

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa
zadania:

**ROZBUDOWA ULICY JASNA ROLA
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE CHODNIKA
PO WSCHODNIEJ STRONIE
NA WYSOKOŚCI POSESJI NR 40
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	0,031
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym:	*	*
	- chodnik	km	0,031
	<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 realizacji	szt.	2
	Ochrona istniejących drzew w okresie prowadzonych robót budowlanych	szt.	2
	<u>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ /HUMUSU/ (D 01.02.02).</u> <u>CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.</u>	*	*
2	Mechaniczne i ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)	m ³	6
	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) mechanicznie i ręcznie z wywozem poza teren budowy (do zagospodarowania przez Wykonawcę, do utylizacji)	m ³	6
	<u>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW (D 01.02.04).</u> <u>CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.</u>	*	*
3	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego (z wywozem - do utylizacji)	m ²	19
	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o średniej grubości 20 cm na jezdni ul. Jasna Rola w zakresie jej poszerzenia	m ²	8
	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o średniej grubości 20 cm na jezdni ul. Jasna Rola w zakresie odtwarzanego progu zwalniającego	m ²	8
	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o średniej grubości 20 cm na opasce z kostki EKO	m ²	3
4	Rozebranie podbudowy z betonu (z wywozem gruzu - do utylizacji)	m ²	70
	Rozebranie podbudowy z chudego betonu o średniej gr. 10 cm mechanicznie - na chodniku	m ²	15
	Rozebranie podbudowy z chudego betonu o średniej gr. 20 cm mechanicznie - na zjeździe	m ²	55
5	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej (z wywozem - do utylizacji)	m ²	81
	Rozebranie nawierzchni chodnika z bkb typu prostokąt koloru szarego	m ²	15
	Rozebranie nawierzchni zjazdu z bkb typu prostokąt koloru szarego i czerwonego	m ²	55
	Rozebranie nawierzchni progu z bkb typu dwuteownik koloru czerwonego	m ²	8
	Rozebranie nawierzchni opaski z bkb typu dwuteownik EKO koloru szarego	m ²	3
6	Rozebranie krawężników betonowych (z wywozem gruzu - do utylizacji)	m	23
	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej:	*	*
	- krawężniki 15x30 cm obramowujące jezdnię	m	5
	- opornik 12x25 cm obramowujące jezdnię (na zjeździe)	m	15
	- opornik 12x25 cm obramowujące próg	m	3
7	Rozebranie obrzeży betonowych (z wywozem gruzu - do utylizacji)	m	17
	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm (koloru szarego):	*	*
	- obramowanie chodnika	m	17
8	Rozebranie ław pod krawężniki i inne elementy dróg (z wywozem gruzu - do utylizacji)	m ³	3,200
	Rozebranie ław pod krawężniki i inne elementy dróg - (x 0,08 m ²):	*	*
	- krawężniki i oporniki obramowujące jezdnię	m ³	1,840
	- obrzeża stanowiące obramowanie chodnika	m ³	1,360
9	Demontaż PEO (z wywozem - do utylizacji)	szt.	5
	Demontaż z jezdni punktowych elementów odblaskowych	szt.	5
10	Oznakowanie poziome jezdni z wykorzystaniem PEO	szt.	8
	Oznakowanie poziome progów zwalniających - montaż punktowych elementów odblaskowych koloru białego przyklejanych do nawierzchni asfaltowej	szt.	8
11	Oznakowanie poziome jezdni - linie, strzałki i inne symbole	m ²	2,32
	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych i betonowych - wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznym w technologii natryskowej spray-plastik masą chemoutwardzalną o gr. 1,5 mm na gładko tj. 3 kg masy/1m ² - linia P-25 na istniejącym progu zwalniającym	m ²	2,32

