

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ (PUCCINI, PIEROT) WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM I PRZEBUDOWĄ ROWU W SKARBIMIERZYCACH I MIERZYNIE. TOM II – DROGA DOJAZDOWA DO ZBIORNIKA – II ETAP
ADRES INWESTYCJI:	Skarbimierzyce, dz. 363 dr, 26/21, obr. Mierzyn 1
NAZWA INWESTORA:	Gmina Dobra
ADRES INWESTORA:	ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
DATA OPRACOWANIA:	Styczeń 2024r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
Styczeń 2024r

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ (PUCCINI, PIEROT) WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM I PRZEBUDOWĄ ROWU W SKARBIMIERZYCACH I MIERZYNIE

TOM II - DROGA DOJAZDOWA DO ZBIORNIKA

Zakres robót obejmuje:

projekt zjazdu indywidualnego z drogi krajowej nr 10 (km 5+113, strona lewa) działki nr 363 dr, obr. Mierzyn 1, oraz drogi dojazdowej do zbiornika na działce nr 26/21, obr. Mierzyn 1, realizowany w ramach dokumentacji: Budowa sieci kanalizacji deszczowej (Puccini, Pierot) wraz ze zbiornikiem retencyjnym i przebudową rowu melioracyjnego w Skarbimierzach i Mierzynie.

W zakres opracowania wchodzi:

- projekt zagospodarowania terenu w zakresie zjazdu i drogi dojazdowej;
- rozwiązania konstrukcyjne;
- roboty ziemne;

Dokumentacja nie uwzględnia wykonania nasypu przeciążającego wg opracowania „Wzmocnienie podłoża pod drogę dojazdową do zbiornika retencyjnego” wykonane przez LABOS Sylwia Majer) oraz części po stronie branży KD (TOM I).

Tab. 2 - Roboty ziemne (docelowe – bez nasypu przeciążającego)

Roboty ziemne								
Nr przekroju	Piketaż	Odległości	Powierzchnia wykopu W	Powierzchnia nasypu N	Objętość wykopu	Objętość nasypu	Suma wykopów	Suma nasypów
	[km]	[m]	[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m ³]
początek	0+00,00	0,00	5,43		0,00			
1	0+06,20	6,20	5,43	9,64	33,67	29,88	33,67	29,88
2	0+22,15	15,95	3,35	11,30	70,02	167,00	103,69	196,88
3	0+37,25	15,10	3,10	17,20	48,70	215,18	152,38	412,06
4	0+59,40	22,15	4,38	7,69	82,84	275,66	235,23	687,71
5	0+94,94	35,54	6,56	6,57	194,40	253,40	429,63	941,11
6	1+24,94	30,00	6,39	7,48	194,25	210,75	623,88	1151,86
7	1+61,48	36,54	10,01	7,37	299,63	271,31	923,51	1423,17
8	1+90,28	9,13	9,13	6,77	87,37	64,55	1010,88	1487,72
koniec	2+00,00	0,00	6,77	3,16	0,00	0,00	1010,88	1487,72

Uwaga: grunt z wykopu nie nadaje się do wbudowania w nasyp.

Roboty ziemne uwzględniają korytowanie pod konstrukcję nawierzchni projektowanej oraz humusowanie zieleni. Należy je rozpatrywać w zakresie razem z TOMEM I.

Tab.3 – Geotkanina

Geotkanina					
Nr przekroju	Pikietaż	Odległości	"Linia" geotkaniny	Powierzchnia geotkaniny	Suma powierzchni geotkaniny
	[hm]	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]
początek	0+00,00	0,00	25,50		
1	0+06,20	6,20	25,5	158,10	158,10
2	0+22,15	15,95	26,5	414,70	572,80
3	0+37,25	15,10	41,3	511,89	1084,69
4	0+59,40	22,15	17,2	647,89	1732,58
5	0+94,94	35,54	15,6	582,86	2315,43
6	1+24,94	30,00	16,9	487,50	2802,93
7	1+61,48	36,54	17,1	621,18	3424,11
8	1+90,28	28,80	18,20	508,32	3932,43
koniec	2+00,00	9,72	18,20	176,90	4109,34

Uwaga: ilość nie uwzględnia zakładów 0,5m poszczególnych pasów na siebie.

