

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budowa rurociągów

Budowa: **Budowa ul.Czereśniowej w miejscowości Mosina na odcinku od  
ul.Targowej do ul.Topolowej**  
Obiekt: **Odcinek od km 0+325,00 do km 0+468,10**  
Rodzaj robót: **Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa**  
Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 23-04-2015

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Budowa ul.Czereśniowej w miejscowości Mosina na odcinku od  
ul.Targowej do ul.Topolowej  
Obiekt: Odcinek od km 0+325,00 do km 0+468,10  
Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa  
Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

23-04-2015

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 
- | DZIAŁ     | N A Z W A D Z I A Ł U  |
|-----------|--|
| <b>1</b>  | <b>CPV 45111100-9: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>                   |
| <b>2</b>  | <b>CPV 45111000-8: Roboty ziemne</b>   |
| <b>3</b>  | <b>CPV 45233252-0: Krawężniki i obrzeża</b>                                  |
| <b>4</b>  | <b>CPV 45233120-6: Podbudowy i nawierzchnie</b>                              |
| 4.1       | <i>Jezdnia</i>   |
| 4.2       | <i>Miejsca postojowe</i>   |
| 4.3       | <i>Zjazdy na posesję</i>   |
| 4.4       | <i>Chodnik</i>   |
| 4.5       | <i>Odtworzenie nawierzchni bitumicznej w ul.Topolowej</i>                    |
| <b>5</b>  | <b>CPV 45232300-5: Roboty towarzyszące</b>                                   |
| <b>6</b>  | <b>CPV 45316213-1: Oznakowanie pionowe</b>                                   |
| <b>7</b>  | <b>CPV 45233221-4: Oznakowanie poziome</b>                                   |
| <b>8</b>  | <b>CPV 45232300-5: Zabezpieczenie kabli energetycznych</b>                   |
| <b>9</b>  | <b>CPV 45232300-5: Kanał technologiczny pod instalacje telekomunikacyjne</b> |
| <b>10</b> | <b>CPV 45231100-6: Kanalizacja deszczowa</b>                                 |
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Budowa: Budowa ul.Czereśniowej w miejscowości Mosina na odcinku od ul.Targowej do ul.Topolowej  
 Obiekt: Odcinek od km 0+325,00 do km 0+468,10  
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa  
 Inwestor: Gmina Mosina  
 PL20 Października 1  
 62-050 Mosina

