

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania:

BUDOWA CHODNIKA PRZY PL. ŚWIATOWIDA

BRANŻA DROGOWA

Lp.	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (D 01.00.00)	*	*
	<u>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH (D 01.01.01).</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>	*	*
1	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,125
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym: - pl. Światowida (chodnik) = 124.90 m	*	*
		km	0,125
	<u>OCHRONA ISTNIEJĄCYCH DRZEW W OKRESIE REALIZACJI (D 01.02.01a).</u> <u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</u>	*	*
2	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy	szt.	1
	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy chodnika przy pl. Światowida	szt.	1
	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ /HUMUSU/ (D 01.02.02).</u> <u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</u>	*	*
3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. do 15 cm	m ²	457
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości warstwy 10 cm ręcznie z wywozem poza teren budowy w ciągu pl. Światowida (pod chodnik, zjazd, opaski oraz nową warstwę humusu) = 457*0,1= 45.7 m ³	m ²	457
	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW (D 01.02.04).</u> <u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</u>	*	*
4	Rozebranie podbudowy z kruszywa (z wywozem, materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	136
	Rozebranie podbudowy o gr. 10+15 cm z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie - na zjazdach	m ²	64
	Rozebranie podbudowy o gr. 20 cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - rozbiórka istn. nawierzchni jezdni dla potrzeb ułożenia nowych przykanalików oraz ścieku przykrawężnikowego	m ²	72
5	Rozebranie podbudowy z betonu (z wywozem gruzu, materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	22
	Rozebranie podbudowy z chudego betonu o średniej gr. 15 cm mechanicznie - na dojeździe do Domu Modlitwy	m ²	22
6	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (z wywozem, materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	22
	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych średniej gr. 5 cm - zjazd w km 0+083.05	m ²	22
7	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (z wywozem, materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	53
	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na chodniku	m ²	1
	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 cm - opaski przy posesjach	m ²	52
8	Rozebranie nawierzchni z kruszywa (z wywozem, materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m ²	100
	Rozebranie nawierzchni z kruszywa (grys, żwir, piasek) gr. 15 cm - teren przy krawędzi jezdni (strona prawa i lewa)	m ²	100
9	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych	m ²	64
	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych 60x40x8 cm koloru szarego - na zjeździe (materiał do przekazania Właścicielowi posesji do której prowadzi zjazd)	m ²	28
	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych 60x40x8 cm koloru czerwonego - na zjeździe (materiał do przekazania Właścicielowi posesji do której prowadzi zjazd)	m ²	16
	Rozebranie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych 90x60x7 cm koloru szarego - na zjeździe (materiał do przekazania Właścicielowi posesji do której prowadzi zjazd)	m ²	20
10	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	25
	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej koloru szarego typu dwuteownik z fazą - na zjeździe, początek opracowania (materiał do przekazania Właścicielowi posesji do której prowadzi zjazd)	m ²	23
	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej koloru szarego i czerwonego typu bruk - na dojeździe do posesji, początek opracowania (materiał do przekazania Właścicielowi posesji)	m ²	2
11	Rozebranie krawężników betonowych (z wywozem gruzu - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	38
	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm, na ławie betonowej, ustawionych wzdłuż jezdni, wystawionych na 2 do 12 cm	m	28
	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm, na ławie betonowej, ustawionych wzdłuż jezdni, wystawionych na 2 do 12 cm	m	10

