

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: **Budowa ul.Torowej, Jesionowej, Cisowej, Dębowej, Strzałowej i  
Ogrodowej w Mosinie**  
Obiekt: **ULICA JESIONOWA i ULICA DĘBOWA**  
Rodzaj robót: **Roboty drogowe**  
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: 16-02-2016

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Budowa ul.Torowej, Jesionowej, Cisowej, Dębowej, Strażalowej i  
Ogrodowej w Mosinie  
Obiekt: ULICA JESIONOWA i ULICA DĘBOWA  
Rodzaj robót: Roboty drogowe  
Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

16-02-2016

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

**1 ULICA JESIONOWA**

- 1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
- 1.2 Roboty ziemne
- 1.3 Krawężniki, oporniki, ściek
- 1.4 Podbudowy i nawierzchnie
  - 1.4.1 Jezdnia
  - 1.4.2 Zjazdy na posesję
  - 1.4.3 Chodniki
- 1.5 Oznakowanie pionowe
- 1.6 Przebudowa kablowych linii energetycznych
- 1.7 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych
- 1.8 Roboty pozostałe

**2 ULICA DĘBOWA**

- 2.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
  - 2.2 Roboty ziemne
  - 2.3 Krawężniki, oporniki, ściek
  - 2.4 Podbudowy i nawierzchnie
    - 2.4.1 Pieszo-jezdnie wraz z wjazdami do posesji
  - 2.5 Oznakowanie pionowe i poziome
  - 2.6 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych
  - 2.7 Roboty pozostałe
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Budowa ul.Torowej, Jesionowej, Cisowej, Dębowej, Strzałowej i  
Ogrodowej w Mosinie  
 Obiekt: ULICA JESIONOWA i ULICA DĘBOWA  
 Rodzaj robót: Roboty drogowe  
 Inwestor: Gmina Mosina  
 PL20 Października 1  
 62-050 Mosina

PRZEDMIAR		Strona 1				16-02-2016	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
<b>1 ULICA JESIONOWA</b>							
<i>1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</i>							
1.1	1	KNR 201-01-29-07-00	D-01.02.04	Rozbieranie dróg z płyt żelbetonowych ażurowych	m <sup>2</sup>	22,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			22,0		22,00	
1.1	2	KNR 231-08-05-01-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej wys 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	10,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			10,0		10,00	
1.1	3	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	10,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			10,0		10,00	
1.1	4	KNR 231-08-13-04-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	25,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			25,0		25,00	
1.1	5	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	1,50	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			25,0*0,06		1,50	
1.1	6	KNR 231-08-13-04-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego leżącego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w ul.Kasztanowej	metr	15,00	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			15,0		15,00	
1.1	7	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	1,50	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			15,0*0,10		1,50	
1.1	8	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką	m <sup>3</sup>	9,54	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			(22,0*0,10+10,0*0,08+10,0*0,05+25,0*0,20*0,30+1,50+0,15*0,30*15,0+1,50)*1,1		9,54	
1.1	9	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05-00	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	9,54	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			9,54		9,54	
1.1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,19	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1			194,19/1000		0,19	
<i>1.2 Roboty ziemne</i>							
1.2	11	KNR 201-02-07-02-10	D-02.01.01	Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	444,26	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>			
	1	Koryto pod jezdnię		0,31*834,86		258,81	
	2	Koryto pod zjazdy		0,31*145,25		45,03	
	3	Koryto pod chodniki		0,31*398,75		123,61	
	5	Koryto pod krawężniki: przyjęto		0,15*0,30*(163,68+195,0+15,0)		16,82	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1.3 Krawężniki, oporniki, ściek</b>						
1.3	12	KNR 231-04-03-05-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	163,68
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy: str.prawa		1,50*10*2+2,5+3,5*2+0,5*6+4,09*2+7,0+3,50+10,0+4,0+7,80+3,0+3,0+4,0		92,98
	2	Zjazdy: str.lewa		1,50*6*2+0,50*4*2+4,0*7,0+4,0+8,70+4,0+4,0		70,70
1.3	13	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>	11,46
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			0,07*163,68		11,46
1.3	14	KNR 231-04-07-04-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	391,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Str.prawa		198,0+1,50		199,50
	2	Str.lewa		190,0+1,50		191,50
1.3	15	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.02	Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	195,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			195,0		195,00
1.3	16	KNR 231-04-02-03-00	D-08.05.02	Ława pod krawężnik betonowa zwykła, beton C12/15	m <sup>3</sup>	15,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			0,30*0,27*195		15,80
1.3	17	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy leżący 15x30 cm na gotowej ławie betonowej - na zakończeniu jezdni	metr	15,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Na zakończeniu nawierzchni jezdni: przy ul.Kasztanowej		15,0		15,00
1.3	18	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik leżący, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	1,13
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			15,0*0,075		1,13
<b>1.4 Podbudowy i nawierzchnie</b>						
<b>1.4.1 Jezdnia</b>						
1.4.1	19	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	834,86
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			834,86		834,86
1.4.1	20	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	834,86
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			834,86		834,86
1.4.1	21	KNR 231-01-14-06-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5 m <sup>2</sup>		834,86
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			834,86		834,86
1.4.1	22	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka bezfazowa w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	834,86
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			4,50*194,19		873,86
	2	Minus ściek szer.20 cm		-195,0*0,20		-39,00
<b>1.4.2 Zjazdy na posesję</b>						
1.4.2	23	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	145,25
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			145,25		145,25
1.4.2	24	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	145,25
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			145,25		145,25
1.4.2	25	KNR 231-01-14-06-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5 m <sup>2</sup>		145,25
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			145,25		145,25