PRZEDMIAR		Strona 1				23-04-2015
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
<b>1 CPV 4511100-9: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1	1	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	46,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W miejscu połączenia nawierzchni bitumicznej ul.Topolowej z nawierzchnią w ul.Czereśniowej		15,0*2		30,00
	2	Dla wykonania studni D12 i rurociągu		2,50*4+3,0*2		16,00
1	2	KNR 231-08-03-01-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m <sup>2</sup>	119,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazd z ul.Topolowej na ul.Czereśniową w prawą i lewą stronę		(5,0*6,0+0,5*5,0*5,0*2)*2		110,00
	2	Dla wykonania studni D12 i rurociągu		2,50*2,50+1,05*3,0		9,40
1	3	KNR 231-08-03-02-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do gr.10 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	119,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			119,40		119,40
1	4	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa lub betonowej o grub 15 cm	m <sup>2</sup>	119,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			119,40		119,40
1	5	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	26,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazd z ul.Czereśniowej na ul.Targową: przyjęto rozbiórkę pasa szer.1,0 m		1,0*6,0		6,00
	2	Chodnik w ul.Targowej: przyjęto		5,0*2		10,00
	3	Chodnik w ul.Topolowej: przyjęto		5,0*2		10,00
1	6	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa lub betonowej o grub 15 cm	m <sup>2</sup>	6,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazd z ul.Czereśniowej na ul.Targową: przyjęto rozbiórkę pasa szer.1,0 m		1,0*6,0		6,00
1	7	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	52,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rozbiórka krawężnika leżącego		6,0		6,00
	2	Rozbiórka krawężnika wystającego przy istniejących nawierzchniach: przy ul.Torowej		3,0+3,0		6,00
	3	Rozbiórka krawężnika wystającego przy istniejących nawierzchniach: przy ul.Topolowej		10,0*4		40,00
1	8	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	3,12
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			52,0*0,06		3,12
1	9	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	40,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			40,0		40,00
1	10	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>	0,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				40,0*0,02		0,80
1	11	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki lub betonu przy wjazdach do posesji	m <sup>2</sup>	36,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Przy wjazdach i podejściach do posesji		36,00
				2,0*10,0+2,0*1,0+1,50*5,0+2,0*1,0+1,50*3,0		36,00
1	12	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>	43,65
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				119,40*0,10+119,40*0,15+26,0*0,08+6,0*0,15+52,0*0,15*0,30+3,12+40,0*0,08*0,30+0,80+36,0*0,10		43,65
1	13	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>	43,65
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				43,65		43,65
1	14	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,14
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				(468,10-325,0)/1000		0,14
<b>2 CPV 45111000-8: Roboty ziemne</b>						
2	15	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>	712,05
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Koryto pod jezdnię		391,98
				0,47*834,0		
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Koryto pod miejsca postojowe		25,52
				0,42*60,75		
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Koryto pod zjazdy		87,49
				0,42*208,30		
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Koryto pod chodniki		127,80
				0,20*639,0		
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Koryto pod krawężniki		67,51
				0,40*0,30*(318,0+244,60)		
		<i>Lp</i> 6	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Koryto pod oporniki		11,76
				0,30*0,16*245,0		
<b>3 CPV 45233252-0: Krawężniki i obrzeża</b>						
3	16	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	23,85
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				318,0*0,075		23,85
3	17	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający i wtopiony 15x30 cm na gotowej ławie betonowej	metr	318,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Strona prawa		169,00
				21,0+73,0+75,0		
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Strona lewa		149,00
				20,0+129,0		
3	18	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik wtopiony, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	17,24
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				244,60*0,0705		17,24
3	19	KNR 231-04-03-05-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm na gotowej ławie betonowej	metr	244,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Strona prawa		105,10
				1,4+3,0+7,8+4,0+1,4+1,4+5,5+7,4+7,0+1,4+1,4+6,0+18,6+6,0+1,4+13,5+6,0+1,4+3,1+6,0+1,4		
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Strona lewa		109,50
				(1,4+2,5+2,5+1,4)*10+3,0*7,4+3,1+3,0+3,2		
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				W miejscu połączenia nawierzchni bitumicznej ul. Topolowej z nawierzchnią z kostki betonowej w ul. Czereśniowej		30,00
				15,0*2		
3	20	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	5,49
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Ława pod oporniki przy chodnikach		5,49
				245,0*0,0224		
3	21	KNR 231-04-07-02-00	D-08.01.01	Obrzeże betonowe 20x6 cm na gotowej ławie betonowej	metr	245,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Strona prawa		127,00
				17,0+2,0+2,0+17,0+1,5+10,0+16,0+1,0+14,0+2,0+2,0+10,0+13,5+4,0+15,0		
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Strona lewa		118,00
				11,0+4,0+8,0+17,0+11,5+11,5+16,0+27,0+12,0		
3	22	KNR 231-04-02-03-00	D-08.01.01	Ława pod ściek przykrawężnikowy, betonowa z C12/15	m <sup>3</sup>	5,31
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Strona prawa		2,75
				44,0*0,0625		
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				Strona lewa		2,56
				41,0*0,0625		
3	23	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik leżący, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	0,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				10,0*0,075		0,75
3	24	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy leżący 15x30 cm na gotowej ławie betonowej - na zakończeniu jezdni	metr	10,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Na zakończeniu nawierzchni jezdni	5,0*2		10,00
<b>4 CPV 45233120-6: Podbudowy i nawierzchnie</b>						
<b>4.1 Jezdnia</b>						
4.1	25	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>	834,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		5,0*17,0+0,5*5,0*5,0*2		110,00
		2		5,0*(120,0+16,0)+0,5*5,0*5,0*4+0,5*4,0*4,0*2		746,00
		3	Minus istniejące utwardzenie z kostki przy włączeniu w ul.Targową	-2,0*(8,0+14,0)/2		-22,00
4.1	26	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	834,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		834,0		834,00
4.1	27	KNR	231-01-09-04-00 D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	834,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		834,0		834,00
4.1	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>	834,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		834,0		834,00
4.1	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>	834,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		834,0		834,00
4.1	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.4 cm wraz z wykonaniem ścieków przykrawężnikowych i oznakowaniem prześcia dla pieszych z białej kostki betonowej wg projektu. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	834,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		5,0*17,0+0,5*5,0*5,0*2		110,00
		2		5,0*(120,0+16,0)+0,5*5,0*5,0*4+0,5*4,0*4,0*2		746,00
		3	Minus istniejące utwardzenie z kostki przy włączeniu w ul.Targową	-2,0*(8,0+14,0)/2		-22,00
<b>4.2 Miejsca postojowe</b>						
4.2	31	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>	60,75
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4,50*13,50		60,75
4.2	32	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	60,75
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		60,75		60,75
4.2	33	KNR	231-01-09-04-00 D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	60,75
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		60,75		60,75
4.2	34	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>	60,75
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		60,75		60,75
4.2	35	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23	Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>	60,75
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		60,75		60,75
<b>4.3 Zjazdy na posesję</b>						
4.3	36	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>	208,30

