

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

Budowa: **Turystyka na terenach chronionych mikroregionu WPN - - etap II -
budowa miejsc edukacji ekologicznej**

Lokalizacja: **Gmina Mosina: działka nr ewid.160/14; 160/15; 160/8; 160/11;
160/10; 160/9; 228/3; 230/4; 160/6; 160/16**

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

Sporządzający: Biuro Kosztorysowe DELTA
Robert Wawrzyniak
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 02-11-2017

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

Budowa: Turystyka na terenach chronionych mikroregionu WPN - - etap II -
budowa miejsc edukacji ekologicznej

Lokalizacja: Gmina Mosina: działka nr ewid.160/14; 160/15; 160/8; 160/11; 160/10;
160/9; 228/3; 230/4; 160/6; 160/16

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

02-11-2017

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

- 1.1 *D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych*
- 1.2 *D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków*
- 1.3 *D-01.02.02 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu i darniny)*

2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE

- 2.1 *D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii*
- 2.2 *D-02.03.01 Wykonanie nasypów*

3 D-04.00.00 POBUDOWY

- 3.1 *D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża*
- 3.2 *D-04.02.03 Podsypka piaskowa*
- 3.3 *D-04.04.02 Podbudowa i nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej*
- 3.4 *D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej*

4 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE

- 4.1 *D-05.02.01 Nawierzchnia tłuczniowa*

5 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

- 5.1 *D-07.02.01 Oznakowanie pionowe*
- 5.2 *D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszcy*

6 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC

- 6.1 *D-08.01.01 Krawężniki betonowe*
- 6.2 *D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe*

7 D-10.00.00 INNE ROBOTY

- 7.1 *D-10.00.01 Elementy małej architektury*
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

Budowa: Turystyka na terenach chronionych mikroregionu WPN - - etap II -
budowa miejsc edukacji ekologicznej

Lokalizacja: Gmina Mosina: działka nr ewid.160/14; 160/15; 160/8; 160/11; 160/10;
160/9; 228/3; 230/4; 160/6; 160/16

Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

PRZEDMIAR		Strona 1					02-11-2017
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
1 D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
<i>1.1 D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</i>							
1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym oraz wznowienie punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją	km		1,77
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Odc.A		0,85			0,85
	2	Odc.B.1		0,27			0,27
	3	Odc.B.2		0,34			0,34
	4	Odc.B.3		0,13			0,13
	5	Odc.C		0,18			0,18
<i>1.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</i>							
1.2	2	KNNR N001-01-01-01-00	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 10-15 cm	szt		156,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			156			156,00
1.2	3	KNNR N001-01-01-02-00	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 16-25 cm	szt		33,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			33			33,00
1.2	4	KNNR N001-01-01-03-00	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 26-35 cm	szt		9,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			9			9,00
1.2	5	KNNR N001-01-01-04-00	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 36-45 cm	szt		4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			4			4,00
1.2	6	KNNR N001-01-07-01-00	D-01.02.01	Wywóz dłużyc	m ³		20,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			20			20,00
1.2	7	KNNR N001-01-07-02-00	D-01.02.01	Wywóz karpiny	m ³		15,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			15			15,00
1.2	8	KNNR N001-01-07-03-00	D-01.02.01	Wywóz gałęzi	m ³		15,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			15			15,00
1.2	9	KNNR N001-01-02-04-00	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i posycia wraz z wywozem	HA		0,13
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			1325/10000			0,13
<i>1.3 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu i darniny)</i>							

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1.3	10	KNR	201-02-07-02-10	D-01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi o grubości średnio 30 cm z transportowaniem urobku na odkład (na składowisko Wykonawcy)	m ³	2786,28
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Odc.A	0,30*4880,32		1464,10	
		2	Odc.B.1	0,30*1212,11		363,63	
		3	Odc.B.2	0,30*1422,60		426,78	
		4	Odc.B.3	0,30*626,94		188,08	
		5	Odc.C	0,30*797,12		239,14	
		6	Plac utwardzony	0,30*348,50		104,55	

