

<p>NAZWA, ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</p>	<p>PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI UL. WESOŁEJ I UL. LEŚNEJ W PORAJU NA ODCINKU OD DROGI WOJEWÓDZKIEJ D-791 DO KOŃCA ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ W CIĄGU UL. WESOŁEJ – ETAP II</p>
<p>NAZWA I ADRES INWESTORA</p>	<p>URZĄD GMINY PORAJ ul. Jasna 21, 42-360 Poraj</p>
<p>STADIUM</p>	<p>PRZEDMIAR ROBÓT – WYLICZENIE ILOŚCI Wersja: 01</p>
<p>NAZWA I ADRES JEDNOSTEK PROJEKTOWANIA</p>	<p style="text-align: center;">  TRAKT® TRAKT sp. z o.o. sp. k. Biuro Projektów Budownictwa Komunikacyjnego 40-159 Katowice, ul. Jesionowa 15 </p>
<p style="text-align: center;"> NUMER PROJEKTU: 606/12 DATA OPRACOWANIA: SIERPIEŃ 2012 </p>	

PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY DROGOWE				
Lp.	Podstawy*	Rodzaje robót opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.	D 01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	x	x
1.1	D 01.01.01.21	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,54
1.1.1		Roboty pomiarowe dróg w terenie równinnym (wg wykazu 1.1)	x	x
2.	D 01.01.01a.	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	x	x
2.1	D 01.01.01a.11	Oznakowanie granic pasa drogowego przez ustawienie świadków punktu granicznego	km	0,54
2.1.1		Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego (wg wykazu 2.1)	x	x
3	D 01.02.02.	Zdjęcie warstwy humusu lub darniny	x	x
3.1	D.01.02.02.10	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	7
3.1.1		Usunięcie warstwy humusu gr. 10 cm (wg wykazu 3.1)	x	x
4.	D 01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów	x	x
4.1	D.01.02.04.11	Rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa – kruszywo stabilizowane mechanicznie	m ²	253
4.1.1		Rozebranie istniejącej podbudowy z kruszywa gr. 20cm – kruszywo stabilizowane mechanicznie (wg wykazu 4.1)	x	x
4.2	D.01.02.04.41	Rozebranie krawężników betonowych	m	32
4.2.1		Rozebranie krawężników betonowych ulicznych 20x30 cm (wg wykazu 4.2)	x	x
D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
5.	D 02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych	x	x
5.1	D 02.01.01.16	Wykopy wraz z wywozem na wysypisko	m ³	4
6.	D 02.03.01.	Wykonanie nasypów	x	x
6.1	D 02.03.01.13	Wykonanie nasypów z gruntu pozyskanego z dokopu	m ³	138
D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
7.	D 03.02.01.	Kanalizacja deszczowa	x	x
7.1	D.03.02.01.01	Montaż wpustu deszczowego betonowego DN500 – uliczny	kpl.	6
7.2	D.03.02.01.31	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	szt.	14
D 04.00.00 PODBUDOWY				
8.	D 04.03.01.	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych	x	x
8.1		Oczyszczenie i skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych	x	x
8.1.1	D.04.03.01.13	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych (wg wykazu 5.1)	m ²	3 160
9.	D 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	x	x
9.1	D.04.04.02.11	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej gr. 10 cm	m ²	62
9.1.1		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5mm grubości 10 cm (wg wykazu 6.1)	x	x
10.	D 04.06.01b	Podbudowa z betonu cementowego	x	x
10.1	D.04.06.01b.12	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20 grubości 15 cm	m ²	62
10.1.1		Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 grubości 15 cm (wg wykazu 7.1)	x	x
11.	D 04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego	x	x
11.1	D.04.07.01.15	Warstwa wyrównawcza z BA AC 11 W 50/70 grubości 5 cm	m ²	3 084
11.1.1		Wykonanie warstwy wyrównawczej z BA AC 11 W 50/70 grubości 5 cm (wg wykazu 8.1)	x	x
D 05.00.00 NAWIERZCHNIE				
12.	D 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej	x	x
12.1	D.05.03.01.32	Warstwa ścieralna z kostki kamiennej grubości 14 cm	m ²	62
12.1.1		Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej grubości 14 cm na zaprawie cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm (wg wykazu 9.1)	x	x
13.	D 05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego	x	x
13.1	D.05.03.05a	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8 S 50/70 grubości 4cm	m ²	3 084
13.1.1		Wykonanie nawierzchni z AC 8 S 50/70 grubości 4cm (wg wykazu 10.1)	x	x
14.	D 05.03.11	Recykling	x	x
14.1	D.05.03.11.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr.gr. w-wy 4 cm	m ²	152
14.1.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr.gr. w-wy 4 cm (wg wykazu 11.1)	x	x
14.2	D.05.03.11.12	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr.gr. W-wy 5 cm	m ²	76
14.2.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr.gr. w-wy 5 cm (wg wykazu 11.2)	x	x
14.3	D.05.03.11.12	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr.gr. W-wy 9 cm	m ²	3 385
14.3.1		Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr.gr. W-wy 9 cm (wg wykazu 11.3)	x	x
15.	D 05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi	x	x
15.1	D 05.03.26a.11	Zabezpieczenie konstrukcji drogowej geosiatką	m ²	76
15.1.1		Zabezpieczenie konstrukcji drogowej geosiatką na połączeniach z istniejącymi drogami. Siatka zbrojąca 100/100 kN/m (wg wykazu 12.1)	x	x
D 06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
16.	D 06.01.01	Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x
16.1	D 06.01.01.22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m ²	138
16.1.1		Humusowanie z obsianiem skarp gr. 10 cm (wg wykazu 13.1)	x	x

