

PZREDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi kraj. nr 10 - chodnik i zjazdy na odcinku Skarbimierzyce - granica m. Szczecin, od km 6+834 do km 8+131
KOD CVP : 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a
BRANŻA : drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2010 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi kraj. nr 10 - chodnik i zjazdy na odcinku Skarbimierzycze - granica m. Szczecin, od km 6+834 do km 8+131

Lp.	Opis	jed n. ob m.	Obmiar
1	ST 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	1.3
2 d.1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie (zał.5+ściek)	m ²	89+65*0.3 = 108.50
3 d.1	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie (zatoka autobusowa km 7+749)	m ²	88
4 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (chodnik + zał 5, gr. 6 cm) Krotność = 1.5	m ²	602+175 = 777.00
5 d.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie (zatoka autobusowa + ściek, 10 cm) Krotność = 2.5	m ²	88+65*0.3 = 107.50
6 d.1	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie (chodnik, gr. 10 cm) Krotność = 0.67	m ²	35
7 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej (zał. 5)	m ²	10
8 d.1	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 (zał. 5)	m ²	174
9 d.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	1704
10 d.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (chodnik)	m ²	102
11 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (zał. 5)	m ²	111
12 d.1	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (przebrukowanie)	m ²	30
13 d.1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (droga +zał.5)	m	1250+121 = 1371.00
14 d.1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej (chodnik+zał.5)	m	1801+7 = 1808.00
15 d.1	Rozebranie podmurówki ogrodzenia z betonu (od km 7+705- do km 7+740)	m ³	4.6
16 d.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1371*0.2*0.1 = 27.42
17 d.1	Transp.wewn.materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (mat. z rozbiórki)	t	1704*0.114+102*0.162+1808*0.051 = 302.99
18 d.1	Transp.wewn.materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (mat. z rozbiórki)	t	1371*0.104+174*0.22 = 180.86
19 d.1	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km (odl. 10 km) Krotność = 19	t	303.15+180.86 = 484.01
20 d.1	Transp. kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (mat. z rozbiórki)	t	(108.5*0.15+88*0.15+777*0.06+107.5*0.1+35*0.1+27.42+4.6)*2.5 = 305.91
21 d.1	Transp.wewn.brukowca,kostki kam. pojazdami samowładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t	10*0.2+111*0.18 = 21.98
22 d.1	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (odl. 10 km) Krotność = 19	t	305.91+21.98 = 327.89
23 d.1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3	m ³	70*0.15 = 10.50
2	ST 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE		
24 d.2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (odkład, zał. 2)	m ³	898
25 d.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	898
26 d.2	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III (zał. 2)	m ³	28
27 d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³	28
3	ST 04.00.00 PODBUDOWA		
28 d.3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (chodnik + wypełnienie)	m ²	3007+29 = 3036.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi kraj. nr 10 - chodnik i zjazdy na odcinku Skarbimierzycze - granica m. Szczecin, od km 6+834 do km 8+131

Lp.	Opis	jed n. ob m.	Obmiar
29 d.3	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm (chodnik + wypełnienie)	m ²	3007+29 = 3036.00
30 d.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (chodnik + wypełnienie)	m ²	3007+29 = 3036.00
4	ST 05.00.00 NAWIERZCHNIA		
31 d.4	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wypełnienie, chodnik)	m ²	29
32 d.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik)	m ²	3007
33 d.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przebrukowanie)	m ²	30
5	ST 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
34 d.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV (zał.4)	m ²	198
35 d.5	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV	m ²	727
36 d.5	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (grub. 10 cm, humus z odkładem)	m ²	198+727 = 925.00
37 d.5	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²	198+727 = 925.00
6	ST 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
38 d.6	Słupki blokujące U-12c (km od 7+478 do km 7+487)	szt.	4
7	ST 08.00.00 ELEMENTY ULIC		
39 d.7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1086
40 d.7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	159
41 d.7	Obrzeża betonowe na ławie z oporem o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2030
42 d.7	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach (szerokości 30 cm, ława z betonu C12/15, km 6+834 - 6+899)	m	65
43 d.7	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 10 cm z kruszywa rozściełanego ręcznie (wypełnienia przy chodnikach)	m ²	333
44 d.7	Schody na skarpach nasypów, przekopów betonowe prefabrykowane szer. 1,0 m (km 7+771) Krotność = 2	m	1.5
8	ST 10.00.00. INNE ROBOTY		
45 d.8	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (zatoka autobusowa)	m ²	123
46 d.8	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm (grub. 20cm) Krotność = 2	m ²	123
47 d.8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	68
48 d.8	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (grub. 22 cm, zatoka)	m ²	123
49 d.8	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (spoiny wypełnione masą zalewową)	m ²	123
50 d.8	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników (zjazdy, zał.5)	m ²	340
51 d.8	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej (zał. 5)	m	266
52 d.8	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	340
53 d.8	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm (grub. 20 cm, zjazdy) Krotność = 1.33	m ²	340
54 d.8	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (antracyt)	m ²	334