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy prawostronne	<i>Obliczenie ilości</i> 3,10*6,50+18,60+6,50+7,40*(7,50+6,50)/2+7,80*(5,0+3,50)/2+0,5*1,0*1,0*8		134,20	
		2	Zjazdy lewostronne	3,20*3,30+3,0*3,30+3,10*3,60+7,40*3,60+3,0*3,60+0,5*1,0*1,0*10+0,04		74,10	
4.3	37	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	208,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 208,30		208,30	
4.3	38	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	208,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 208,30		208,30	
4.3	39	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>	208,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 208,30		208,30	
4.3	40	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	208,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 208,30		208,30	
<b>4.4 Chodnik</b>							
4.4	41	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>	639,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik prawostronny	<i>Obliczenie ilości</i> 2,50*18,0+2,0*(20,0+10,0+20,0+13,0+13,50+13,0)		224,00	
		2	Chodnik lewostronny	2,50*17,0+2,0*17,50+3,60*(18,0+11,50+11,50)+3,50*16,0+3,30*(27,0+11,0)+1,0*(7,0+1,50)		415,00	
4.4	42	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	639,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 639,0		639,00	
4.4	43	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - potrącenie za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	-639,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> -639,0		-639,00	
4.4	44	KNR	231-05-11-02-00	D-05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	639,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 639,0		639,00	
<b>4.5 Odtworzenie nawierzchni bitumicznej w ul. Topolowej</b>							
4.5	45	KNR	231-01-03-01-00	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>	9,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W miejscu wykonania studni D12 i rurociągu	<i>Obliczenie ilości</i> 2,50*2,50+1,05*3,0		9,40	
4.5	46	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	9,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,40		9,40	
4.5	47	KNR	231-01-09-04-00	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	9,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,40		9,40	
4.5	48	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>	9,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,40		9,40	
4.5	49	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>	9,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,40		9,40	
4.5	50	KNR	231-10-04-04-00	D-04.03.01	Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	9,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9,40		9,40	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
4.5	51	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybko rozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 9,40		9,40
4.5	52	231-01-10-01-00 + 231-01-10-02-00 x 4	D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	9,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 9,40		9,40
4.5	53	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m <sup>2</sup>	9,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 9,40		9,40
4.5	54	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybko rozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 9,40		9,40
4.5	55	231-03-11-05-00 + 231-03-11-06-00 x 1	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8S	m <sup>2</sup>	9,40
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 9,40		9,40

**5 CPV 45232300-5: Roboty towarzyszące**

5	56	KNR 231-14-06-03-00		Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych	szt	11,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Projektowane 2 Istniejące		<i>Obliczenie ilości</i> 6 5		6,00 5,00
5	57	KNR 231-14-06-04-00		Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
5	58	KNR 231-14-06-05-00		Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
5	59	WKNR W218-05-30-01-00		Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu C12/15 - wykonanie nawierzchni betonowej wokół wpustu ulicznego i włączu studni rewizyjnej	m <sup>3</sup>	0,68
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*1,50*1,50*(1+1)		0,68
5	60	KNR 201-05-10-01-00	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.5 cm	m <sup>2</sup>	465,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*5,0+1,5*10,0+(3,0+4,5)/2*9,5+(5,5*7,0)/2*9,0+3,5*4,5+3,5*6,5+0,5*4,0*4,0+2,0*7,0+2,5*10,0+0,5*4,0*4,0+4,5*6,0+1,5*3,0+9,0*12,0		464,38
5	61	KNR 201-05-10-02-00	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu - pogrubienie warstwy humusu o 10 cm do grubości 15 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	465,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 465,0		465,00

**6 CPV 45316213-1: Oznakowanie pionowe**

6	62	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
6	63	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego i tabliczek. Znaki z folią odblaskową II generacji	szt	13,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 13		13,00
6	64	Kalkulacja indywidualna	D-07.02.01	Przestawienie istniejącego znaku drogowego	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