D 07.00.00		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
17.	D 07.01.01	Oznakowanie poziome		x	x
17.1	D 07.01.01.13	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkwarstwowymi (farba) – linie na skrzyżowaniach i przejściach		m ²	30
17.1.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkwarstwowymi (farba) – linie na skrzyżowaniach i przejściach (wg wykazu 14.1)		x	x
18.	D 07.02.01	Oznakowanie pionowe		x	x
18.1	D 07.02.01.41	Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych		szt.	3
18.1.1		Słupki z rur stalowych – Ø50		x	x
18.2	D 07.02.01.44	Przymocowanie tablic znaków drogowych odblaskowych A, B, C, D, U do gotowych słupków		szt.	7
18.2.1		Znaki A, B, C, D – średnie – folia 2 (wg wykazu 15.1)		szt.	1
18.2.2		Znaki A, B, C, D – małe – folia 1 (wg wykazu 15.1)		szt.	6
D 08.00.00		ELEMENTY ULIC			
19.	D 08.01.01	Krawężniki betonowe		x	x
19.1	D.08.01.01.12	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej		m	82
19.1.1		Krawężniki betonowe 20x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu C16/20 (wg wykazu 16.1)		x	x
19.2	D.08.01.01.13	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x22 cm na ławie betonowej		m	45
19.2.1		Krawężniki betonowe 20x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu C16/20 (wg wykazu 17.1)		x	x
19.3	D.08.01.01.14	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x22 cm na ławie betonowej		m	54
19.3.1		Krawężniki kamienne 20x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu C16/20 (wg wykazu 18.1)		x	x
20.	D 08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		x	x
20.1	D.08.05.01.14	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych typu wibroprasowanego 50x28x10 cm		m	885
20.1.1		Ułożenie ścieków z betonowych elementów prefabrykowanych wibroprasowanych 50x28x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie betonowej (C16/20) gr. 25 cm		x	x
21.	D 08.10.10	Pionowa regulacja urządzeń technicznych		x	x
21.1	D.08.10.10.01	Regulacja zasuw wodociągowych		szt.	36

*) Numer SST i CPV, kod pozycji przedmiaru zgodny z Tabelą Elementów Rozliczeniowych (TER)

Wykaz 1. ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH

Wykaz 1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie				
L.p.	Nazwa drogi (lokalizacja)	Od km	Do km	Długość [m]
1	Poraj ul. Wesola	0+000,00	0+508,00	508,00
2	Poraj ul. Leśna	0+000,00	0+029,30	29,30
RAZEM [m]:				537,30