Wykaz objętości robót ziemnych

zał. 2

Km	Powierzchnia		Średnia pow.		Odległ. przechr. m	Objętość		Zu- życie m^3	Nadmiar obj.		Suma objęt. m^3
	W	N	W	N		W	N		W	N	
	m^2	m^2	m^2	m^2		m^3	m^3		m^3	m^3	
6+834,00	0,43	0,00									
6+887,65	0,52	0,00	0,48	0,00	53,65	25	0	0	25	0	25
6+933,78	0,61	0,00	0,57	0,00	46,13	26	0	0	26	0	52
6+978,53	0,49	0,00	0,55	0,00	44,75	25	0	0	25	0	76
7+013,29	1,17	0,00	0,83	0,00	34,76	29	0	0	29	0	105
7+060,27	0,82	0,00	1,00	0,00	46,98	47	0	0	47	0	152
7+107,90	0,59	0,00	0,71	0,00	47,63	34	0	0	34	0	185
7+160,45	0,35	0,00	0,47	0,00	52,55	25	0	0	25	0	210
7+204,94	0,26	0,00	0,31	0,00	44,49	14	0	0	14	0	224
7+249,25	0,61	0,00	0,44	0,00	44,31	19	0	0	19	0	243
7+287,00	0,61	0,00	0,61	0,00	37,75	23	0	0	23	0	266
7+287,01	1,58	0,72	1,10	0,36	0,01	0	0	0	0	0	266
7+304,71	0,42	0,20	1,00	0,46	17,70	18	8	8	10	0	275
7+357,15	0,64	0,12	0,53	0,16	52,44	28	8	8	19	0	295
7+383,51	1,39	0,00	1,02	0,06	26,36	27	2	2	25	0	320
7+439,69	2,29	0,00	1,84	0,00	56,18	103	0	0	103	0	423
7+480,76	0,81	0,00	1,55	0,00	41,07	64	0	0	64	0	487
7+526,19	0,87	0,00	0,84	0,00	45,43	38	0	0	38	0	525
7+575,82	0,61	0,01	0,74	0,01	49,63	37	0	0	36	0	562
7+623,92	0,61	0,01	0,61	0,01	48,10	29	0	0	29	0	591
7+672,72	0,64	0,00	0,63	0,01	48,80	31	0	0	30	0	621
7+724,60	0,73	0,03	0,69	0,02	51,88	36	1	1	35	0	656
7+769,60	0,99	0,00	0,86	0,02	45,00	39	1	1	38	0	694
7+816,04	0,68	0,02	0,84	0,01	46,44	39	0	0	38	0	732
7+863,04	0,51	0,03	0,60	0,03	47,00	28	1	1	27	0	759
7+912,23	0,58	0,02	0,55	0,03	49,19	27	1	1	26	0	784
7+961,56	0,59	0,01	0,59	0,02	49,33	29	1	1	28	0	812
8+005,73	0,48	0,02	0,54	0,02	44,17	24	1	1	23	0	835
8+048,36	0,50	0,03	0,49	0,03	42,63	21	1	1	20	0	855
8+092,70	0,56	0,03	0,53	0,03	44,34	24	1	1	22	0	877
8+131,00	0,56	0,03	0,56	0,03	38,30	21	1	1	20	0	898