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1.4.2	26	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka bezfazowa w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	145,25
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Str.prawa		4,0*1,0*2+7,0*1,0+3,50*1,0+10,0*1,0+0,5*6,0*2,50+4,0*4,50+7,80*1,50		95,70
		2	Str.lewa		+0,5*5,0*2,0+3,0*1,50*2+4,0*1,50+0,5*1,0*1,0*10*2		
					4,0*1,50+7,0*1,50+4,0*1,50+8,70*1,50+4,0*1,0*2+0,5*1,0*1,0*6*2		49,55
<b>1.4.3 Chodniki</b>							
1.4.3	27	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	398,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			398,75		398,75
1.4.3	28	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	398,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			398,75		398,75
1.4.3	29	KNR	231-01-14-06-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5 m <sup>2</sup>		398,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			398,75		398,75
1.4.3	30	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka bezfazowa w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>	398,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Str.prawa		1,0*(109,0-(4,0+4,0+7,0+3,50+10,0))		80,50
		2			1,50*(89,0-(4,0+7,80+3,0+3,0+4,0))		100,80
		3	Str.lewa		1,50*(134,0-(4,0+7,0+4,0+8,70))		165,45
		4			1,0*(60,0-(4,0+4,0))		52,00
<b>1.5 Oznakowanie pionowe</b>							
1.5	31	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	4,00
1.5	32	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m <sup>2</sup>	szt	4,00
<b>1.6 Przebudowa kablowych linii energetycznych</b>							
1.6	33	KNR	201-07-01-05-10	D-01.03.02	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	7,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			7,0		7,00
1.6	34	KNR	218-05-01-01-00	D-01.03.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	4,20
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,60*7,0		4,20
1.6	35	KNR	510-03-03-02-00	D-01.03.02	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	7,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Kable telekomunikacyjne		7,0		7,00
1.6	36	KNR	201-07-04-05-20	D-01.03.02	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 3	metr	7,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			7,0		7,00
<b>1.7 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych</b>							
1.7	37	KNR	201-07-01-05-10	D-01.03.04	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	102,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			102,0		102,00
1.7	38	KNR	218-05-01-01-00	D-01.03.04	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	61,20
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,60*102,0		61,20
1.7	39	KNR	510-03-03-02-00	D-01.03.02	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	102,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			6,0+17,0+6,0+12,0+6,0+9,0+5,0+7,0+6,0+10,0+6,0+6,0+6,0		102,00
1.7	40	KNR	201-07-04-05-20	D-01.03.02	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 3	metr	102,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			102,0		102,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1.8 Roboty pozostałe</b>						
1.8	41	KNR	231-14-06-05-00	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej	szt 3,00
1.8	42	KNR	231-14-06-04-00	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt 12,00
1.8	43	KNR	231-14-06-04-00	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa zaworu gazowego	szt 2,00
1.8	44	KNR	231-14-06-03-00	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych z włazami	szt 9,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Ks			5	5,00
	2	Kd			4	4,00
1.8	45	KNR	231-14-06-02-00	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa studzienek ściekowych z wpustami	szt 3,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				3	3,00
1.8	46	KNR	405-11-19-01-00		Czyszczenie studzienki ściekowej kanalizacji deszczowej	szt 3,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				3	3,00
1.8	47	KNR	405-11-20-01-00		Czyszczenie studzienki rewizyjnych kanalizacji deszczowej z osadu	szt 4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				4	4,00
1.8	48	KNR	405-11-01-02-00		Czyszczenie kanału kanalizacji deszczowej $\varnothing$ 300 z osadów i nieczystości	metr 195,20
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				39,8+25,5+26,9+18,5+18,7+11,2+54,6	195,20