Wykaz 2. WYNIESIENIE I STABILIZACJA GRANIC PASA DROGOWEGO

Wykaz 2.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
L.p.	Nazwa drogi (lokalizacja)	Od km	Do km	Długość [m]
1	Poraj ul. Wesola	0+000,00	0+508,00	508,00
2	Poraj ul. Leśna	0+000,00	0+029,30	29,30
RAZEM [m]:				537,30

Wykaz 3. ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU

Wykaz 3.1 Zdjęcie warstwy humusu z projektowanych pasów drogowych					
USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU GRUBOŚCI 10 CM					
L.p.	Lokalizacja	Pomiar [m ²]	Przelicznik	Powierzchnia [m ²]	Objętość [m ³]
1	Poraj ul. Wesola/ ul. Leśna	287,00	1	70,00	7
RAZEM:				70	7

Objaśnienia:

*) Wartości pomiaru obejmuje zmienne pochylenie skarp na rowie

Wykaz 4. ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW

Lp	LOKALIZACJA		Grubość [m]	Powierzchnia* [m ²]	Objętość* [m ³]
	Od km	Do km			
1	Poraj ul. Wesola / ul. Leśna (obręb skrzyżowania-rozbiórka pełnej konstrukcji)		0,20	252,70	50,5
			RAZEM:	252,70	50,54

Objaśnienia:

*) Wartości obliczono komputerowo

Wykaz 4. ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW

Wykaz 4.2		
Rozebranie krawężników betonowych ulicznych 20x30 cm na ławie betonowej		
Lp	LOKALIZACJA	Długość [m]
1	Poraj ul. Wesola / ul. Leśna	32,00
RAZEM [m]:		32

Objaśnienia:

*) Wartości obliczono komputerowo

Wykaz 4. ODWODNIENIE

Wykaz 4.3 Wykonanie wpustów ulicznych Dn500 wraz z przykanalikiem Dn200							
Lp	Lokalizacja		Głębokość [m]	Średnica [m]	Wykopy [m3]	Przykanalik* [m]	Ilość [kpl.]
	Kilometraż	Strona					
1	0+008,96	Prawa	3	0,5	0,59	1,50	1,00
2	0+065,87	Prawa	3	0,5	0,59	1,50	1,00
3	0+096,47	Prawa	3	0,5	0,59	1,50	1,00
3	0+461,24	Prawa	3	0,5	0,59	1,50	1,00
3	0+508,00	Prawa	3	0,5	0,59	1,50	1,00
3	0+508,00	Lewa	3	0,5	0,59	1,50	1,00
RAZEM:					3,53	9,00	6,00

Uwaga:

* - W pozycji dot. Przykanalika do wyceny należy doliczyć obsypkę.

Wykaz 5. OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH

Wykaz 5.1 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową			
L.p.	Nazwa	Lokalizacja	Powierzchnia [m²]
1	Oczyszczenie i skropienie warstwy wyrównawczej	Wykaz 8.1	3 084
2	Skropienie siatki na połączeniach starej i projektowanej nawierzchni	Wykaz 12.1	76
RAZEM [m²]:			3 160

Wykaz 6. PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ

Wykaz 6.1			Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 grubości 10cm	
L.p.	Lokalizacja		Powierzchnia całkowita [m²]	
	od km	do km		
1	Podbudowa pod konstrukcję wysp warunkowo przejezdnych		61,60	
RAZEM [m²]:			61,60	

Objaśnienia:

*) Powierzchnie obliczone komputerowo

Wykaz 7. PODBUDOWA Z BETONU C16/20

Wykaz 7.1			Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu C16/20 grubości 15cm	
L.p.	Lokalizacja		Powierzchnia całkowita [m²]	
	od km	do km		
1	Podbudowa pod konstrukcję wysp warunkowo przejezdnych		61,60	
RAZEM [m²]:			61,60	

Objaśnienia:

*) Powierzchnie obliczone komputerowo

Wykaz 8. PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO

Wykaz 8.1			Warstwa wyrównawcza z BA AC 11 W 50/70 grubości 5 cm	
L.p.	Lokalizacja		Powierzchnia całkowita [m²]	
	od km	do km		
1	ul. Leśna / ul. Wesola		3084,00	
RAZEM [m²]:			3084,00	