RAZEM: 926 28 28 898 0

Wykaz powierzchni plantowania

zał. 4

Km	Plant. wykopu	Plant. nasypu	Średnia szer. wykop	Średnia szer. nasyp	Odległość przekrojów	Pow. plant. wykopu	Pow. plant nasypu
	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i> ²	<i>m</i> ²
6+834,00	0,00	0,00					
6+887,65	0,00	0,00	0,00	0,00	53,65	0	0
6+933,78	0,00	0,00	0,00	0,00	46,13	0	0
6+978,53	0,00	0,00	0,00	0,00	44,75	0	0
7+013,29	0,00	0,00	0,00	0,00	34,76	0	0
7+060,27	0,00	0,00	0,00	0,00	46,98	0	0
7+107,90	0,00	0,00	0,00	0,00	47,63	0	0
7+160,45	0,00	0,00	0,00	0,00	52,55	0	0
7+204,94	0,00	0,00	0,00	0,00	44,49	0	0
7+249,25	0,00	1,50	0,00	0,75	44,31	0	33
7+287,00	0,00	1,50	0,00	1,50	37,75	0	57
7+287,01	1,80	4,70	0,90	3,10	0,01	0	0
7+304,71	1,80	4,70	1,80	4,70	17,70	32	83
7+357,15	0,00	4,70	0,90	4,70	52,44	47	246
7+383,51	2,40	0,00	1,20	2,35	26,36	32	62
7+420,00	2,40	0,00	2,40	0,00	36,49	88	0
7+420,01	0,00	0,00	1,20	0,00	0,01	0	0
7+439,69	0,00	0,00	0,00	0,00	19,68	0	0
7+480,76	0,00	0,00	0,00	0,00	41,07	0	0
7+526,19	0,00	0,00	0,00	0,00	45,43	0	0
7+575,82	0,00	0,00	0,00	0,00	49,63	0	0
7+623,92	0,00	0,00	0,00	0,00	48,10	0	0
7+672,72	0,00	0,00	0,00	0,00	48,80	0	0
7+724,60	0,00	0,00	0,00	0,00	51,88	0	0
7+769,60	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00	0	0
7+816,04	0,00	0,60	0,00	0,30	46,44	0	14
7+863,04	0,00	0,80	0,00	0,70	47,00	0	33
7+912,23	0,00	0,80	0,00	0,80	49,19	0	39
7+961,56	0,00	0,80	0,00	0,80	49,33	0	39
8+005,73	0,00	0,80	0,00	0,80	44,17	0	35
8+048,36	0,00	0,80	0,00	0,80	42,63	0	34
8+092,70	0,00	0,80	0,00	0,80	44,34	0	35
8+131,00	0,00	0,00	0,00	0,40	38,30	0	15

RAZEM: 198 727

Wykaz zjazdów i skrzyżowań

L.p.	Km	Typ według	Strona	Szer. naw.	Długość zjazdu	Roboty nawierzchniowe						Rozbiórki		Uwagi
						naw. kostka betonowa	naw. kostka kamienna	naw. do przebruk	naw. bitum.	krawężnik	podbudowa	nawierzchnia	krawężnik	
						m^2	m^2	m^2	m^2	m	m^2	m^2	m	
1	6+865	planu syt.	P	3,5	3,5	20				37	46	8	yomb	
2	6+876,5	planu syt.	P	3,5	3,5	20						8+6	yomb+k.bet.	
3	6+905	planu syt.	P	6,0										ul. Welecka
4	7+011	planu syt.	P	3,0	3,9	16				13	16	6	yomb	6
5	7+136	planu syt.	P	7,0						37				37
6	7+224	planu syt.	P	6,0										ul. Długa ul. Welecka
7	7+288	planu syt.	P	3,5	18,3	25				20	25	35+35	bit.+podb.	16
8	7+317	planu syt.	P	3,0	9,7							20+20	bit.+podb.	
9	7+342	planu syt.	P	4,0	8,9							22+22	bit.+podb.	
10	7+355	planu syt.	P	3,0	8,0							12+12	bit.+podb.	
11	7+378	planu syt.	P	5,0	13,5	24				19	24	20	bit.	22
12	7+398	planu syt.	P	3,5	2,5							6	k. kamienna	
13	7+418	planu syt.	P	3,0	1,0							3	bitum	
14	7+452	planu syt.	P	4,0	4,0	20				14	20	9+4	yomb+k.kam.	
15	7+490	planu syt.	P	3,5	3,5	15				8	15	12	yomb	
16	7+494	planu syt.	P	3,5	3,5	14				8	14	43	yomb	
17	7+524	planu syt.	P	3,0	3,5	13				12	13	17	k. betonowa	7 obrzeże
18	7+548	planu syt.	P	4,0	3,8	18				12	18	16	yomb	
19	7+580	planu syt.	P									20	bitum	
20	7+612	planu syt.	P	4,0	3,9	18				12	18	24	k. betonowa	7
21	7+640	planu syt.	P	3,0	3,9	14				12	14	6+8	bitum+yomb	
22	7+681	planu syt.	P									16	yomb	
23	7+702	planu syt.	P	5,5	10,0	77				33	77	64	k. betonowa	28
24	7+768	planu syt.	P	3,5	4,2	17				14	17	18	yomb	
25	7+824	planu syt.	P									12	yomb	
26	7+876	planu syt.	P									18	yomb	
27	7+897	planu syt.	P	5,0	4,0	23				15	23	37	bitum	5

RAZEM: 334 0 0 0 266 340

10 kostka kam. 128
175 bitum 121 krawężnik
111 kostka bet. 7 obrzeże
174 yomb
89 podbudowa