

Inwestor:

Gmina Bobowa
Bobowa 57
38-350 Bobowa

Adres obiektu budowlanego:

Miejscowość: Bobowa, Siedliska
Powiat: gorlicki
Województwo: małopolskie

Nazwa obiektu budowlanego:

**Budowa chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 981 na odcinku
od km około 6+525,00 do km około 7+025,00
w miejscowościach Siedliska i Bobowa**

PRZEDMIAR ROBÓT

**BRANŻA: DROGOWA
KANALIZACJA DESZCZOWA**

KOD GŁÓWNY: 45233142-6

KOD CPV: 4511, 45112, 45231, 45233

Biuro projektowe:



PRACOWNIA INŻYNIERSKA
KŁOTOIDA
Miroslaw Bajor, Andrzej Zygmunt sp. z o.o.
30-732 Kraków, ul. płk. Stanisława Dąbka 8



Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Podpis:
Opracowali:	mgr inż. Michał JUREK	
	mgr inż. Kinga LICHOSYT	
Kraków, listopad 2007r.		OPRACOWANIE: 311-SBC
		EGZ. NR 1
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim niniejszego opracowania lub jego części bez upoważnienia Inwestora		

PRZEDMIAR ROBÓT					
Budowa chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 981 na odcinku Siedliska - Bobowa od km około 6+525,00 do km około 7+025,00					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
SST CPV	01.00.00.00 45111000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
	01.01.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie równinnym lub pagórkowatym			
1	01.01.01.11 KNR 513 101/01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym</i>	km km	 0,5	0,5
	01.02.01.00	Usunięcie drzew lub krzaków			
2	01.02.01.22 KNNR 1 0102/05	Karczowanie krzaków i poszycia Usunięcie żywopłotu na długości ok. 20mb	m2 m2	 10	10
	01.02.02.00	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny			
3	01.02.02.11 KNKRB 1/114/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30cm <i>usunięcie warstwy humusu, gr. warstwy 30cm, wg załącznika nr 2 - przyjęto 10% usunięcia ręcznie warstwy urodzajnej</i>	m ² m ²	 250,29	250,29
4	01.02.02.14 KNR 201 0205/01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr. w-wy 30 cm <i>usunięcie warstwy humusu, gr. warstwy 30cm, wg załącznika nr 2 - przyjęto 90% usunięcia mechanicznie warstwy urodzajnej</i>	m ² m ²	 2252,61	2252,61
4.1	 KNR 404 1107/01/04	Wywóz nadmiaru humusu wg wskazań Zamawiającego. Należy pozostawić 170.9 m3 humusu do użycia w pracach wykończeniowych do wywozu 250.3 m3 - 170.9 m3 = 79.4 m3	 m ³	 	 79,4
	01.02.04.00	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
5	01.02.04.11 KNNR 6 0801/06	Rozebranie podbudowy z kruszywa na śr. gr. 20cm Rozebranie podbudowy z kruszywa na średnią gr. 20cm - chodnik przy zatoce autobusowej: wg odczytu komputerowego	m ² m ²	 10	10