**7 CPV 45233221-4: Oznakowanie poziome**

7	65	KNR 231-07-06-07-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	54,63
		<i>Lp Nazwa</i> 1 P10 2 P11 3 P14		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0*5,0*0,50*2+4,0*7,0*0,50*2 5,0*0,50 (2,50*2+3,0*2)*0,375		48,00 2,50 4,13

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
<b>8 CPV 45232300-5: Zabezpieczenie kabli energetycznych</b>							
8	66	KNR	201-07-01-01-00	D-10.01.03	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	66,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 4,0+20,0+8,0+10,0+4,0+20,0		66,00
8	67	KNNR	N001-02-05-04-10	D-10.01.03	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	10,56
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 66,0*0,40*0,40		10,56
8	68	KNR	510-03-03-03-00	D-10.01.03	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 160 mm lub 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	66,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 66,0		66,00
8	69	KNR	201-03-20-01-00	D-10.01.03	Zasypanie wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - zasypianie wykopów po ułożeniu rur ochronnych z gruntu niewysadzinowego. Uwaga: uwzględnić koszt piasku do zasypki	m <sup>3</sup>	10,56
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 66,0*0,40*0,40		10,56
<b>9 CPV 45232300-5: Kanał technologiczny pod instalacje telekomunikacyjne</b>							
9	70	KNR	201-07-02-01-20	D-10.01.03	Rowy dla kabli koparko-spycharką głęb do 1,0 m, grunt kat 1-3	metr	151,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 29,0+7,0+55,0+9,0+37,0+10,0+4,0		151,00
9	71	KNR	510-03-03-03-00	D-10.01.03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie ø do 160 mm - rury RPP 110/5,0	metr	151,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 151,0		151,00
9	72	KNR	231-01-05-05-00	D-10.01.03	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm - w wykopie pod rury	m <sup>2</sup>	60,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 0,40*151,0		60,40
9	73	KNR	231-01-05-06-00	D-10.01.03	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie podsypki o 7 cm do grubości 10 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	60,40
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 60,40		60,40
9	74	KNR	201-07-05-01-30	D-10.01.03	Zasypanie rowów koparko-spycharkami głęb do 1,0 m gruntem kat 1-3 z wykopu	metr	151,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 151,0		151,00
9	75	KNNR	N001-03-07-03-00	D-10.01.03	Wykop o ścianach pionowych o szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-3 z ręcznym wydobywaniem urobku - pod studnie kablowe	m <sup>3</sup>	8,21
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1	Pod studnie kablowe			Obliczenie ilości 1,40*1,13*1,73*3		8,21
9	76	KNNR	N004-14-11-03-00	D-10.01.03	Podłoże pod studnie kablowe z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	1,17
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 0,20*1,13*1,73*3		1,17
9	77	KNR	501-04-01-01-00	D-10.01.03	Studnia kablowa rozdzielcza SKR-2 prefabrykowana betonowa w gruncie kategorii 1-3	szt	3,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 3		3,00
9	78	KNR	201-03-20-01-00	D-10.01.03	Zasypanie wykopów pod studnie kablowe gruntem z wykopu wraz z wywozem nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	8,21
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1				Obliczenie ilości 8,21		8,21
<b>10 CPV 45231100-6: Kanalizacja deszczowa</b>							
10	79	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	szt	1,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1	Wytyczenie kolektorów i inwentaryzacja powykonawcza			Obliczenie ilości 1		1,00
10	80	KNR	201-02-17-05-00	D-03.02.01	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 na odkład lub z odwozem na tymczasowe składowisko - przyjęto 80% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	245,13
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>					
	1	Studnie rewizyjne ø 1000 mm: D12-D13			Obliczenie ilości 3,50*2,30*2,30*2*0,8		29,62
	2	Studnie rewizyjne ø 1000 mm: D14-D17			2,15*2,30*2,30*4*0,8		36,40