Lp.	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
12	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnej	szt.	2
	Regulacja pionowa studni rewizyjnej kanalizacji sanitarnej/deszczowej (regulacja istniejącego zestawu naprawczego)	szt.	2
13	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych	szt.	2
	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych	szt.	2
14	Rozebranie ogrodzenia stalowego (z wywozem - do utylizacji)	m	23
	Rozebranie ogrodzenia panelowego (panele i słupki stalowe oraz fundamenty betonowe)	m	23
15	Montaż słupków blokujących	szt.	1
	Montaż słupków blokujących U-12c średnicy 120 mm (ZAP-03; słupki w kolorze RAL 7043 z opaską ostrzegawczą białą-czerwoną)	szt.	1
16	Usunięcie krzewów	szt.	2
	Usunięcie tui o wysokości ok. 1 m za paczkomatem	szt.	2
PODBUDOWY (D 04.00.00)		*	*
<u>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA (D 04.01.01).</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>		*	*
17	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 31-40 cm	m ²	103
	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 36 cm - nawierzchnia chodnika (w tym 2 m ³ nasypu - materiał z dowozu oraz 13 m ³ wykopu - wywóz gruntu/nasypu budowlanego z koryta na odkład, do utylizacji)	m ²	50
	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 36 cm - nawierzchnia zjazdu (w tym 6 m ³ wykopu - wywóz gruntu/nasypu budowlanego z koryta na odkład, do utylizacji)	m ²	53
18	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta ponad 40 cm	m ²	16
	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 46 cm - nawierzchnia odtwarzanego progu zwalniającego - nowa konstrukcja	m ²	8
	Wykonanie koryta mechanicznie - profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruntach kat. III głębokość koryta 54 cm - nawierzchnia jezdni ul. Jasna Rola - nowa konstrukcja (w tym 1 m ³ wykopu - wywóz gruntu/nasypu budowlanego z koryta na odkład, do utylizacji)	m ²	8
<u>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH (D 04.03.01).</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>		*	*
19	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m ²	287
	Oczyszczenie mechaniczne <u>nawierzchni drogowych bitumicznych:</u>	m ²	271
	- pod warstwą ścierną/wiązącą z BA - istniejąca nawierzchnia po uprzednim sfrezowaniu	m ²	155
	- pod warstwą ścierną z BA - warstwa wiążąca z BA	m ²	108
	- pod warstwą wiążącą z BA - warstwa podbudowy z BA	m ²	8
	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych - <u>warstwy niebitumiczne</u>	m ²	16
	- pod warstwą podbudowy z BA - podbudowa z kruszywa (jezdnie)	m ²	16
20	Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²	287
	Skropienie emulsją asfaltową <u>nawierzchni drogowych bitumicznych</u>	m ²	271
	- pod warstwą ścierną/wiązącą z BA - istniejąca nawierzchnia po uprzednim sfrezowaniu	m ²	155
	- pod warstwą ścierną z BA - warstwa wiążąca z BA	m ²	108
	- pod warstwą wiążącą z BA - warstwa podbudowy z BA	m ²	8
	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych - <u>warstwy niebitumiczne</u>	m ²	16
	- pod warstwą podbudowy z BA - podbudowa z kruszywa (jezdnie)	m ²	16
<u>WARSTWA MROZOCHRONNA (D 04.02.02)</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>		*	*
21	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, gr. w-wy 11÷20 cm	m ²	50
	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, grub. 15 cm - chodnik	m ²	50
<u>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ (D 04.04.02)</u> <u>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.</u>		*	*
22	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego (mieszanki niezwiązanej) stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy 16÷20 cm	m ²	16
	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C _{90/3} o uziarnieniu 0/31.5 mm, grub. warstwy 20 cm - nawierzchnia odtwarzanego progu zwalniającego	m ²	8
	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej (dolna warstwa) z mieszanki niezwiązanej kruszywem C _{90/3} o uziarnieniu 0/31.5 mm, grub. warstwy 20 cm - nawierzchnia jezdni ul. Jasna Rola (nowa konstrukcja)	m ²	8