2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE

2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii

2.1	11	KNR	201-02-07-02-10	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat.I-V z wywozem urobku	m ³	1865,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Odc.A	887,0		887,00	
		2	Odc.B.1	0,50		0,50	
		3	Odc.B.2	856,0		856,00	
		4	Odc.B.3	110,0		110,00	
		5	Odc.C	12,0		12,00	
		6	Plac utwardzony	0		0,00	

2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów

2.2	12	KNR	201-02-35-01-20	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr.kat.I-IV z pozyskaniem i dostawą gruntu	m ³	4813,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Odc.A	2907,0		2907,00	
		2	Odc.B.1	571,0		571,00	
		3	Odc.B.2	636,0		636,00	
		4	Odc.B.3	454,0		454,00	
		5	Odc.C	225,0		225,00	
		6	Plac utwardzony	20,0		20,00	
2.2	13	KNR	201-05-06-07-00	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni skarp wykopów i nasypów	m ²	2610,09
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Odc.A	1761,82		1761,82	
		2	Odc.B.1	165,61		165,61	
		3	Odc.B.2	359,10		359,10	
		4	Odc.B.3	171,94		171,94	
		5	Odc.C	151,62		151,62	
2.2	14	KNR	201-05-06-07-00	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni poboczy	m ²	1759,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Odc.A	851,0		851,00	
		2	Odc.B.1	267,0		267,00	
		3	Odc.B.2	336,0		336,00	
		4	Odc.B.3	130,0		130,00	
		5	Odc.C	175,0		175,00	

3 D-04.00.00 POBUDOWY

3.1 D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

3.1	15	KNR	231-01-01-01-00	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 26 cm w gruncie kat 1-4 wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża: ciąg pieszo rowerowy, miejsca odpoczynku	m ²	2860,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Odc.A	1492,50		1492,50	
		2	Odc.B.1	612,0		612,00	
		3	Odc.B.2	270,0		270,00	
		4	Odc.B.3	325,0		325,00	
		5	Odc.C	160,50		160,50	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.1	16	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 36 cm w gruncie kat 1-4 wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża: ciąg pieszo rowerowy, miejsca odpoczynku	m ²	1710,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odc.A		775,0		775,00
		2 Odc.B.1		167,50		167,50
		3 Odc.B.2		457,50		457,50
		4 Odc.C		310,0		310,00
3.1	17	KNR 231-01-01-01-00	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 30 cm w gruncie kat 1-4 wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża: plac utwardzony	m ²	348,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Plac utwardzony		348,50		348,50
<i>3.2 D-04.02.03 Podsyпка piaskowa</i>						
3.2	18	KNR 231-01-04-05-00		Podsyпка piaskowa grubości 10 cm: plac utwardzony	m ²	348,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Plac utwardzony		348,50		348,50
<i>3.3 D-04.04.02 Podbudowa i nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej</i>						
3.3	19	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grub 15 cm	m ²	4570,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odc.A		2267,50		2267,50
		2 Odc.B.1		779,50		779,50
		3 Odc.B.2		727,50		727,50
		4 Odc.B.3		325,0		325,00
		5 Odc.C		470,50		470,50
<i>3.4 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej</i>						
3.4	20	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1710,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odc.A		775,0		775,00
		2 Odc.B.1		167,50		167,50
		3 Odc.B.2		457,50		457,50
		4 Odc.C		310,0		310,00
4 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE						
<i>4.1 D-05.02.01 Nawierzchnia tłuczniowa</i>						
4.1	21	231-02-04-01-00 + 231-02-04-02-00 x 7	D-05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm o grubości 20 cm: plac utwardzony	m ²	348,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Plac utwardzony		348,50		348,50
5 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
<i>5.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</i>						
5.1	22	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupki z rur stalowych dla znaków drogowych	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odc.A		4		4,00
		2 Odc.B.1		3		3,00
		3 Odc.B.2		2		2,00
		4 Odc.C		4		4,00
5.1	23	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ²	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Odc.A		4		4,00
		2 Odc.B.1		3		3,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	3	Odc.B.2	2			2,00
	4	Odc.C	4			4,00