5.1	KNR 404 1107/01/04	Materiał pochodzący z rozbiórki pozostaje własnością Zamawiającego. Materiał z rozbiórki należy przewieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	 m ³	 2,00	 -
6	01.02.04.29 Analogia: KNR 231 0815/02	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej przy istniejącej zatoce autobusowej	m ² m ²	 8	8
6.1	KNR 404 1107/01/04	Materiał pochodzący z rozbiórki pozostaje własnością Zamawiającego. Materiał z rozbiórki należy przewieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	 m ³	 0,64	 0,6
7	01.02.04.44 KNNR 6 0806/08	Rozebranie obrzeży betonowych Rozebranie obrzeży betonowych na chodniku przy zatoce autobusowej	m m	 9	9
7.1	KNR 404 1107/01/04	Materiał pochodzący z rozbiórki pozostaje własnością Zamawiającego. Materiał z rozbiórki należy przewieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	 m ³	 0,22	 0,2
8	01.02.04.62 KNNR 6 0808/07	Rozebranie barier ochronnych stalowych Rozebranie i wywiezienie istniejących stalowych barier energochłonnych (bariera słupkowa)	m m	 20,00	20,00
8.1	KNR 404 1107/01/04	Materiał pochodzący z rozbiórki pozostaje własnością Zamawiającego. Materiał z rozbiórki należy przewieźć na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	 t	 1,00	 1,0
SST CPV	02.00.00.00 45112000-5	ROBOTY ZIEMNE Roboty w zakresie usuwania gleby			
	02.01.01.00	Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
9	02.01.01.13 KNNR 1 0202/04	Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odkład w gr. kat. I-V przyjęto 90% wykonanie wykopów mechanicznie, wg załącznika nr 1: 221.7*0.9=199.53	m ³ m ³	 199,53	199,53
10	02.01.01.23 KNNR 1 301/3	Wykonanie wykopów ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład przyjęto 10% wykonanie wykopów ręcznie, wg załącznika nr 1: 221.7*0.1=22.17	m ³ m ³	 22,17	22,17
	02.03.01.00	Wykonanie nasypów			
11	02.03.01.13 KNNR 1 0407/05	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu <i>wg załącznika nr 1</i>	m ³ m ³	 613,70	613,70
SST CPV	03.00.00.00 45231000-5	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
	03.01.01.00	Wykonanie ścianek czołowych przepustów			
12	03.01.01.60 KNR 1312 1505/5 KNR 233 606/1	Wykonanie ścianki czołowej przepustu <Wykonanie nadbudowy grubości 40cm ścianki czołowej przy istniejącym przepuscie wykonać poprzez zastosowanie gzymsu zbrojonego prętami ø8mm wg rysunku "Przekroje typowe" <Wykonanie ścianki czołowej wylotu kolektora o średnicy 40cm	m ³ m ³ m ³	 0,84 1,60	2,44
13	03.01.01.60	Ładunek klejowy Hilti HVU M12-110	szt.		25