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		3		Rurociąg ø 300 D14-D17		70,22	
		4		Rurociąg ø 250 D12-D13		79,27	
		5		Studnie ściekowe		18,50	
		6		Przykanaliki PVC ø 200		21,12	
10	81	KNR	201-03-17-07-00	D-03.02.01	Wykop ręczny w gruncie kat 1-3 - przyjęto 20% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	61,28
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		(245,13/0,8)*0,2		61,28	
10	82	KNNR	N001-03-12-01-00	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	575,24
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		3,50*2,30*4*2		64,40	
		2		2,15*2,30*4*4		79,12	
		3		1,75*45,60*2		159,60	
		4		3,10*26,60*2		164,92	
		5		2,0*1,70*4*4		54,40	
		6		1,50*17,60*2		52,80	
10	83	KNNR	N001-05-27-01-00	D-03.02.01	Montaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m dla podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	2,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		2		2,00	
10	84	KNNR	N001-05-29-01-00	D-03.02.01	Montaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m dla podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Wodociąg	1		1,00	
10	85	KNNR	N004-14-11-02-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	3,49
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Studnie rewizyjne ø 1000 mm	0,15*3,14*0,80*0,80*6		1,81	
		2	Rurociągi ø 500 mm	0,15*1,40*8,0		1,68	
10	86	KNNR	N004-14-10-02-00	D-03.02.01	Podłoża betonowe grub 15 cm z betonu C12/15 pod studnie	m <sup>3</sup>	1,38
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		0,15*3,14*0,70*0,70*6		1,38	
10	87	KNNR	N004-14-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna nabudowana na istniejącym rurociągu Kd, kompletna z kręgów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400 w kwadratowej obudowie betonowej z pierścieniem odciążającym, wkładką gumową, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną.	szt	1,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Studnie: D12	1		1,00	
10	88	KNNR	N004-14-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400 w kwadratowej obudowie betonowej z pierścieniem odciążającym, wkładką gumową, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną	szt	5,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Studnie: D13, D14, D15, D16, D17	5		5,00	
10	89	WKNR	W218-04-06-03-10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GFK) DN 300 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	45,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	D14-D17	22,7+14,2+8,7		45,60	
10	90	WKNR	W218-04-06-02-10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GFK) DN 250 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	26,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	D12-D13	26,60		26,60	
10	91	KNNR	N004-14-11-02-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	3,56
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Rurociąg PVC 200	0,15*1,0*17,60		2,64	
		2	Studnie ściekowe	0,15*3,14*0,70*0,70*4		0,92	
10	92	KNNR	N004-14-10-02-00	D-03.02.01	Podłoża betonowe grub 15 cm z betonu C12/15 pod studzienki ściekowe	m <sup>3</sup>	0,22
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		0,15*0,60*0,60*4		0,22	
10	93	KNNR	N004-14-24-01-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikami i syfonem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego i z pierścieniem odciążającym żelbetowym	szt	4,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Wp 8, 9, 10, 11	4		4,00	
10	94	KNNR	N004-13-08-03-10	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 mm SDR34 SN8 kl.S ścianka lita, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	17,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Wp 8, 9, 10, 11	(3,70+9,10+1,60+1,60)*1,1		17,60	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
10	95	KNNR N004-16-10-02-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych $\varnothing$ 200 (długość 50 m)	szt	0,35
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 17,60/50		0,35
10	96	KNNR N004-16-10-03-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych $\varnothing$ 250 (długość 50 m)	szt	0,53
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 26,60/50,0		0,53
10	97	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych $\varnothing$ 500 (długość 50 m)	szt	0,91
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 45,60/50		0,91
10	98	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowzbudowanych kanałach	metr	89,80
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 45,60+26,60+17,60		89,80
10	99	KNNR N001-05-27-06-00	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
10	100	KNNR N001-05-29-06-00	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszki rurociągów i kanałów	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
10	101	WKNR W218-05-11-04-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	49,18
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Rurociągi $\varnothing$ 300 2 Rurociągi $\varnothing$ 250 3 Przykanaliki $\varnothing$ 200		<i>Obliczenie ilości</i> (0,30+0,30)*1,10*45,60-3,14*0,15*45,60 (0,25+0,30)*1,05*26,60-3,14*0,125*26,60 (0,20+0,30)*1,0*17,60-3,14*0,10*17,60		26,87 14,06 8,25
10	102	KNNR N001-02-14-01-00	D-03.02.01	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Grunt z wykopów wraz z ewentualnym dowiezieniem z tymczasowego składowiska	m <sup>3</sup>	228,27
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (245,13+61,28)-(3,49+1,38+4*2,0*3,14*0,55*0,55+2*3,40*3,14*0,55*0,55+45,60*3,14*0,15*0,15+26,60*3,14*0,125*0,125+3,56+0,22+4*1,50*3,14*0,25*0,25+17,60*3,14*0,10*0,10+49,18)		228,27
10	103	KNNR N001-02-05-04-10	D-03.02.01	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	78,14
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (245,13+61,28)-228,27		78,14
10	104	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Usunięcie kolizji z wodociągiem lub kanalizacją sanitarną	jednos	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przyjęto		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
10	105	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejącego wodociągu $\varnothing$ 800 mm płytami betonowymi typu JOMB o wym.100x75x12 cm i klamrami stalowymi spinającymi - wg szczegółu "B" w projekcie	kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Budowa: Budowa ul.Czereśniowej w miejscowości Mosina na odcinku od  
ul.Targowej do ul.Topolowej  
Obiekt: Odcinek od km 0+325,00 do km 0+468,10  
Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa  
Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