**2 ULICA DĘBOWA****2.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze**

2.1	49	KNR	231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm	m <sup>2</sup> 50,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Zjazd z ul.Leszczynskiej			50,0	50,00
2.1	50	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm	m <sup>2</sup> 13,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Zjazd z ul.Leszczynskiej			13,0*1,0	13,00
2.1	51	KNR	231-08-15-01-00	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm lub kostki betonowej	m <sup>2</sup> 270,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				1,0*125,0*2	250,00
	2	Przy zjeździe z ul.Leszczynskiej			1,0*10,0*2	20,00
2.1	52	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr 300,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Zjazd z ul.Leszczynskiej			15,0+10,0+10,0*2+5,0	50,00
	2	Chodniki			125,0*2	250,00
2.1	53	KNR	231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup> 18,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				300,0*0,06	18,00
2.1	54	KNR	231-07-03-03-00	D-01.02.04	Zdjęcie znaku drogowego	szt 1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				1	1,00
2.1	55	KNR	231-08-18-08-00	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt 1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				1	1,00
2.1	56	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup> 55,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				(50,0*0,08+13,0*0,10+270,0*0,05+300,0*0,15*0,30+18,0)*1,1	55,33
2.1	57	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05-00		D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup> 55,33
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				55,33	55,33
2.1	58	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km 0,22
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				222,0/1000	0,22

**2.2 Roboty ziemne**

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
2.2	59	KNR	201-02-07-02-10	D-02.01.01	Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	422,22
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Koryto pod pieszo-jezdnię	0,31*1318,60		408,77	
		2	Koryto pod krawężniki: przyjęto	0,15*0,30*(50,0+222,0+20,0+7,0)		13,46	
<b>2.3 Krawężniki, oporniki, ściek</b>							
2.3	60	KNR	231-04-07-04-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	50,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Obramowanie chodnika na odcinkach granicy posesja-chodnik: przyjęto	50,0		50,00	
2.3	61	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod opornik betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>	2,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		0,04*50,0		2,00	
2.3	62	KNR	231-06-08-03-00	D-08.05.02	Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	222,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		222,0		222,00	
2.3	63	KNR	231-04-02-03-00	D-08.05.02	Ława pod krawężnik betonowa zwykła, beton C12/15	m <sup>3</sup>	17,98
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		0,30*0,27*222,0		17,98	
2.3	64	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15x30 cm na gotowej ławie betonowej - na zakończeniu łukach	metr	20,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Na łukach w km.0+000	10,0*2		20,00	
2.3	65	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	1,40
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		20,0*0,07		1,40	
2.3	66	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy leżący 15x30 cm na gotowej ławie betonowej - na zakończeniu jezdni	metr	7,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Na zakończeniu nawierzchni jezdni: przy ul.Kasprowicza	7,0		7,00	
2.3	67	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik leżący, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	0,70
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		7,0*0,10		0,70	
2.3	68	KNR	231-04-07-04-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	15,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Na zakończeniu nawierzchni jezdni: przy ul.Leszczyńskiej	15,0		15,00	
2.3	69	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod opornik betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>	0,90
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		0,06*15,0		0,90	