Budowa chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 981 na odcinku Siedliska - Bobowa od km około 6+525,00 do km około 7+025,00					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	Kalkulacja indywidualna	<wg rysunku "Przekroje typowe"	szt.	25	
	03.02.01.00	Kanalizacja deszczowa			
14	03.02.01.16 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PE o średnicy od 30 do 40 cm Wykonanie kolektora średnicy 40cm o sztywności obwodowej SN8	m m	53	53
15	03.02.01.31 KNR 218 0625/01	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,2 m Wykonanie studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych o średnicy 1,2m z wjazdem z rusztu żeliwnego o średnicy 600mm	szt. szt.	1	1
16	03.02.01.52 Kalkulacja indywidualna	Wykonanie studni wlotowo-osadnikowej o średnicy 1,5 m Wykonanie studni wlotowo-osadnikowej o średnicy 1,5 m wraz z wykonaniem niezbędnych wykopów	szt. szt.	1	1
SST	04.00.00.00	PODBUDOWY			
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	04.03.01.20	Skropienie warstw konstrukcyjnych			
17	04.03.01.22 KNNR 6 1005/07	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową Skropienie warstwy z kruszywa naturalnego na zjazdach indywidualnych emulsją asfaltową	m ² m ²	94,0	94,00
	04.04.01.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie			
18	04.04.01.11 KNR 231/114/1	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa dolna gr. w-wy do 10 cm Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego 0/63 cm o grubości 10cm stabilizowanego mechanicznie pod przejazdami przez chodnik	m ² m ²	38,0	38
19	04.04.02.22 KNR 231/114/1	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, gr. w-wy 10 cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 cm stabilizowanego mechanicznie pod chodnikiem	m ²	645	645
20	04.04.01.23 KNR 231/114/1	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, gr. w-wy 14cm Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stab. mech., gr. w-wy 14 cm na drodze gminnej w rejonie skrzyżowania z drogą wojewódzką; wg odczytu komputerowego: 35m2	m ² m ²	35	35
21	04.04.01.24 KNR 231/114/1	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna gr. w-wy 15 cm Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 cm stabilizowanego mechanicznie pod przejazdami przez chodnik	m ² m ²	38,0	38
	04.05.01.00	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem			
22	04.05.01.14 KNR 231 0111/03/04	Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem, w-wa dolna gr. w-wy 25 cm Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm stabilizowanego cementem o gr. po zagęszczeniu 25cm na drodze gminnej w rejonie skrzyżowania z drogą wojewódzką; wg odczytu komputerowego: 39m2	m ² m ²	39,00	39,00
SST	05.00.00.00	NAWIERZCHNIE			
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania			
	05.03.07.00	Nawierzchnie z asfaltu lanego			
23	05.03.07.13 KNNR 6 0311/08	Wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego warstwa ścieralna, gr. w-wy 4 cm warstwa ścieralna z asfaltu lanego gr. 4 cm wg odczytu komputerowego: 35m2	m ² m ²	35,0	35,00
25.1	KNNR 6 1005/06	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m ²	35,0	
SST	06.00.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
CPV	45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania			
	06.01.01.00	Umocnienie skarp, rowów i ścieku			
24	06.01.01.22 KNNR 1 0507/01/02	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm Ułożenie humusu o grubości 10cm wg załącznika nr 3	m ² m ²	1709,50	1709,50
25	06.01.01.66 KNNR 1 0514/01	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym. 60x40x10 <Umocnienie skarp rowu (przy przepustach pod zjazdami) płytami ażurowymi o wym. 60x40x10 na podsypce z piasku gr 5cm po zagęszczeniu: 4.3m2*4=17.2m2	m ² m ²	17,2	17,2
26	06.01.01.66 KNNR 1 0514/01	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi o wym 90x60x15 <Umocnienie skarp oraz dna cieku płytami ażurowymi o wym 90x60x15 na podsypce z piasku gr 5cm po zagęszczeniu: 55m2	m ² m ²	55,00	55
	06.02.01.00	Przepusty pod zjazdami			
27	06.02.01.12	Ułożenie przepustów rurowych betonowych o średnicy 50 cm pod zjazdami	m		28,5