23-04-2015

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1 CPV 45111100-9: Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
1	1	Kalkulacja indywidualna D-01.02.04 Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	46,00	.....	.....
1	2	KNR 231-08-03-01-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m <sup>2</sup>	119,40	.....	.....
1	3	KNR 231-08-03-02-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do gr.10 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	119,40	.....	.....
1	4	KNR 231-08-02-05-00 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa lub betonowej o grub 15 cm	m <sup>2</sup>	119,40	.....	.....
1	5	KNR 231-08-05-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej wys 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	26,00	.....	.....
1	6	KNR 231-08-02-05-00 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa lub betonowej o grub 15 cm	m <sup>2</sup>	6,00	.....	.....
1	7	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	52,00	.....	.....
1	8	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	3,12	.....	.....
1	9	KNR 231-08-14-02-00 D-01.02.04 Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	40,00	.....	.....
1	10	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>	0,80	.....	.....
1	11	KNR 231-08-05-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki lub betonu przy wjazdach do posesji	m <sup>2</sup>	36,00	.....	.....
1	12	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką	m <sup>3</sup>	43,65	.....	.....
1	13	404-11-03-04-00 + D-01.02.04 404-11-03-05-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	43,65	.....	.....
1	14	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,14	.....	.....

**2 CPV 45111000-8: Roboty ziemne**

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	15	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>	712,05	.....	.....
<b>3 CPV 45233252-0: Krawężniki i obrzeża</b>							
3	16	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	23,85	.....	.....
3	17	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wystający i wtopiony 15x30 cm na gotowej ławie betonowej	metr	318,00	.....	.....
3	18	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik wtopiony, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	17,24	.....	.....
3	19	KNR	231-04-03-05-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm na gotowej ławie betonowej	metr	244,60	.....	.....
3	20	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	5,49	.....	.....
3	21	KNR	231-04-07-02-00 D-08.01.01 Obrzeża betonowe 20x6 cm na gotowej ławie betonowej	metr	245,00	.....	.....
3	22	KNR	231-04-02-03-00 D-08.01.01 Ława pod ściek przykrawężnikowy, betonowa z C12/15	m <sup>3</sup>	5,31	.....	.....
3	23	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik leżący, betonowa z oporem C12/15	m <sup>3</sup>	0,75	.....	.....
3	24	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy leżący 15x30 cm na gotowej ławie betonowej - na zakończeniu jezdni	metr	10,00	.....	.....
<b>4 CPV 45233120-6: Podbudowy i nawierzchnie</b>							
<i>4.1 Jezdnia</i>							
4.1	25	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>	834,00	.....	.....
4.1	26	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	834,00	.....	.....
4.1	27	KNR	231-01-09-04-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	834,00	.....	.....
4.1	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>	834,00	.....	.....
4.1	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>	834,00	.....	.....
4.1	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.4 cm wraz z wykonaniem ścieków przykrawężnikowych i oznakowaniem prześcia dla pieszych z białej kostki betonowej wg projektu. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	834,00	.....	.....
<i>4.2 Miejsca postojowe</i>							