Lp.	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
	PODBUDOWA Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ CEMENTEM (D 04.06.01) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
23	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości $C_{8/10} \leq 20,0$ MPa, z betoniarni, gr. w-wy do 10 cm	m ²	50
	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem grub. 10 cm - nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej	m ²	50
24	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości $C_{8/10} \leq 20,0$ MPa, z betoniarni, gr. w-wy 11-15 cm	m ²	53
	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem grub. 15 cm - nawierzchnia zjazdu z betonowej kostki brukowej	m ²	53
25	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem, gr. w-wy 15-20 cm	m ²	16
	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości $C_{3/4}$ ($\leq 6,0$ MPa, z betoniarni) grub. 15 cm - nawierzchnia odtwarzanego progu zwalniającego	m ²	8
	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości $C_{3/4}$ ($\leq 6,0$ MPa, z betoniarni) grub. 18 cm - nawierzchnia jezdni ul. Jasna Rola (nowa konstrukcja)	m ²	8
26	Wykonanie warstwy wzmacniająca podłoże z mieszanki związanej cementem, gr. w-wy do 10 cm	m ²	53
	Wykonanie warstwy wzmacniającej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości $C_{1,5/2,0}$ ($\leq 4,0$ MPa, z betoniarni) grub. 10 cm - zjazd	m ²	53
	PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO (D 04.07.01) CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
27	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, gr. w-wy 7 cm	m ²	8
	Wykonanie podbudowy zasadniczej (górną warstwą) z betonu asfaltowego AC 16 P	*	*
	- nawierzchnia jezdni ul. Jasna Rola (nowa konstrukcja)	m ²	8
	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.	*	*
28	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiażąca, gr. w-wy 5 cm	m ²	108
	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16 W	*	*
	- nawierzchnia jezdni ul. Jasna Rola - nowa konstrukcja	m ²	8
	- nawierzchnia jezdni ul. Jasna Rola - regulacja wysokościowa (doprowadzenie do pochylenia 2%)	m ²	100
	NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO - WARSTWA ŚCIERALNA (D 05.03.05/b). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
29	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna, gr. 4 cm	m ²	155
	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11 S, gr. 4 cm	*	*
	- nawierzchnia jezdni ul. Jasna Rola w zakresie opracowania	m ²	155
	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO (D 05.03.11). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
30	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno (z wywozem na Bazę Materiałową ZDM)	m ³	10,000
	Frezowanie mechanicznie nawierzchni z mieszanek mineralno-asfaltowych na ul. Jasna Rola, w tym w zakresie poszerzenia pod nową konstrukcję (gr. warstwy do 10 cm)	m ³	10,000
	NAWIERZCHNIA Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ (D 05.03.23). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
31	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	111
	Nawierzchnia chodnika z betonowej kostki brukowej (prostokąt z mikrofazą) koloru jasnoszarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin mieszanką piasku płukanego z cementem na sucho	m ²	50
	Nawierzchnia zjazdu z betonowej kostki brukowej (dwuteownik z mikrofazą) koloru jasnoszarego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin mieszanką piasku płukanego z cementem na sucho	m ²	53
	Nawierzchnia progu zwalniającego (odtworzenie) z betonowej kostki brukowej (dwuteownik z mikrofazą) koloru czerwonego grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm z wypełnieniem spoin mieszanką piasku płukanego z cementem na sucho	m ²	8
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE (D 06.00.00)	*	*
	UMOCNIENIE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW (D 06.01.01). CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby.	*	*
32	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6+15 cm	m ²	55
	Humusowanie opasek, poboczy i skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm (humus z dowozu) = 8.25 m ³	m ²	55

Lp.	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	2	3	4
	ELEMENTY ULIC (D 08.00.00)	*	*
	KRAWEŹNIKI BETONOWE (D 08.01.01). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
33	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej z oporem	m	14
	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i na ławie z oporem z betonu C12/15:	*	*
	- krawężnik h=0-6 cm - stanowiący obramowanie nawierzchni jezdni	m	14
	Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężnik betonowy = $0.081 \cdot 14 = 1.134 \text{ m}^3$	m ³	1,134
34	Ustawienie oporników betonowych 12x25 cm na ławie betonowej z oporem	m	19
	Ustawienie oporników betonowych najazdowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i na ławie z oporem z betonu C12/15:	*	*
	- opornik wtopiony h=0 cm - stanowiący obramowanie nawierzchni jezdni na zjeździe oraz z jednej strony progu	m	19
	Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod opornik betonowy = $0.052 \cdot 19 = 0.988 \text{ m}^3$	m ³	0,988
	BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE (D 08.03.01). CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.	*	*
35	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm	m	31
	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie z oporem z betonu C12/15, łączenia obrzeży na "pióro i wpust"	*	*
	- obramowanie chodnika	m	31
	Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 pod obrzeża = $0.039 \cdot 31 = 1.209 \text{ m}^3$	m ³	1,209