5.2 D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy

5.2	24	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupek blokujący U-12c, wyjmowany z rur stalowych \varnothing 70 mm	szt	3,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odc.B.1			3		3,00
5.2	25	Kalkulacja indywidualna		D-07.06.02	Balustrady drewniane	metr	561,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odc.A			311,0		311,00
	2	Odc.B.2			54,0		54,00
	3	Odc.C			132,0		132,00
	4	Plac utwardzony			64,0		64,00

6 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC

6.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe

6.1	26		N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy o wym.15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5 cm	metr	147,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odc.B.1			31,0		31,00
	2	Plac utwardzony			116,0		116,00

6.2 D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe

6.2	27		N006-04-03-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe o wym.30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.3 cm	metr	3541,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odc.A			1736,0		1736,00
	2	Odc.B.1			545,0		545,00
	3	Odc.B.2			657,0		657,00
	4	Odc.B.3			234,0		234,00
	5	Odc.C			369,0		369,00

7 D-10.00.00 INNE ROBOTY

7.1 D-10.00.01 Elementy małej architektury

7.1	28	Kalkulacja indywidualna		D-10.00.01	Ustawienie ławek drewnianych	szt	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odc.A			5		5,00
	2	Odc.B.1			2		2,00
	3	Odc.B.2			2		2,00
	4	Odc.C			1		1,00
7.1	29	Kalkulacja indywidualna		D-10.00.01	Ustawienie stojaków dla rowerów	szt	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odc.A			2		2,00
	2	Odc.B.1			1		1,00
	3	Odc.B.2			1		1,00
7.1	30	Kalkulacja indywidualna		D-10.00.01	Ustawienie tablic informacyjnych o pow.1,5 m2, drewnianych	szt	9,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odc.A			4		4,00
	2	Odc.B.1			2		2,00
	3	Odc.B.2			2		2,00
	4	Plac utwardzony			1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

Budowa: Turystyka na terenach chronionych mikroregionu WPN - - etap II -
budowa miejsc edukacji ekologicznej

Lokalizacja: Gmina Mosina: działka nr ewid.160/14; 160/15; 160/8; 160/11; 160/10;
160/9; 228/3; 230/4; 160/6; 160/16

Inwestor: Gmina Mosina
PL20 Października 1
62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