Lp.	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
12	Rozebranie obrzeży betonowych (z wywozem gruzu - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m	99
	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm (koloru szarego) na ławie betonowej - obramowanie chodnika wzdłuż ul. Budziszynskiej	m	25
	Rozebranie obrzeży betonowych 6x20 cm (koloru szarego) na ławie betonowej - obramowanie chodnika i zjazdów	m	74
13	Rozebranie ław pod krawężniki i inne elementy dróg (z wywozem gruzu)	m ³	10,960
	Rozebranie ław pod krawężniki i inne elementy dróg - (x 0,08 m ²):	*	*
	- krawężniki oraz obrzeża betonowe	m ³	10,960
14	Montaż elementów małej architektury	szt.	50
	Montaż słupków osłonowych/blokujących o wysokości 80 cm i średnicy 76 mm o grubości ścianki 3 mm ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, kolor grafitowy (RAL 7043), półmatowy, w rozstawie 1.0÷1.50 m; w górnej części słupka znajdują się 2 ozdobne wyżłobienia, w dolnej części na wys. ok. 15 cm od dołu słupka umocowana poprzeczka wykonana z płaskownika 60x6, mocowana poziomo - spaw pionowy i poziomy	szt.	50
15	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych i energetycznych	szt.	3
	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych i energetycznych	szt.	3
16	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych rewizyjnych	szt.	4
	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych rewizyjnych (włazów kanałowych z pokrywą żeliwną)	szt.	4
17	Regulacja pionowa kraterów ściekowych	szt.	2
	Regulacja pionowa kraterów ściekowych (wpustów ulicznych)	szt.	2
18	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	12
	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	12
19	Zabezpieczenie rur i przewodów gazociągowych, wodociągowych oraz energetycznych i telekomunikacyjnych - montaż rur ochronnych	m	55
	Zabezpieczenie kabli energetycznych (pod chodnikiem) i telekomunikacyjnych (na zjazdach) rurami osłonowymi dwudzielnymi typu A 110PS	m	38
	Zabezpieczenie wodociągów i gazociągów (na zjazdach) rurą ochronną osłonową stalową, ocynkowaną, dwudzielną o średnicy dostosowanej do zabezpieczanego przewodu	m	17
	ROBOTY ZIEMNE (D 02.00.00)	*	*
	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII (D 02.01.01). CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	*	*
20	Wykonanie wykopów mechanicznie oraz ręcznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. ponad 15 km	m ³	51,000
	Roboty ziemne wykonywane ręcznie (w miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury branżowej) oraz koparkami w gr.kat. I-IV z transportem urobku na odkład samochodami samowyładowczymi - grunty nieprzydatne do ponownego wbudowania - chodnik na całości odcinka	m ³	51,000
	WYKONANIE NASYPÓW (D 02.03.01) CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.	*	*
21	Wykonywanie nasypów mechanicznie i ręcznie z gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość ponad 15 km (formowanie) - dokop materiałów na nasyp (materiał dowieziony)	m ³	16,000
	Nasypy wykonywane mechanicznie i ręcznie w gr. kat III z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi (formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie w miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury podziemnej oraz zasypka w rejonie ław pod krawężniki)	*	*
	- projektowany chodnik	m ³	16,000
	PODBUDOWY (D 04.00.00)	*	*
	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA (D 04.01.01). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
22	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 11÷20 cm	m ²	280
	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 19 i 21 cm - chodnik i dojścia do posesji	m ²	257
	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 20 cm - opaska żwirowa	m ²	23
23	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 31÷40 cm	m ²	121
	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 36 cm - zjazdy	m ²	71
	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 40 cm - lokalne odtworzenie konstrukcji nawierzchni	m ²	50

Lp.	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
	OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH (D 04.03.01). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
24	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m ²	1 601
	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - <u>warstwy bitumiczne</u>	m ²	1 551
	- pod warstwą ścieralną/wyrównawczą z BA - istniejąca nawierzchnia po uprzednim sfrezowaniu	m ²	801
	- pod warstwą ścieralną z BA - warstwa wyrównawcza	m ²	700
	- pod warstwą ścieralną z BA - warstwa wiążąca w miejscach rozbiórki istn. nawierzchni pod przykanaliki	m ²	50
	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych - <u>warstwy niebitumiczne</u>	m ²	50
	- pod warstwą wiążącą z BA - podbudowa z kruszywa łamanego w zakresie lokalnego odtworzenia	m ²	50
25	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	1 601
	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych bitumicznych - <u>warstwy bitumiczne</u>	m ²	1 551
	- pod warstwą ścieralną/wyrównawczą z BA - istniejąca nawierzchnia po uprzednim sfrezowaniu	m ²	801
	- pod warstwą ścieralną z BA - warstwa wyrównawcza	m ²	700
	- pod warstwą ścieralną z BA - warstwa wiążąca w miejscach rozbiórki istn. nawierzchni pod przykanaliki	m ²	50
	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych bitumicznych - <u>warstwy niebitumiczne</u>	m ²	50
	- pod warstwą wiążącą z BA - podbudowa z kruszywa łamanego w zakresie lokalnego odtworzenia	m ²	50
	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE (D 04.04.02). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
26	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 16+20 cm	m ²	50
	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa 0/31,5 mm łamanego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 20 cm	*	*
	- lokalne odtworzenia nawierzchni jezdni na pl. Światowida (nawierzchnia rozbierana dla potrzeb ułożenia nowych przykanalików)	m ²	50
	PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU LUB KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM (D 04.05.01) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
27	Wykonanie warstwy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub. 10 cm:	m ²	121
	- na zjazdach	m ²	71
	- lokalne odtworzenia nawierzchni jezdni na pl. Światowida (nawierzchnia rozbierana dla potrzeb ułożenia nowych przykanalików)	m ²	50
	PODBUDOWA Z CHUDEGO BETONU (D 04.06.01) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
28	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy do 10 cm	m ²	257
	Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu grub. 10 cm:	*	*
	- na chodniku wzdłuż pl. Światowida	m ²	257
29	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, gr. w-wy 11-15 cm	m ²	71
	Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu grub. 15 cm:	*	*
	- na zjazdach	m ²	71
	NAWIERZCHNIE (D.05.00.00)	*	*
	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA WIAŻĄCA (D 05.03.05/a). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
30	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca, gr. 6 cm	m ²	50
	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 6 cm	*	*
	- lokalne odtworzenia nawierzchni jezdni na pl. Światowida (nawierzchnia rozbierana dla potrzeb ułożenia nowych przykanalików)	m ²	50
31	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wyrównawcza, o zmiennej grubości	T	100
	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. w-wy 3+15 cm	*	*
	- nawierzchnia jezdni pl. Światowida, korekta przekroju podłużnego i poprzecznego (objętość warstwy 38.50 m ³ wraz z odsadzką po stronie prawej)	T	100
	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA (D 05.03.05/b). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
32	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna, gr. 4 cm	m ²	801
	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 8 S, gr. 4 cm:	*	*
	- odtworzenie w-wy ścieralnej na pl. Światowida	m ²	801