Budowa chodnika przy drodze wojewódzkiej nr 981 na odcinku Siedliska - Bobowa od km około 6+525,00 do km około 7+025,00					
L.p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Ilość jednostek	Razem
	KNKRB 6/604/2	Ułożenie przepustów pod zjazdami ,sztuk 4:wg rys. "Przekroje typowe"	m	28,5	
	06.03.01.00	Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
28	06.03.01.34 KNR 231 0204/05/06	Uzupełnienie poboczy wysiewką kamienną Uzupełnienie poboczy gruntowych DW wysiewką kamienną, w-wą grubości 10cm po zagęszczeniu Szerokość poboczy gruntowych 1,25m, długość 415mb	m ² m ²	518,75	518,75
29	06.03.01.35 KNR 231 0204/05/06	Wykonanie nawierzchni z kruszywa naturalnego, w-wa górna gr. w-wy ponad 30 cm Wykonanie nawierzchni z kruszywa naturalnego stab. mech. 0/31.5 Skropionej emulsją asfaltową na zjazdach indywidualnych, gr 30cm	m ² m ²	94,0	94,0
	06.04.01.00	Rowy w przypadku robót remontowych i utrzymaniowych			
30	06.04.01.21 KNR 231 1403/01	Wyrównanie dna rowu melioracyjnego Wyrównanie koryta cieku na powierzchni ok. 30m2 (wykonanie wykopu wraz z karczowaniem krzaków i wyrównanie dna rowu melioracyjnego)	m ² m ²	30,0	30
30.1		Miejsce terenów składowania namułu zapewnia Wykonawca.	m ³		6
SST CPV	07.00.00.00 45233000-9	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	07.06.02.00	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
31	07.06.02.11 KNR 231 0701/03	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych U-11a	m m	15,00	15,00
SST CPV	08.00.00.00 45233000-9	ELEMENTY ULIC Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
	08.01.01.00	Krawężniki betonowe			
32	08.01.01.11 KNKRB 6 402/3	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej gat. 1 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm po zagęszczeniu, posadowione na ławie z betonu B-15 o objętości 0,070m3/m (zjazdy)	m m	46,00	46
33	08.01.01.12 KNNR 6 0403/04	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej gat. 1 (bez ścieku) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm po zagęszczeniu, posadowione na ławie z betonu B-15 o objętości 0,073 m3/m przy skrzyżowaniu drogi gminnej z drogą wojewódzką nr 981: wg odczytów komputerowych: 18.5m gat. 1 (bez ścieku) obniżone do 2cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm po zagęszczeniu, posadowione na ławie z betonu B-15 o objętości 0,073 m3/m	m m m	18,50 4,00	22,50
	08.02.02.00	Chodniki z brukowej kostki betonowej			
34	08.02.02.31 KNR 0231 0511/03	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 6cm - kostka szara Chodniki z brukowej kostki betonowej na podsypce z piasku łamanego 0.075/2mm, gr warstwy po zagęszczeniu 3cm: wg odczytów komputerowych: 645m2	m ² m ²	650,00	650,0
35	08.02.02.32 KNR 0231 0511/03	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o gr. 8cm - kostka kolorowa przejazdy przez chodnik z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego, wg odczytów komputerowych: 38m2	m ² m ²	38,00	38,00
	08.03.01.00	Obrzeża betonowe			
36	08.03.01.12 KNNR 6 404/05	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem-piaskowej o gr. 3cm po zagęszczeniu na ławie betonowej z betonu B10 o średniej obj. V=0,026 m3/mb wg odczytów komputerowych: 805 mb	m m	805,00	805,00
	08.05.01.00	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
37	08.05.01.11 KNNR 6 0606/01	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 cm Ułożenie ścieku z elementów prefabrykowanych (betonowy ściek korytkowy 60x50x15) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm. Spoinowanie elementów prefabrykowanych zaprawą cementowo-piaskową 1:2 ławy z pospółki gr. 10 cm (przy chodniku i przy przepustach pod zjazdami): wg odczytów komputerowych 70+9,6	m m	79,60	79,6
38	08.05.01.36 KNR 0231 0511/03	Ułożenie ścieku drogowego z 7 rzędów bet. kostki brukowej prostokątnej 20x10x8cm - kształt dopasować do "muldy" betonowej (na zjazdach) Ułożenie ścieku wraz z wykonaniem ławy z betonu B15 gr. 15cm oraz podsypki cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm: 7.5m x 0.8m=6m2	m m	7,50	7,50