Tab.4 – Wypełnienie poduszki z geotkaniny

Wypełnienie geotkaniny					
Nr przekroju	Pikietaż	Odległości	Wypełnienie geotkaniny	Objętość wypełnienia geotkaniny	Suma objętości wypełnienia geotkaniny
	[hm]	[m]	[m ²]	[m ³]	[m ³]
początek	0+00,00	0,00	4,83		
1	0+06,20	6,20	4,83	29,95	29,95
2	0+22,15	15,95	5,17	79,75	109,70
3	0+37,25	15,10	8,12	100,34	210,04
4	0+59,40	22,15	3,10	124,26	334,30
5	0+94,94	35,54	3,00	108,40	442,69
6	1+24,94	30,00	3,20	93,00	535,69
7	1+61,48	36,54	3,21	117,11	652,80
8	1+90,28	28,80	2,71	85,25	738,05
koniec	2+00,00	9,72	2,71	26,34	764,39

Tab.5 – Humusowanie skarp gr. 15 cm

Humusowanie					
Nr przekroju	Pikietaż	Odległości	"Linia" humusowania	Powierzchnia humusowania	Suma powierzchni humusowania
	[hm]	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]
początek	0+00,00	0,00	0,00		
1	0+06,20	6,20	9	27,90	27,90
2	0+22,15	15,95	7,5	131,59	159,49
3	0+37,25	15,10	7,5	113,25	272,74
4	0+59,40	22,15	1,8	102,44	375,18
5	0+94,94	35,54	1,8	62,20	437,38
6	1+24,94	30,00	2,8	67,50	504,88
7	1+61,48	36,54	3,0	105,05	609,93
8	1+90,28	28,80	4,10	102,24	712,17
koniec	2+00,00	9,72	4,10	39,85	752,02

Tab.6 – Makroniwelacja działki nr 26/19

Makroniwelacja działki nr 26/19					
Nr przekroju	Pikietaż	Odległości	Powierzchnia makroniwelacji	Objętość makroniwelacji	Suma objętości makroniwelacji
	[hm]	[m]	[m ²]	[m ³]	[m ³]
początek	0+00,00	0,00	0,00		
1	0+06,20	6,20	0,00	0,00	0,00
2	0+22,15	15,95	0,00	0,00	0,00
3	0+37,25	15,10	1,68	12,68	12,68
4	0+59,40	22,15	6,44	89,93	102,61
5	0+94,94	35,54	5,75	216,62	319,23
6	1+24,94	30,00	0,00	86,25	405,48
7	1+61,48	36,54	0,00	0,00	405,48
8	1+90,28	28,80	0,00	0,00	405,48
koniec	2+00,00	9,72	0,00	0,00	405,48

Zestawienie podstawowych ilości inwestycji:

- w zakresie działki nr 363 dr
- kostka betonowa szara typu Behaton, gr 8 cm 36 m²;
- pobocza z kruszywa #0/25 mm 15 m²
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm 15,5 m
- krawężnik betonowy łukowy R=6m, 15x30 cm 17 m
- krawężnik betonowy 15x30 cm, prosty 1 m
- w zakresie działki nr 26/21
- kostka betonowa szara typu Behaton, gr 8 cm 242 m²;
- nawierzchnia z tłucznia 477 m²
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm 7 m;

- krawężnik betonowy łukowy $R=2m$, 15x30 cm 2 m
- krawężnik betonowy 15x30 cm, prosty 73 m

Założenia do kalkulacji:

Wywóz gruntu na odległość 10 km.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Budowa sieci kanalizacji deszczowej (Puccini, Pierot) wraz ze zbiornikiem retencyjnym i przebudową rowu melioracyjnego w Skarbimierzycach i Mierzynie - etap II.	1	22
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	45111000-8	Roboty ziemne	2	7
1.2.1		Wykopy	2	2
1.2.2		Wzmocnienie podstawy nasypu	3	5
1.2.3		Nasyp	6	6
1.2.4		opłata za wywóz gruntu z wykopów	7	7
1.3	45233000-9	Wykonanie nawierzchni tłuczniowej	8	9
1.4		Nawierzchnia zjazdu z DK nr 10 i placu+pobocza	10	19
1.5		Makroniwelacja działki nr 26/19	20	20
1.6		Humusowanie skarp	21	22