Lp.	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO (D 05.03.11). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
33	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: gr. w-wy 2+6 cm, średnio 2 cm (destrukcja przewidziana do wywiezienia na Bazę Materiałową ZDM)	m ²	823
	Frezowanie mechanicznie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych na pl. Światowida	m ²	823
	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ (D 05.03.23). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
34	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	71
	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej 20x10 cm grub. 8 cm typu prostokąt z fazą na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3+5 cm z wypełnieniem spoin mieszanką piasku płukanego z cementem na sucho:	*	*
	- koloru szarego - na zjazdach do posesji	m ²	71
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (D 06.00.00)	*	*
	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW (D 06.01.01). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
35	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6+15 cm	m ²	318
	Humusowanie pasów zieleni (trawników) z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm z zakupem i dowozem humusu	*	*
	- odtworzenie pasów zieleni wzdłuż pl. Światowida, strona lewa i prawa = 318*0.15 = 47.70 m ³	m ²	318
36	Wykonanie opasek	m ²	23
	Wykonanie opasek ze żwiru/grysu sortowanego 16+32 mm grubości 10 cm na geowłókninie separacyjno-filtracyjnej o gramaturze 150 g/m ² wraz z podsypką z piasku średniego o grubości 10 cm (23*0,1= 2,30 m ³) - opaska wzdłuż działki nr 118 oraz 54/1 (występuje na odcinku od km 0+086.00 do km 0+117.50)	m ²	23
	ELEMENTY ULIC (D 08.00.00)	*	*
	KRAWĘŻNIKI BETONOWE (D 08.01.01). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
37	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	107
	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15:	*	*
	- krawężnik h=12 cm - stanowiący obramowanie nawierzchni jezdni na długości projektowanego chodnika	m	107
	Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik betonowy = 0.137*107 = 14.659 m ³	m ³	14,659
38	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych o wymiarach 20x22 cm na ławie betonowej z oporem	m	34
	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x22x100 (75) cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15:	*	*
	- krawężnik h=2 cm - stanowiący obramowanie nawierzchni jezdni na szerokości zjazdów	m	34
	Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik betonowy najazdowy = 0.135*34 = 4.590 m ³	m ³	4,590
	CHODNIKI Z PŁYT BETONOWYCH (D.08.02.01). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
39	Wykonanie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35 cm	m ²	255
	Wykonanie nawierzchni chodników z płyt betonowych gładkich 35x35x5 cm koloru szarego, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin mieszanką piasku płukanego z cementem na sucho, na całości odcinka:	*	*
	- nawierzchnia na chodniku i dojeźdżach do posesji	m ²	255
40	Wykonanie nawierzchni chodników z płyt betonowych 40x40 cm	m ²	2
	Wykonanie nawierzchni chodnika z betonowych płytek chodnikowych integracyjnych koloru żółtego o wymiarach 40x40 cm grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin mieszanką piasku płukanego z cementem na sucho:	*	*
	- nawierzchnia na chodniku przed sugerowanymi przejściami dla pieszych przy ul. Budziszyskiej	m ²	2
	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE (D 08.03.01). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
41	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm	m	214
	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, łączenie na "pióro-wpust":	*	*
	- obramowanie chodnika na całości odcinka	m	214
	Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod obrzeża w ciągu = 0.039*214 = 8.346 m ³	m ³	8,346

Lp.	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
	ŚCIEKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ (D 08.05.06). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
42	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na ławie betonowej z betonu C12/15 (ława uwzględniona przy krawężnikach)	m	123
	- ściek przykrawężnikowy w ciągu pl. Światowida (strona lewa)	m	123