Tabela robót ziemnych
DW 981

Nr przekroju	Kilometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	+	-
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m ²		m ²			mb	m ³		m ³	m ³		m ³
0	6+540.60	0,25	1,00										
1	6+575.00	0,31	2,09	0,28	1,55	34,40	9,6	53,1	9,6	0,0	43,5		43,5
2	6+593.72	0,11	2,58	0,21	2,34	18,72	3,9	43,7	3,9	0,0	39,8		83,3
3	6+650.00	0,06	2,73	0,09	2,66	56,28	4,8	149,4	4,8	0,0	144,6		227,9
4	6+700.00	0,01	3,00	0,04	2,87	50,00	1,8	143,3	1,8	0,0	141,5		369,4
5	6+750.00	0,02	2,48	0,02	2,74	50,00	0,8	137,0	0,8	0,0	136,3		505,7
6	6+769.55	0,23	2,96	0,13	2,72	19,55	2,4	53,2	2,4	0,0	50,7		556,4
7	6+785.35	0,00	2,93	0,12	2,95	15,80	1,8	46,5	1,8	0,0	44,7		601,1
8	6+794.37	0,08	0,23	0,04	1,58	9,02	0,4	14,3	0,4	0,0	13,9		615,0
9	6+800.00	0,09	0,16	0,09	0,20	5,63	0,5	1,1	0,5	0,0	0,6		615,6
10	6+810.60	0,71	0,48	0,40	0,32	10,60	4,2	3,4	3,4	0,8	0,0		614,8
11	6+825.00	0,01	0,44	0,36	0,46	14,40	5,2	6,6	5,2	0,0	1,4		616,2
12	6+831.43	0,27	0,12	0,14	0,28	6,43	0,9	1,8	0,9	0,0	0,9		617,1
13	6+841.98	0,05	0,30	0,16	0,21	10,55	1,7	2,2	1,7	0,0	0,5		617,7
14	6+854.50	2,51	0,06	1,28	0,18	12,52	16,0	2,3	2,3	13,8	0,0		603,9
15	6+874.87	0,99	0,00	1,75	0,03	20,37	35,6	0,6	0,6	35,0	0,0		568,9
16	6+900.00	2,01	0,02	1,50	0,01	25,13	37,7	0,3	0,3	37,4	0,0		531,4
17	6+925.00	1,03	0,11	1,52	0,07	25,00	38,0	1,6	1,6	36,4	0,0		495,0
18	6+931.67	0,73	0,39	0,88	0,25	6,67	5,9	1,7	1,7	4,2	0,0		490,8
19	6+950.00	0,91	0,04	0,82	0,22	18,33	15,0	3,9	3,9	11,1	0,0		479,7
20	6+968.84	0,81	0,00	0,86	0,02	18,84	16,2	0,4	0,4	15,8	0,0		463,9
21	7+000.00	0,43	0,03	0,62	0,02	31,16	19,3	0,5	0,5	18,9	0,0		445,1
						Suma:	221,7	666,8	48,3	173,4	618,5		

Załącznik nr 2**Zestawienie objętości humusu do zdjęcia - gr. warstwy 30cm***DW 98I*

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	6+575.00	6,86	6,90	18,72	129,07	12,9
2	6+593.72	6,93				
3	6+650.00	7,07	7,00	56,28	393,96	39,4
4	6+700.00	6,97	7,02	50,00	351,00	35,1
5	6+750.00	6,39	6,68	50,00	334,00	33,4
6	6+769.55	8,74	7,57	19,55	147,90	14,8
7	6+785.35	5,82	7,28	15,80	115,02	11,5
8	6+794.37	2,09	3,96	9,02	35,67	3,6
9	6+800.00	1,80	1,95	-114,37	-222,45	-22,2
10	6+810.60	2,56	2,18	130,60	284,71	28,5
11	6+825.00	3,12	2,84	14,40	40,90	4,1
12	6+831.43	3,35	3,24	6,43	20,80	2,1
13	6+841.98	3,62	3,49	10,55	36,77	3,7
14	6+854.50	6,23	4,93	12,52	61,66	6,2
15	6+874.87	6,03	6,13	20,37	124,87	12,5
16	6+900.00	5,42	5,73	25,13	143,87	14,4
17	6+925.00	5,40	5,41	25,00	135,25	13,5
18	6+931.67	5,80	5,60	6,67	37,35	3,7
19	6+950.00	4,70	5,25	18,33	96,23	9,6
20	6+968.84	5,25	4,98	18,84	93,73	9,4
21	7+000.00	3,90	4,58	31,16	142,56	14,3
			Suma		2502,9	250,3

Załącznik nr 3**Zestawienie objętości humusu do ułożenia - gr. warstwy 10cm***DW 981*