**2.4 Podbudowy i nawierzchnie****2.4.1 Pieszo-jezdnia wraz z wjazdami do posesji**

2.4.1	70	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1318,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1318,60		1318,60	
2.4.1	71	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1318,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1318,60		1318,60	
2.4.1	72	KNR	231-01-14-06-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5 m <sup>2</sup>		1318,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		1318,60		1318,60	
2.4.1	73	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka bezfazowa w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	1318,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1		1363,0		1363,00
		2		-222,0*0,20		-44,40
<hr/>						
<i>2.5 Oznakowanie pionowe i poziome</i>						
2.5	74	KNR 231-07-06-07-00	D-07.01.01	Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m <sup>2</sup>	21,69
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P10		10,0*4,0*0,50		20,00
		2 P14		4,50*0,375		1,69
2.5	75	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	13,00
2.5	76	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m <sup>2</sup>	szt	15,00
<hr/>						
<i>2.6 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych</i>						
2.6	77	KNR 201-07-01-05-10	D-01.03.04	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	88,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		88,0		88,00
2.6	78	KNR 218-05-01-01-00	D-01.03.04	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	52,80
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,60*88,0		52,80
2.6	79	KNR 510-03-03-02-00	D-01.03.02	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	88,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		25,0+11,0+7,0+6,0+18,0+5,0+11,0+5,0		88,00
2.6	80	KNR 201-07-04-05-20	D-01.03.02	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 3	metr	88,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		88,0		88,00
<hr/>						
<i>2.7 Roboty pozostałe</i>						
2.7	81	KNR 231-14-06-05-00	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej	szt	3,00
2.7	82	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	20,00
2.7	83	KNR 231-14-06-04-00	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa zaworu gazowego	szt	3,00
2.7	84	KNR 231-14-06-03-00	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych z włazami	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ks		5		5,00
		2 Kd		1		1,00
2.7	85	KNR 231-14-06-02-00	D-01.03.08	Regulacja wysokościowa studzienek ściekowych z wpustami	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
2.7	86	KNR 405-11-19-01-00		Czyszczenie studzienki ściekowej kanalizacji deszczowej	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
2.7	87	KNR 405-11-20-01-00		Czyszczenie studzienki rewizyjnych kanalizacji deszczowej z osadu	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.7	88	KNR 405-11-01-02-00		Czyszczenie kanału kanalizacji deszczowej ø 300 z osadów i nieczystości	metr	126,40
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		48,1+35,3+43,0		126,40



**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: Budowa ul.Torowej, Jesionowej, Cisowej, Dębowej, Strzałowej i  
Ogrodowej w Mosinie  
 Obiekt: ULICA JESIONOWA i ULICA DĘBOWA  
 Rodzaj robót: Roboty drogowe  
 Inwestor: Gmina Mosina  
 PL.20 Października 1  
 62-050 Mosina

