-02	gruncie kat.III			
	Studnie	1,5*1,5*(2,1+1,86+1,85+1,89+1,92+1,99+2,02+2,03+2,04+2,07+2,05+2,07+	m ³	85,388	
	Wpusty	2,07+2,08+2,1+2,14+3,46+2,21)			
		1,0*1,0*(2,1*24)	m ³	50,400	
				RAZEM	135,788
3	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.1	0109-08	poz.1+poz.2	m ³	542,139	
				RAZEM	542,139
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m pa-	m ²		
d.1.1	0314-02	łami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką			
		(szer.do 1m) - użycie szalunku przesuwnego, R=0,3			
		245*2*2	m ²	980,000	
				RAZEM	980,000
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
d.1.1	0511-04				
	D17-D16	22,80*0,8*0,5	m ³	9,120	
	D16-D15	9,87*0,8*0,5	m ³	3,948	
	D15-D14	16,14*0,8*0,5	m ³	6,456	
	D14-D13	14,22*0,8*0,5	m ³	5,688	
	D13-D12	26,98*0,8*0,5	m ³	10,792	
	D12-D11	11,98*0,8*0,5	m ³	4,792	
	D11-D10	23*0,8*0,5	m ³	9,200	
	D10-D9	8,33*0,8*0,5	m ³	3,332	
	D9-D8	11,68*0,8*0,5	m ³	4,672	
	D8-D7	7,79*0,8*0,5	m ³	3,116	
	D7-D6	7,2*0,8*0,5	m ³	2,880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D6-D5	27,54*0,8*0,5	m ³	11,016	
	D5-D4	13,14*0,8*0,5	m ³	5,256	
	D4-D3	17,02*0,8*0,5	m ³	6,808	
	D3-D2	8,29*0,8*0,5	m ³	3,316	
	D2-SEP	28,77*0,8*0,5	m ³	11,508	
	SEP-D1	4,25*0,8*0,5	m ³	1,700	
	D1-WYL1	7,18*0,8*0,5	m ³	2,872	
	D17-Wp23	4,62*0,6*0,5	m ³	1,386	
	D17-Wp24	6,15*0,6*0,5	m ³	1,845	
	D16-Wp22	17,83*0,6*0,5	m ³	5,349	
	D15-Wp21	2,65*0,6*0,5	m ³	0,795	
	D14-Wp20	12,79*0,6*0,5	m ³	3,837	
	D13-Wp18	2,34*0,6*0,5	m ³	0,702	
	D13-Wp19	4,67*0,6*0,5	m ³	1,401	
	D12-Wp17	9,02*0,6*0,5	m ³	2,706	
	D11-Wp15	3,16*0,6*0,5	m ³	0,948	
	D11-Wp16	4,68*0,6*0,5	m ³	1,404	
	D10-Wp14	6,5*0,6*0,5	m ³	1,950	
	D9-Wp12	1,91*0,6*0,5	m ³	0,573	
	D9-Wp13	3,91*0,6*0,5	m ³	1,173	
	D8-Wp11	6,35*0,6*0,5	m ³	1,905	
	D7-Wp10	3,59*0,6*0,5	m ³	1,077	
	D6-Wp8	1,93*0,6*0,5	m ³	0,579	
	D6-Wp9	3,7*0,6*0,5	m ³	1,110	
	D5-Wp6	2,65*0,6*0,5	m ³	0,795	
	D5-Wp7	4,31*0,6*0,5	m ³	1,293	
	D4-Wp5	5,18*0,6*0,5	m ³	1,554	
	D4-Wp4	10*0,6*0,5	m ³	3,000	
	D3-Wp3	9,78*0,6*0,5	m ³	2,934	
	D2-Wp1	2,83*0,6*0,5	m ³	0,849	
	D2-Wp2	3,71*0,6*0,5	m ³	1,113	
	MINUS				
	rura fi 315	-3,14*(0,315^2/4)*(243,38)	m ³	-18,957	
	rura fi 250	-3,14*(0,25^2/4)*(22,80)	m ³	-1,119	
	rura fi 200	-3,14*(0,2^2/4)*(4,62+6,15+17,83+2,65+12,79+2,34+4,67+9,02+3,16+4,68+6,5+1,91+3,91+6,35+3,59+1,93+3,7+2,65+4,31+5,18+10+9,78+2,83+3,71)	m ³	-4,216	
	studnie	-3,14*(1,44^2/4)*(0,5*18)	m ³	-14,650	
	wpusty	-3,14*(0,6^2/4)*(2,1*24-0,5*24)	m ³	-10,852	
				RAZEM	96,956
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0228-02	poz.5	m ³	96,956	
				RAZEM	96,956
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm	m ³		
d.1.1	0511-06	(1,5*1,5*0,1*18)+(1,0*1,0*0,1*24)	m ³	6,450	
				RAZEM	6,450
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - WYMIANA GRUNTU	m ³		
d.1.1	0222-01	poz.1+poz.2-(poz.5)	m ³	445,183	
	MINUS				
	studnie	-3,14*(1,44^2/4)*(2,1+1,86+1,85+1,89+1,92+1,99+2,02+2,03+2,04+2,07+2,05+2,07+2,07+2,08+2,1+2,14+3,46+2,21-0,5*18)	m ³	-47,124	
	wpusty	-3,14*(0,6^2/4)*(0,5*24)	m ³	-3,391	
				RAZEM	394,668
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0228-01	poz.8	m ³	394,668	
				RAZEM	394,668
10	KNR-W 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m3/m	m ³		
d.1.1	0217-02	120,2*1,2*(0+0,75)/2	m ³	54,090	
				RAZEM	54,090
11	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.1	0109-02				
	0109-04	poz.10	m ³	54,090	
				RAZEM	54,090
1.2		Roboty montażowe			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	0408-03	4,62+6,15+17,83+2,65+12,79+2,34+4,67+9,02+3,16+4,68+6,5+1,91+3,91+6,35+3,59+1,93+3,7+2,65+4,31+5,18+10+9,78+2,83+3,71	m	134,260	
				RAZEM	134,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		22,80	m	22,800	
				RAZEM	22,800
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		243,38	m	243,380	
				RAZEM	243,380
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		17	stud.	17,000	
				RAZEM	17,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-22	[0.5 m] stud.	-22,000	
				RAZEM	-22,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05	Montaż separatorów z funkcją osadnika	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	analiza indywidualna	Dostawa separatorów z funkcją osadnika	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
20 d.1.2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		$0,5*((0,54+1,5)/2)*0,6$	m ²	0,306	
				RAZEM	0,306
21 d.1.2	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		$0,5*((0,54+1,5)/2)*0,6$	m ²	0,306	
				RAZEM	0,306
22 d.1.2	KNR 2-31 1102-01 analogia	Umocnienie skarpy z kamienia narzutowego o wysokości 13-17 cm	m ²		
		$0,5*((0,54+1,5)/2)*0,6$	m ²	0,306	
				RAZEM	0,306
23 d.1.2	KNR 2-18 0804-02 fi 200	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.12	m	134,260	
				RAZEM	134,260
24 d.1.2	KNR 2-18 0804-02 fi 250	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.13	m	22,800	
				RAZEM	22,800
25 d.1.2	KNR 2-18 0804-04 fi 300	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		poz.14	m	243,380	
				RAZEM	243,380
26 d.1.2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.3		Roboty odtworzeniowe			
27 d.1.3	KNR-W 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		35*3	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
28 d.1.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		35*3	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000