02-11-2017

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
<i>1.1 D-01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych</i>						
1.1	1	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym oraz wznowienie punktów granicznych pasa drogowego z trwałą stabilizacją	km	1,77	.....	.....
<i>1.2 D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</i>						
1.2	2	KNNR N001-01-01-01-00 D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 10-15 cm	szt	156,00	.....	.....
1.2	3	KNNR N001-01-01-02-00 D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 16-25 cm	szt	33,00	.....	.....
1.2	4	KNNR N001-01-01-03-00 D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 26-35 cm	szt	9,00	.....	.....
1.2	5	KNNR N001-01-01-04-00 D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 36-45 cm	szt	4,00	.....	.....
1.2	6	KNNR N001-01-07-01-00 D-01.02.01 Wywóz dłużyc	m ³	20,00	.....	.....
1.2	7	KNNR N001-01-07-02-00 D-01.02.01 Wywóz karpiny	m ³	15,00	.....	.....
1.2	8	KNNR N001-01-07-03-00 D-01.02.01 Wywóz gałęzi	m ³	15,00	.....	.....
1.2	9	KNNR N001-01-02-04-00 D-01.02.01 Karczowanie krzaków i poszycia wraz z wywozem	HA	0,13	.....	.....
<i>1.3 D-01.02.02 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu i darniny)</i>						
1.3	10	KNR 201-02-07-02-10 D-01.02.02 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi o grubości średnio 30 cm z transportowaniem urobku na odkład (na składowisko Wykonawcy)	m ³	2786,28	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ		
2 D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE									
<i>2.1 D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kategorii</i>									
2.1	11	KNR	201-02-07-02-10	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr.kat.I-V z wywozem urobku	m ³	1865,50	.....	.....
<i>2.2 D-02.03.01 Wykonanie nasypów</i>									
2.2	12	KNR	201-02-35-01-20	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gr.kat.I-IV z pozyskaniem i dostawą gruntu	m ³	4813,00	.....	.....
2.2	13	KNR	201-05-06-07-00	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni skarp wykopów i nasypów	m ²	2610,09	.....	.....
2.2	14	KNR	201-05-06-07-00	D-02.03.01	Plantowanie powierzchni poboczy	m ²	1759,00	.....	.....
3 D-04.00.00 POBUDOWY									
<i>3.1 D-04.01.01 Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</i>									
3.1	15	KNR	231-01-01-01-00	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 26 cm w gruncie kat 1-4 wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża: ciąg pieszo rowerowy, miejsca odpoczynku	m ²	2860,00	.....	.....
3.1	16	KNR	231-01-01-01-00	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 36 cm w gruncie kat 1-4 wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża: ciąg pieszo rowerowy, miejsca odpoczynku	m ²	1710,00	.....	.....
3.1	17	KNR	231-01-01-01-00	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta o głęb 30 cm w gruncie kat 1-4 wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża: plac utwardzony	m ²	348,50	.....	.....
<i>3.2 D-04.02.03 Podsypka piaskowa</i>									
3.2	18	KNR	231-01-04-05-00		Podsypka piaskowa grubości 10 cm: plac utwardzony	m ²	348,50	.....	.....
<i>3.3 D-04.04.02 Podbudowa i nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej</i>									
3.3	19	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm grub 15 cm	m ²	4570,00	.....	.....
<i>3.4 D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki związanej</i>									
3.4	20	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1710,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4 D-05.00.00 NAWIERZCHNIE						
<i>4.1 D-05.02.01 Nawierzchnia tłuczniowa</i>						
4.1	21	231-02-04-01-00 + 231-02-04-02-00 x 7 Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm o grubości 20 cm: plac utwardzony	D-05.02.01	m ²	348,50	.....
5 D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZEŃ BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
<i>5.1 D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</i>						
5.1	22	KNR 231-07-02-02-00 Słupki z rur stalowych dla znaków drogowych	D-07.02.01	szt	13,00	.....
5.1	23	KNR 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ²	D-07.02.01	szt	13,00	.....
<i>5.2 D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszy</i>						
5.2	24	KNR 231-07-02-01-00 Słupek blokujący U-12c, wyjmowany z rur stalowych ø 70 mm	D-07.02.01	szt	3,00	.....
5.2	25	Kalkulacja indywidualna Balustrady drewniane	D-07.06.02	metr	561,00	.....
6 D-08.00.00 ELEMENTY ULIC						
<i>6.1 D-08.01.01 Krawężniki betonowe</i>						
6.1	26	N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy o wym.15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5 cm	D-08.01.01	metr	147,00	.....
<i>6.2 D-08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</i>						
6.2	27	N006-04-03-03-00 Obrzeże betonowe o wym.30x8 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.3 cm	D-08.03.01	metr	3541,00	.....
7 D-10.00.00 INNE ROBOTY						
<i>7.1 D-10.00.01 Elementy małej architektury</i>						
7.1	28	Kalkulacja indywidualna Ustawienie ławek drewnianych	D-10.00.01	szt	10,00	.....
7.1	29	Kalkulacja indywidualna Ustawienie stojaków dla rowerów	D-10.00.01	szt	4,00	.....

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7.1	30	Kalkulacja indywidualna		D-10.00.01				
		Ustawienie tablic informacyjnych o pow.1,5 m2, drewnianych			szt	9,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS								.....