KOSZTORYS		Strona 1				16-02-2016	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1 ULICA JESIONOWA</b>							
<i>1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</i>							
1.1	1	KNR 201-01-29-07-00	D-01.02.04				
		Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych ażurowych		m <sup>2</sup>	22,00	.....	.....
1.1	2	KNR 231-08-05-01-00	D-01.02.04				
		Rozebranie nawierzchni z kostki nieregularnej wys 8 cm na podsypce piaskowej		m <sup>2</sup>	10,00	.....	.....
1.1	3	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04				
		Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej		m <sup>2</sup>	10,00	.....	.....
1.1	4	KNR 231-08-13-04-00	D-01.02.04				
		Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		metr	25,00	.....	.....
1.1	5	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04				
		Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu		m <sup>3</sup>	1,50	.....	.....
1.1	6	KNR 231-08-13-04-00	D-01.02.04				
		Rozebranie krawężnika betonowego leżącego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w ul.Kasztanowej		metr	15,00	.....	.....
1.1	7	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04				
		Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu		m <sup>3</sup>	1,50	.....	.....
1.1	8	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04				
		Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką		m <sup>3</sup>	9,54	.....	.....
1.1	9	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05-00	D-01.02.04				
		Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent		m <sup>3</sup>	9,54	.....	.....
1.1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01				
		Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym		km	0,19	.....	.....
<i>1.2 Roboty ziemne</i>							
1.2	11	KNR 201-02-07-02-10	D-02.01.01				
		Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent		m <sup>3</sup>	444,26	.....	.....
<i>1.3 Krawężniki, oporniki, ściek</i>							
1.3	12	KNR 231-04-03-05-00	D-08.01.01				
		Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej		metr	163,68	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	13	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>	11,46	.....	.....
1.3	14	KNR	231-04-07-04-00 D-08.03.01 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	391,00	.....	.....
1.3	15	KNR	231-06-08-03-00 D-08.05.02 Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	195,00	.....	.....
1.3	16	KNR	231-04-02-03-00 D-08.05.02 Ława pod krawężnik betonowa zwykła, beton C12/15	m <sup>3</sup>	15,80	.....	.....
1.3	17	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy leżący 15x30 cm na gotowej ławie betonowej - na zakończeniu jezdni	metr	15,00	.....	.....
1.3	18	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik leżący, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	1,13	.....	.....
<hr/>							
<i>1.4 Podbudowy i nawierzchnie</i>							
<hr/>							
<i>1.4.1 Jezdnia</i>							
<hr/>							
1.4.1	19	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	834,86	.....	.....
1.4.1	20	KNR	231-01-14-05-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	834,86	.....	.....
1.4.1	21	KNR	231-01-14-06-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	834,86	.....	.....
1.4.1	22	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka bezfazowa w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	834,86	.....	.....
<hr/>							
<i>1.4.2 Zjazdy na posesję</i>							
<hr/>							
1.4.2	23	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	145,25	.....	.....
1.4.2	24	KNR	231-01-14-05-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	145,25	.....	.....
1.4.2	25	KNR	231-01-14-06-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	145,25	.....	.....
1.4.2	26	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka bezfazowa w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	145,25	.....	.....
<hr/>							
<i>1.4.3 Chodniki</i>							
<hr/>							
1.4.3	27	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	398,75	.....	.....
1.4.3	28	KNR	231-01-14-05-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	398,75	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.3	29	KNR 231-01-14-06-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	398,75	.....	.....
1.4.3	30	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka bezfazowa w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>	398,75	.....	.....
<i>1.5 Oznakowanie pionowe</i>						
1.5	31	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	4,00	.....	.....
1.5	32	KNR 231-07-03-02-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m <sup>2</sup>	szt	4,00	.....	.....
<i>1.6 Przebudowa kablowych linii energetycznych</i>						
1.6	33	KNR 201-07-01-05-10 D-01.03.02 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	7,00	.....	.....
1.6	34	KNR 218-05-01-01-00 D-01.03.02 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	4,20	.....	.....
1.6	35	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.02 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	7,00	.....	.....
1.6	36	KNR 201-07-04-05-20 D-01.03.02 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 3	metr	7,00	.....	.....
<i>1.7 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych</i>						
1.7	37	KNR 201-07-01-05-10 D-01.03.04 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	102,00	.....	.....
1.7	38	KNR 218-05-01-01-00 D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	61,20	.....	.....
1.7	39	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.02 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	102,00	.....	.....
1.7	40	KNR 201-07-04-05-20 D-01.03.02 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 3	metr	102,00	.....	.....
<i>1.8 Roboty pozostałe</i>						
1.8	41	KNR 231-14-06-05-00 D-01.03.08 Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej	szt	3,00	.....	.....
1.8	42	KNR 231-14-06-04-00 D-01.03.08 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	12,00	.....	.....
1.8	43	KNR 231-14-06-04-00 D-01.03.08 Regulacja wysokościowa zaworu gazowego	szt	2,00	.....	.....
1.8	44	KNR 231-14-06-03-00 D-01.03.08 Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych z włazami	szt	9,00	.....	.....
1.8	45	KNR 231-14-06-02-00 D-01.03.08 Regulacja wysokościowa studzienek ściekowych z wpustami	szt	3,00	.....	.....
1.8	46	KNR 405-11-19-01-00 Czyszczenie studzienki ściekowej kanalizacji deszczowej	szt	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.8	47	KNR	405-11-20-01-00 Czyszczenie studzienki rewizyjnych kanalizacji deszczowej z osadu	szt	4,00	.....	.....
1.8	48	KNR	405-11-01-02-00 Czyszczenie kanału kanalizacji deszczowej ø 300 z osadów i nieczystości	metr	195,20	.....	.....