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2	31	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>	60,75	.....	.....
4.2	32	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	60,75	.....	.....
4.2	33	KNR	231-01-09-04-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	60,75	.....	.....
4.2	34	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>	60,75	.....	.....
4.2	35	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>	60,75	.....	.....
<hr/>							
<i>4.3 Zjazdy na posesję</i>							
4.3	36	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>	208,30	.....	.....
4.3	37	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	208,30	.....	.....
4.3	38	KNR	231-01-09-04-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	208,30	.....	.....
4.3	39	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>	208,30	.....	.....
4.3	40	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia zjazdu z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m <sup>2</sup>	208,30	.....	.....
<hr/>							
<i>4.4 Chodnik</i>							
4.4	41	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>	639,00	.....	.....
4.4	42	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	639,00	.....	.....
4.4	43	KNR	231-01-09-04-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - potrącenie za każdy 1 cm - potrącenie o 2 cm do grubości 10 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	-639,00	.....	.....
4.4	44	KNR	231-05-11-02-00 D-05.03.23 Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	639,00	.....	.....
<hr/>							
<i>4.5 Odtworzenie nawierzchni bitumicznej w ul. Topolowej</i>							
4.5	45	KNR	231-01-03-01-00 D-04.01.01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m <sup>2</sup>	9,40	.....	.....
4.5	46	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grub 12 cm	m <sup>2</sup>	9,40	.....	.....
4.5	47	KNR	231-01-09-04-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m <sup>2</sup>	9,40	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.5	48	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>	9,40	.....	.....
4.5	49	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>	9,40	.....	.....
4.5	50	KNR	231-10-04-04-00 D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	9,40	.....	.....
4.5	51		N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,40	.....	.....
4.5	52		231-01-10-01-00 + D-04.07.01 231-01-10-02-00 x 4 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	9,40	.....	.....
4.5	53	KNR	231-10-04-06-00 D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m <sup>2</sup>	9,40	.....	.....
4.5	54		N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,40	.....	.....
4.5	55		231-03-11-05-00 + D-05.03.05b 231-03-11-06-00 x 1 Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8S	m <sup>2</sup>	9,40	.....	.....
<b>5 CPV 45232300-5: Roboty towarzyszące</b>							
5	56	KNR	231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa wążów kanałowych studni rewizyjnych	szt	11,00	.....	.....
5	57	KNR	231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	7,00	.....	.....
5	58	KNR	231-14-06-05-00 Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	3,00	.....	.....
5	59	WKNR	W218-05-30-01-00 Budowie i elementy betonowe o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> z betonu C12/15 - wykonanie nawierzchni betonowej wokół wpustu ulicznego i wjazdu studni rewizyjnej	m <sup>3</sup>	0,68	.....	.....
5	60	KNR	201-05-10-01-00 D-06.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.5 cm	m <sup>2</sup>	465,00	.....	.....
5	61	KNR	201-05-10-02-00 D-06.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5 cm humusu - pogrubienie warstwy humusu o 10 cm do grubości 15 cm. Krotność=2	m <sup>2</sup>	465,00	.....	.....
<b>6 CPV 45316213-1: Oznakowanie pionowe</b>							
6	62	KNR	231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	12,00	.....	.....
6	63	KNR	231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego i tabliczek. Znaki z folią odbłaskową II generacji	szt	13,00	.....	.....
6	64		Kalkulacja indywidualna D-07.02.01 Przestawienie istniejącego znaku drogowego	szt	1,00	.....	.....
<b>7 CPV 45233221-4: Oznakowanie poziome</b>							
7	65	KNR	231-07-06-07-00 D-07.01.01 Malowanie farbą chlorokauczkową oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	54,63	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>8 CPV 45232300-5: Zabezpieczenie kabli energetycznych</b>							
8	66	KNR	201-07-01-01-00 D-10.01.03				
			Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2	metr	66,00	.....	.....
8	67	KNNR	N001-02-05-04-10 D-10.01.03				
			Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	10,56	.....	.....
8	68	KNR	510-03-03-03-00 D-10.01.03				
			Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 160 mm lub 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	66,00	.....	.....
8	69	KNR	201-03-20-01-00 D-10.01.03				
			Zасыpanie wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - zasypianie wykopów po ułożeniu rur ochronnych z gruntu niewysadzinowego. Uwaga: uwzględnić koszt piasku do zasypki	m <sup>3</sup>	10,56	.....	.....
<b>9 CPV 45232300-5: Kanał technologiczny pod instalacje telekomunikacyjne</b>							
9	70	KNR	201-07-02-01-20 D-10.01.03				
			Rowy dla kabli koparko-spycharką głęb do 1,0 m, grunt kat 1-3	metr	151,00	.....	.....
9	71	KNR	510-03-03-03-00 D-10.01.03				
			Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie ø do 160 mm - rury RPP 110/5,0	metr	151,00	.....	.....