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia	Objętość (gr. 10cm)
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]	[m3]
1	6+575.00	5,70				
			5,74	18,72	107,45	10,7
2	6+593.72	5,78				
			5,83	56,28	328,11	32,8
3	6+650.00	5,88				
			5,84	50,00	291,75	29,2
4	6+700.00	5,79				
			5,47	50,00	273,50	27,4
5	6+750.00	5,15				
			2,58	19,55	50,34	5,0
6	6+769.55	0,00				
			1,24	15,80	19,59	2,0
7	6+785.35	2,48				
			1,24	9,02	11,18	1,1
8	6+794.37	0,00				
			0,00	5,63	0,00	0,0
9	6+800.00	0,00				
			0,00	10,60	0,00	0,0
10	6+810.60	0,00				
			0,48	14,40	6,91	0,7
11	6+825.00	0,96				
			0,89	6,43	5,72	0,6
12	6+831.43	0,82				
			1,14	10,55	12,03	1,2
13	6+841.98	1,46				
			3,39	12,52	42,38	4,2
14	6+854.50	5,31				
			4,64	20,37	94,52	9,5
15	6+874.87	3,97				
			4,19	25,13	105,29	10,5
16	6+900.00	4,41				
			4,39	25,00	109,63	11,0
17	6+925.00	4,36				
			3,75	6,67	25,01	2,5
18	6+931.67	3,14				
			3,30	18,33	60,40	6,0
19	6+950.00	3,45				
			3,24	18,84	60,95	6,1
20	6+968.84	3,02				
			3,36	31,16	104,70	10,5
21	7+000.00	3,70				
			Suma		1709,5	170,9

Zestawienie obiętości ulepszanego podłoża

DW 957

Nr przekr.	Km	Powierzchnia	Średnia powierzchnia	Odległość	Objętość
[-]	[-]	[m2]	[m2]	[m]	[m3]
1	19+800.00	0,19			
			0,29	30,00	8,70
2	19+830.00	0,39			
			0,37	33,80	12,51
3	19+863.80	0,35			
			0,26	30,00	7,80
4	19+893.80	0,17			
			0,30	24,68	7,40
5	19+918.48	0,43			
			0,34	29,50	9,88
6	19+947.98	0,24			
			0,12	30,00	3,60
7	19+977.98	0,00			
			0,00	32,02	0,00
8	20+010.00	0,00			
			0,00	40,00	0,00
9	20+050.00	0,00			
			0,00	23,06	0,00
10	20+073.06	0,00			
			0,00	30,00	0,00
11	201+03.06	0,00			
			0,00	21,94	0,00
12	20+125.00	0,00			
			0,00	25,00	0,00
13	20+150.00	0,00			
			0,00	22,90	0,00
14	20+172.9	0,00			
			0,00	30,00	0,00
15	20+202.9	0,00			
			0,00	40,63	0,00
16	20+243.53	0,00			
			0,15	30,00	4,50
17	20+273.53	0,30			
			0,29	26,47	7,54
18	20+300.00	0,27			
			0,25	31,18	7,64
19	20+331.18	0,22			
			0,11	30,00	3,30
20	20+361.18	0,00			
			0,00	38,82	0,00
21	20+400.00	0,00			
			0,00	30,00	0,00
22	20+430.00	0,00			
			0,00	36,48	0,00
23	20+466.48	0,00			
			0,00	30,00	0,00
24	20+496.48	0,00			
			0,28	28,52	7,84
25	20+525.00	0,55			
			0,48	34,98	16,79
26	20+559.98	0,41			
			0,21	30,00	6,15
27	20+589.98	0,00			