Objaśnienia:

*) Powierzchnie obliczone komputerowo

Wykaz 9. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRANITOWEJ

Wykaz 9.1		
Warstwa ścieralna z kostki granitowej grubości 14 cm na zaprawie cementowej szybkowiążącej gr. 3 cm		
L.p.	Nazwa drogi (opis)	Powierzchnia * [m²]
1	Wyspy warunkowo przejezdne – ul. Wesoła / ul. Leśna	61,60
RAZEM [m²]:		61,60

Objaśnienia:

*) Powierzchnie obliczone komputerowo

Wykaz 10. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO

Wykaz 10.1		Warstwa ścieralna z BA AC 8 S 50/70 grubości 4 cm	
L.p.	Lokalizacja		Powierzchnia całkowita [m ²]
	od km	do km	
1	ul. Leśna / ul. Wesola		3084,00
RAZEM [m²]:			3084,00

Objaśnienia:

*) Powierzchnie obliczone komputerowo

Wykaz 11. FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH

Wykaz 11.1		Frezowanie nawierzchni grubości 4cm.				
Lp	Lokalizacja			Grubość [m]	Powierzchnia* [m ²]	Objętość [m ³]
	Jezdnia	Od km	Do km			
1	ul. Leśna	0+036,60	0+040,60	0,04	20,00	0,80
2	ul. Okrężna	Od strony ul. Leśnej		0,04	14,00	0,56
3	ul. Wesoła	-0+004,00	0+000,00	0,04	22,00	0,88
4	ul. Okrężna	Od strony ul. Wesołej		0,04	22,00	0,88
5	ul. Bema	Od strony ul. Wesołej		0,04	14,00	0,56
6	DW 791	Dowiązanie do DW 791		0,04	60,00	2,40
RAZEM:					152,00	6,08

Objaśnienia:

*) Powierzchnie obliczone komputerowo

Wykaz 11.2		Frezowanie nawierzchni grubości 5 cm. (przegłębienie celem ułożenia siatki).				
Lp	Lokalizacja			Grubość [m]	Powierzchnia* [m ²]	Objętość [m ³]
	Jezdnia	Od km	Do km			
1	ul. Leśna	0+036,60	0+038,60	0,05	10,00	0,50
2	ul. Okrężna	Od strony ul. Leśnej		0,05	7,00	0,35
3	ul. Wesoła	-0+002,00	0+000,00	0,05	11,00	0,55
4	ul. Okrężna	Od strony ul. Wesołej		0,05	11,00	0,55
5	ul. Bema	Od strony ul. Wesołej		0,05	7,00	0,35
6	DW 791	Dowiązanie do DW 791		0,05	30,00	1,50
RAZEM:					76,00	3,80

Objaśnienia:

*) Powierzchnie obliczone komputerowo

Wykaz 11.3		Frezowanie nawierzchni średniej grubości 9cm.				
Lp	Lokalizacja			Grubość [m]	Powierzchnia* [m ²]	Objętość [m ³]
	Jezdnia	Od km	Do km			
1	Ulice leśna i wesoła łącznie			0,09	3 385,00	304,65
RAZEM:					3 385,00	304,65

Objaśnienia:

*) Powierzchnie obliczone komputerowo

RAZEM OBJĘTOŚĆ DESTRUKTU DO ODWIEZIENIA NA SKŁADOWISKO WYKONAWCY [m³]:

Wykaz 12. ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI GEOSIATKĄ

Lp	Lokalizacja			Grubość [m]	Powierzchnia* [m ²]	Objętość [m ³]
	Jezdnia	Od km	Do km			
1	ul. Leśna	0+036,60	0+038,60	0,05	10,00	0,50
2	ul. Okrężna	Od strony ul. Leśnej		0,05	7,00	0,35
3	ul. Wesoła	-0+002,00	0+000,00	0,05	11,00	0,55
4	ul. Okrężna	Od strony ul. Wesołej		0,05	11,00	0,55
5	ul. Bema	Od strony ul. Wesołej		0,05	7,00	0,35
6	DW 791	Dowiązanie do DW 791		0,05	30,00	1,50
RAZEM:					76,00	

1) Siatkę należy układać pod projektowaną warstwą wyrównawczą oraz na istniejącej podbudowie bitumicznej.