## 2 ULICA DĘBOWA

### 2.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

2.1	49	KNR	231-08-05-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm	m <sup>2</sup>	50,00	.....	.....
2.1	50	KNR	231-08-03-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm	m <sup>2</sup>	13,00	.....	.....
2.1	51	KNR	231-08-15-01-00 D-01.02.04 Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm lub kostki betonowej	m <sup>2</sup>	270,00	.....	.....
2.1	52	KNR	231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	300,00	.....	.....
2.1	53	KNR	231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	18,00	.....	.....
2.1	54	KNR	231-07-03-03-00 D-01.02.04 Zdjęcie znaku drogowego	szt	1,00	.....	.....
2.1	55	KNR	231-08-18-08-00 D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	1,00	.....	.....
2.1	56	KNR	404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	55,33	.....	.....
2.1	57	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05-00	D-01.02.04 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	55,33	.....	.....
2.1	58	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,22	.....	.....

### 2.2 Roboty ziemne

2.2	59	KNR	201-02-07-02-10 D-02.01.01 Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	422,22	.....	.....
-----	----	-----	---	----------------	--------	-------	-------

### 2.3 Krawężniki, oporniki, ściek

2.3	60	KNR	231-04-07-04-00 D-08.03.01 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	50,00	.....	.....
2.3	61	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod opornik betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>	2,00	.....	.....
2.3	62	KNR	231-06-08-03-00 D-08.05.02 Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	222,00	.....	.....
2.3	63	KNR	231-04-02-03-00 D-08.05.02 Ława pod krawężnik betonowa zwykła, beton C12/15	m <sup>3</sup>	17,98	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	64	KNR 231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30 cm na gotowej ławie betonowej - na zakończeniu łukach	metr	20,00	.....	.....
2.3	65	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	1,40	.....	.....
2.3	66	KNR 231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy leżący 15x30 cm na gotowej ławie betonowej - na zakończeniu jezdni	metr	7,00	.....	.....
2.3	67	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik leżący, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	0,70	.....	.....
2.3	68	KNR 231-04-07-04-00 D-08.03.01 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	15,00	.....	.....
2.3	69	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod opornik betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>	0,90	.....	.....
<b>2.4 Podbudowy i nawierzchnie</b>						
<b>2.4.1 Pieszo-jezdnie wraz z wjazdami do posesji</b>						
2.4.1	70	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	1318,60	.....	.....
2.4.1	71	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1318,60	.....	.....
2.4.1	72	KNR 231-01-14-06-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m <sup>2</sup>	1318,60	.....	.....
2.4.1	73	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka bezfazowa w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	1318,60	.....	.....
<b>2.5 Oznakowanie pionowe i poziome</b>						
2.5	74	KNR 231-07-06-07-00 D-07.01.01 Oznakowanie poziome cienkowarstwowe	m <sup>2</sup>	21,69	.....	.....
2.5	75	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	13,00	.....	.....
2.5	76	KNR 231-07-03-02-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m <sup>2</sup>	szt	15,00	.....	.....
<b>2.6 Przebudowa kablowych linii telekomunikacyjnych</b>						
2.6	77	KNR 201-07-01-05-10 D-01.03.04 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	88,00	.....	.....
2.6	78	KNR 218-05-01-01-00 D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m <sup>2</sup>	52,80	.....	.....
2.6	79	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.02 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	88,00	.....	.....
2.6	80	KNR 201-07-04-05-20 D-01.03.02 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 3	metr	88,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.7	<i>Roboty pozostałe</i>					
2.7	81	KNR 231-14-06-05-00 D-01.03.08 Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej	szt	3,00	.....	.....
2.7	82	KNR 231-14-06-04-00 D-01.03.08 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	20,00	.....	.....
2.7	83	KNR 231-14-06-04-00 D-01.03.08 Regulacja wysokościowa zaworu gazowego	szt	3,00	.....	.....
2.7	84	KNR 231-14-06-03-00 D-01.03.08 Regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych z włączami	szt	6,00	.....	.....
2.7	85	KNR 231-14-06-02-00 D-01.03.08 Regulacja wysokościowa studzienek ściekowych z wpustami	szt	3,00	.....	.....
2.7	86	KNR 405-11-19-01-00 Czyszczenie studzienki ściekowej kanalizacji deszczowej	szt	3,00	.....	.....
2.7	87	KNR 405-11-20-01-00 Czyszczenie studzienki rewizyjnych kanalizacji deszczowej z osadu	szt	1,00	.....	.....
2.7	88	KNR 405-11-01-02-00 Czyszczenie kanału kanalizacji deszczowej ø 300 z osadów i nieczystości	metr	126,40	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....