27	20+587.70	0,00	0,00	21,88	0,00
28	20+611.86	0,00	0,17	30,00	4,95
29	20+641.86	0,33	0,33	33,14	10,77
30	20+675.00	0,32	0,36	27,08	9,75
31	20+702.08	0,40	0,20	30,00	6,00
32	20+732.08	0,00	0,00	2,25	0,00
33	20+734.33	0,00	0,00	30,00	0,00
34	20+764.33	0,00	0,00	28,83	0,00
35	20+793.16	0,00	0,00	30,00	0,00
36	20+823.16	0,00	0,00	26,16	0,00
37	20+849.32	0,00	0,13	30,00	3,75
38	20+879.32	0,25	0,21	31,48	6,61
39	20+910.8	0,17	0,09	27,79	2,36
40	20+938.59	0,00	0,00	30,00	0,00
41	20+968.59	0,00	0,00	29,49	0,00
42	20+998.08	0,00	0,00	30,00	0,00
43	21+028.08	0,00	0,11	15,57	1,63
44	21+043.65	0,21	0,11	30,00	3,15
45	21+073.65	0,00	0,00	26,35	0,00
46	21+100.00	0,00	0,00	40,04	0,00
47	21+140.04	0,00	0,00	34,80	0,00
48	21+174.84	0,00	0,00	30,00	0,00
49	21+204.84	0,00	0,00	34,69	0,00
50	21+239.53	0,00	0,00	30,00	0,00
51	21+269.53	0,00	0,00	25,94	0,00
52	21+295.47	0,00	0,00	30,00	0,00
53	21+325.47	0,00	0,00	34,10	0,00
54	21+359.57	0,00	0,00	30,00	0,00
55	21+389.57	0,00	0,00	20,43	0,00
56	21+410.00	0,00	0,00	40,00	0,00

57	21+450.00	0,00	0,00	40,00	0,00
58	21+500.00	0,00	0,00	50,00	0,00
59	21+550.00	0,00	0,00	50,00	0,00
60	21+590.00	0,00	0,00	40,00	0,00
61	21+612.09	0,00	0,00	22,09	0,00
62	216+42.09	0,00	0,00	30,00	0,00
63	21+675.70	0,00	0,00	33,61	0,00
64	21+705.70	0,00	0,00	30,00	0,00
65	21+734.06	0,00	0,00	28,36	0,00
66	21+764.06	0,00	0,00	30,00	0,00
67	21+799.57	0,00	0,00	35,51	0,00
68	21+829.57	0,00	0,00	30,00	0,00
69	21+857.65	0,00	0,00	28,08	0,00
70	21+887.65	0,00	0,00	30,00	0,00
71	21+925.00	0,00	0,00	37,35	0,00
72	21+955.38	0,00	0,00	30,38	0,00
73	21+985.38	0,00	0,00	30,00	0,00
74	22+018.19	0,00	0,00	32,81	0,00
75	22+048.19	0,00	0,00	30,00	0,00
76	22+064.74	0,00	0,00	16,55	0,00
77	22+094.74	0,00	0,00	30,00	0,00
78	22+120.00	0,00	0,00	25,26	0,00
79	22+150.00	0,00	0,00	30,00	0,00
80	22+198.61	0,00	0,00	48,61	0,00
81	22+214.1	0,00	0,00	15,49	0,00
82	22+228.61	0,23	0,12	14,51	1,67
83	22+250.00	0,46	0,35	21,39	7,38
84	22+274.33	0,95	0,71	24,33	17,15
85	22+286.43	0,28	0,62	12,10	7,44
86	22+304.33	0,00	0,14	17,90	2,51