9	72	KNR	231-01-05-05-00 D-10.01.03				
			Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm - w wykopie pod rury	m <sup>2</sup>	60,40	.....	.....
9	73	KNR	231-01-05-06-00 D-10.01.03				
			Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie podsypki o 7 cm do grubości 10 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>	60,40	.....	.....
9	74	KNR	201-07-05-01-30 D-10.01.03				
			Zасыpanie rowów koparko-spycharkami głęb do 1,0 m gruntem kat 1-3 z wykopu	metr	151,00	.....	.....
9	75	KNNR	N001-03-07-03-00 D-10.01.03				
			Wykop o ścianach pionowych o szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-3 z ręcznym wydobyciem urobku - pod studnie kablowe	m <sup>3</sup>	8,21	.....	.....
9	76	KNNR	N004-14-11-03-00 D-10.01.03				
			Podłoże pod studnie kablowe z piasku grub 20 cm	m <sup>3</sup>	1,17	.....	.....
9	77	KNR	501-04-01-01-00 D-10.01.03				
			Studnia kablowa rozdzielcza SKR-2 prefabrykowana betonowa w gruncie kategorii 1-3	szt	3,00	.....	.....
9	78	KNR	201-03-20-01-00 D-10.01.03				
			Zасыpanie wykopów pod studnie kablowe gruntem z wykopu wraz z wywozem nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	8,21	.....	.....
<b>10 CPV 45231100-6: Kanalizacja deszczowa</b>							
10	79		Kalkulacja indywidualna D-03.02.01				
			Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	szt	1,00	.....	.....
10	80	KNR	201-02-17-05-00 D-03.02.01				
			Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 na odkład lub z odwozem na tymczasowe składowisko - przyjęto 80% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	245,13	.....	.....
10	81	KNR	201-03-17-07-00 D-03.02.01				
			Wykop ręczny w gruncie kat 1-3 - przyjęto 20% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	61,28	.....	.....
10	82	KNNR	N001-03-12-01-00 D-03.02.01				
			Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	575,24	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	83	KNNR N001-05-27-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m dla podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	2,00	.....	.....
10	84	KNNR N001-05-29-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m dla podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	1,00	.....	.....
10	85	KNNR N004-14-11-02-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	3,49	.....	.....
10	86	KNNR N004-14-10-02-00 D-03.02.01 Podłoża betonowe grub 15 cm z betonu C12/15 pod studnie	m <sup>3</sup>	1,38	.....	.....
10	87	KNNR N004-14-13-01-00 D-03.02.01 Studnia rewizyjna nabadowana na istniejącym rurociągu Kd, kompletna z kręgów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400 w kwadratowej obudowie betonowej z pierścieniem odciążającym, wkładką gumową, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną.	szt	1,00	.....	.....
10	88	KNNR N004-14-13-01-00 D-03.02.01 Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400 w kwadratowej obudowie betonowej z pierścieniem odciążającym, wkładką gumową, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną	szt	5,00	.....	.....
10	89	WKNR W218-04-06-03-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GFK) DN 300 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	45,60	.....	.....
10	90	WKNR W218-04-06-02-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GFK) DN 250 w wykopie umocnionym wraz z łącznikami dostudziennymi	metr	26,60	.....	.....
10	91	KNNR N004-14-11-02-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	3,56	.....	.....
10	92	KNNR N004-14-10-02-00 D-03.02.01 Podłoża betonowe grub 15 cm z betonu C12/15 pod studzienki ściekowe	m <sup>3</sup>	0,22	.....	.....
10	93	KNNR N004-14-24-01-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i syfonem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego i z pierścieniem odciążającym żelbetowym	szt	4,00	.....	.....
10	94	KNNR N004-13-08-03-10 D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 mm SDR34 SN8 kl.S ścianka lita, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	17,60	.....	.....
10	95	KNNR N004-16-10-02-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,35	.....	.....
10	96	KNNR N004-16-10-03-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 250 (długość 50 m)	szt	0,53	.....	.....
10	97	KNNR N004-16-10-06-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	0,91	.....	.....
10	98	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowzbudowanych kanałach	metr	89,80	.....	.....
10	99	KNNR N001-05-27-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	2,00	.....	.....
10	100	KNNR N001-05-29-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	1,00	.....	.....
10	101	WKNR W218-05-11-04-00 D-03.02.01 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	49,18	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
10	102	KNNR N001-02-14-01-00 D-03.02.01 Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Grunt z wykopów wraz z ewentualnym dowiezieniem z tymczasowego składowiska	m <sup>3</sup>	228,27	.....	.....
10	103	KNNR N001-02-05-04-10 D-03.02.01 Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	78,14	.....	.....
10	104	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Usunięcie kolizji z wodociągiem lub kanalizacją sanitarną	jednos	1,00	.....	.....
10	105	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Zabezpieczenie istniejącego wodociągu ø 800 mm płytami betonowymi typu JOMB o wym.100x75x12 cm i kłamiernami stalowymi spinającymi - wg szczegółu "B" w projekcie	kmpl	2,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS						.....