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Budowa sieci kanalizacji deszczowej (Puccini, Pierot) wraz ze zbiornikiem retencyjnym i przebudową rowu melioracyjnego w Skarbimierzycach i Mierzynie - etap II.			
1.1	45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
1.2	45111000-8	Roboty ziemne			
1.2.1		Wykopy			
2 d.1.2.1	KNR 2-01 0202-06 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m3		
		1010,88 <wg Tabeli nr 2 Roboty ziemne PW>	m3	1 010,880	
				RAZEM	1 010,880
1.2.2		Wzmocnienie podstawy nasypu			
3 d.1.2.2	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2		
		1911	m2	1 911,000	
				RAZEM	1 911,000
4 d.1.2.2	KNNR-W 10 2404-09 analogia	Wzmocnienie podłoża przy pomocy poduszki z geowłókniny	m2		
		4109,34 <wg Tabeli nr 3 PW>	m2	4 109,340	
				RAZEM	4 109,340
5 d.1.2.2	KNR 2-31 0104-07 0104-08 analogia	Warstwa wypełniająca poduszkę z geotkaniny, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 40 cm	m2		
		764,39 / 0,4	m2	1 910,975	
				RAZEM	1 910,975
1.2.3		Nasyp			
6 d.1.2.3	KNR 2-01 0235-03 z.sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		1487,72	m3	1 487,720	
				RAZEM	1 487,720
1.2.4		opłata za wywóz gruntu z wykopów			
7 d.1.2.4	analiza indywidualna	Opłata ze recykling gruntu z wykopu	m3		
		poz.2	m3	1 010,880	
				RAZEM	1 010,880
1.3	45233000-9	Wykonanie nawierzchni tłuczniowej			
8 d.1.3	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża nawierzchnie tłuczniową drogi wzdłuż zbiornika	m2		
		477	m2	477,000	
				RAZEM	477,000
9 d.1.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.8	m2	477,000	
				RAZEM	477,000
1.4		Nawierzchnia zjazdu z DK nr 10 i placu+pobocza			
10 d.1.4	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod oporniki i krawężniki betonowe z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		(73 + 2 + 1 + 17) * 0,06 <pod krawężniki 15x30 cm>	m3	5,580	
		(15,5 + 7) * 0,04 <pod krawężnik 15x22 cm>	m3	0,900	
				RAZEM	6,480
11 d.1.4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 + 17	m3	19,000	
				RAZEM	19,000
12 d.1.4	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		73 + 1	m	74,000	
				RAZEM	74,000
13 d.1.4	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		7 + 15,5	m	22,500	
				RAZEM	22,500
14 d.1.4	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające łukowe o odpowiednim promieniu o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		17 + 2	m	19,000	
				RAZEM	19,000
15 d.1.4	KNR 2-31 0103-04 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne placu i zjazdu w gruncie kat. I-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		36 + 242	m2	278,000	
				RAZEM	278,000
16 d.1.4	KNR 2-31 0115-07 z.o.2.13. 9902-01 0115-08 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.15	m2	278,000	
				RAZEM	278,000
17 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 z.o.2.13. 9902-01 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.15	m2	278,000	
				RAZEM	278,000
18 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.15	m2	278,000	
				RAZEM	278,000
19 d.1.4	KNR 2-31 0204-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-02 0204-06	Pobocza z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
1.5		Makroniwelacja działki nr 26/19			
20 d.1.5	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		405,48 <wg Tabeli nr 6 PW>	m3	405,480	
				RAZEM	405,480
1.6		Humusowanie skarp			
21 d.1.6	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2	m3		
		752,02 * 0,15 <wg Tabeli nr 5 PW>	m3	112,803	
				RAZEM	112,803
22 d.1.6	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		752,02 <wg Tabeli nr 5 PW>	m2	752,020	
				RAZEM	752,020