86	22+304.33	0,00	0,00	35,79	0,00
87	22+340.12	0,00	0,09	30,00	2,55
88	22+370.12	0,17	0,09	29,88	2,54
89	22+400.00	0,00	0,10	20,34	1,93
90	22+420.34	0,19	0,10	30,00	2,85
91	22+450.34	0,00	0,00	49,66	0,00
92	22+500.00	0,00	0,00	50,00	0,00
93	22+550.00	0,00	0,00	24,70	0,00
94	22+574.7	0,00	0,00	30,00	0,00
95	22+604.7	0,00	0,00	26,20	0,00
96	22+630.9	0,00	0,00	30,00	0,00
97	22+660.9	0,00	0,00	39,10	0,00
98	22+700.00	0,00	0,00	50,00	0,00
99	22+750.00	0,00	0,00	23,88	0,00
100	22+773.88	0,00	0,00	30,00	0,00
101	22+803.88	0,00	0,00	32,19	0,00
102	22+836.07	0,00	0,00	30,00	0,00
103	22+866.07	0,00	0,00	44,33	0,00
104	22+910.4	0,00	0,00	14,60	0,00
105	22+925.00	0,00	0,14	15,40	2,08
106	22+940.4	0,27	0,48	19,30	9,17
107	22+959.7	0,68	0,66	15,30	10,02
108	22+975.00	0,63	0,32	16,72	5,27
109	22+991.72	0,00	0,14	8,28	1,16
110	23+000.00	0,28	0,14	21,72	3,04
111	23+021.72	0,00	0,00	3,28	0,00
112	23+025.00	0,00			

Suma	229,4
-------------	--------------

Załącznik nr 6**Zestawienie objętości w-wy podbudowy
DW 957**

Nr przekr.	Km	Długość	Średnia długość	Odległość	Powierzchnia
[-]	[-]	[m]	[m]	[m]	[m2]
1	13+320,6				
			0,00	18,77	0,00
2	13+339,37		0,00	38,00	0,00
3	13+377,37		0,00	7,02	0,00
4	13+384,39		0,00	31,43	0,00
5	13+415,82		0,00	0,13	0,00
6	13+415,95		0,00	18,11	0,00
7	13+434,06		0,00	22,24	0,00
8	13+456,3		0,00	21,58	0,00
9	13+477,88		0,00	22,56	0,00
10	13+500,44		0,00	23,85	0,00
11	13+524,29		0,00	18,59	0,00
12	13+542,88		0,00	13,46	0,00
13	13+556,34		0,00	24,78	0,00
14	13+581,12		0,00	10,22	0,00
15	13+591,34		0,00	14,78	0,00
16	13+606,12		0,00	11,79	0,00
17	13+617,91		0,00	30,00	0,00
18	13+647,91		0,00	17,80	0,00
19	13+665,71		0,00	18,95	0,00
20	13+684,66		0,00	23,50	0,00
21	13+708,16		0,00	19,10	0,00
22	13+727,26		0,00	23,90	0,00
23	13+751,16		0,00	24,71	0,00
24	13+775,87		0,00	26,55	0,00

25	13+802,42		0,00	20,55	0,00
			0,00	16,45	0,00
26	13+818,87				
			0,00	24,52	0,00
27	13+843,39				
			0,00	36,00	0,00
28	13+879,39				
			0,00	5,12	0,00
29	13+884,51				
			0,00	9,11	0,00
30	13+893,62				
			0,00	26,89	0,00
31	13+920,51				
			0,00	26,84	0,00
32	13+947,35				
			0,00	19,53	0,00
33	13+966,88				
			0,00	47,40	0,00
34	14+014,28				
			0,00	26,02	0,00
35	14+040,3				
			0,00	11,07	0,00
36	14+051,37				
			0,00	21,93	0,00
37	14+073,3				
			0,00	23,08	0,00
38	14+096,38				
			0,00	12,46	0,00
39	14+108,84				
			0,00	33,00	0,00
40	14+141,84				
			0,00	16,95	0,00
41	14+158,79				
			0,00	23,48	0,00
42	14+182,27				
			0,00	10,25	0,00
43	14+192,52				
			0,00	26,00	0,00
44	14+218,52				
			0,00	24,36	0,00
45	14+242,88				
			0,00	26,00	0,00
46	14+268,88				
			0,00	27,97	0,00
47	14+296,85				
			0,00	25,79	0,00
48	14+322,64				
			0,00	17,98	0,00
49	14+340,62				
			0,00	17,02	0,00
50	14+357,64				
			0,00	19,01	0,00
51	14+376,65				
			0,00	21,20	0,00
52	14+397,85				
			0,00	25,00	0,00