2) w przypadku stwierdzenia braku bitumicznej podbudowy należy wykonać zakład bez zastosowania siatki

Objaśnienia:

*) Powierzchnie obliczone komputerowo

Wykaz 13. UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW

Wykaz 13.1 Humusowanie z obsianiem skarp, rowów i terenów płaskich					
L.p.	Nazwa drogi, orientacja, kilometrąż	Strona	Powierzchnia całkowita [m ²]	Objętość humusu [m ³]	Grunt nasypowy gr. 20 cm [m ²]
UŁOŻENIE WARSTWY HUMUSU GRUBOŚCI 10 CM					
1	ul. Wesola / ul. Leśna (obręb skrzyżowania)	L+P	138,12	13,8	138,12
RAZEM:			138,12	13,81	138,12

Objaśnienia:

*) Powierzchnie obliczone komputerowo

RAZEM POWIERZCHNIA DO ZAHUMUSOWANIA GRUBOŚCI 10 cm [m ²]	138,12
RAZEM OBJĘTOŚĆ HUMUSU [m ³]	13,81

Wykaz 14. OZNAKOWANIE POZIOME

Wykaz 14.1	Oznakowanie poziome – zbiorcze	
Typ	Powierzchnia [m ²]	
	Cienkowarstwowe	
LINIE NA SKRZYŻOWANIACH I PRZEJŚCIACH	30,0	

Wykaz 14.2	Oznakowanie poziome – szczegółowe				
Rodzaj znaku	Sposób wykonania	Kat.	Technologia	[m ² /mb, m ² , szt.]	Powierzchnia [m ²]
			Cienkowarstwowe		Cienkowarstwowe
P-10	mech.	znak poprz	15,0	0,5	30,0
Razem					30,0

Wykaz 15. OZNAKOWANIE PIONOWE

Wykaz 15.1		Oznakowanie pionowe - znaki A,B,C,D					
Kat.	Rodzaj	Ilość [szt.]				Słupki Φ50	
		Folia 1	Folia 2		SUMA	[szt.]	[mb]
		Małe	Średnie	Małe			
A	A-7		1		1	1	5,5
D	D-1	2			2	2	11,0
T	T-6b	2			2		
	T-6d	2			2		
Razem		6	1	0	7	3	16,5

Wykaz 16. KRAWĘŻNIKI BETONOWE

Wykaz 16.1 Krawężniki betonowe 20x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu C16/20		
L.p.	LOKALIZACJA	Długość * [m]
1	Chodnik – strona prawa i lewa wraz z krawężnikami w obrębie skrzyżowania	82,0
RAZEM [m]:		82,0

Objaśnienia:

*) Długości obliczone komputerowo

Wykaz 17. KRAWĘŻNIKI BETONOWE NAJAZDOWE

Wykaz 17.1 Krawężniki betonowe najazdowe 20x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu C16/20		
L.p.	LOKALIZACJA	Długość * [m]
1	Chodnik – zjazdy do posesji wraz z krawężnikiem najazdowym na wyspach warunkowo przejezdnych	45,0
RAZEM [m]:		45,0

Objaśnienia:

*) Długości obliczone komputerowo

Wykaz 18. KRAWĘŻNIKI KAMIENNE NAJAZDOWE

Wykaz 18.1 Krawężniki kamienne najazdowe 20x22 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm i ławie z betonu C16/20 grubosci 17 cm		
L.p.	LOKALIZACJA	Długość * [m]
1	Chodnik – zjazdy do posesji wraz z krawężnikiem najazdowym na wyspach warunkowo przejezdnych	54,0
RAZEM [m]:		54,0

Objaśnienia:

*) Długości obliczone komputerowo

Wykaz 18. ŚCIEKI Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH

Wykaz 18.1 Ułożenie ścieków z elementów betonowych wibroprasowanych		
L.p.	LOKALIZACJA	Długość * [m]
1	Chodnik – zjazdy do posesji wraz z krawężnikiem najazdowym na wyspach warunkowo przejezdnych	885,0
RAZEM [m]:		885,0

Objaśnienia:

*) Długości obliczone komputerowo