

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.Łąkowej do ul.Topolowej wraz z odwodnieniem w ul.Łąkowej**
Obiekt: **ETAP II - Odcinek od km 0+192,00 do km 0+325,00**
Rodzaj robót: **Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa**
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: 19-02-2016

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa ul.Czereśniowej w miejscowości Mosina na odcinku od ul.Łąkowej do ul.Topolowej wraz z odwodnieniem w ul.Łąkowej
Obiekt: ETAP II - Odcinek od km 0+192,00 do km 0+325,00
Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa
Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

19-02-2016

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

1 ROBOTY DROGOWE

- 1.1 *Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze*
- 1.2 *Roboty ziemne*
- 1.3 *Krawężniki i obrzeża*
- 1.4 *Podbudowy i nawierzchnie*
 - 1.4.1 *Jezdnia*
 - 1.4.2 *Zjazdy na posesję*
 - 1.4.3 *Chodnik*
- 1.5 *Roboty towarzyszące*
- 1.6 *Oznakowanie pionowe*
- 1.7 *Oznakowanie poziome*
- 1.8 *Zabezpieczenie kabli energetycznych*
- 1.9 *Kanał technologiczny pod instalacje telekomunikacyjne*
- 1.10 *Rozebranie i odtworzenie nawierzchni bitumicznej w ul.Skrajnej*

2 KANALIZACJA DESZCZOWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa ul.Czereśniowej w miejscowości Mosina na odcinku od ul.Łąkowej do ul.Topolowej wraz z odwodnieniem w ul.Łąkowej
 Obiekt: ETAP II - Odcinek od km 0+192,00 do km 0+325,00
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa
 Inwestor: Gmina Mosina
 PL20 Października 1
 62-050 Mosina

PRZEDMIAR		Strona 1				19-02-2016
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ SYKAL
1 ROBOTY DROGOWE						
<i>1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</i>						
1.1	1	KNR 231-08-15-06-00	ST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej lub betonowych - chodniki	m ²	30,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			30,0		30,00
1.1	2	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	55,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rozbiórka krawężnika leżącego		5,0		5,00
	2	Rozbiórka krawężnika wystającego		50,0		50,00
1.1	3	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	3,30
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			55,0*0,06		3,30
1.1	4	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki lub betonu przy wjazdach do posesji	m ²	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przyjęto		10,0		10,00
1.1	5	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	9,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(30,0*0,05+55,0*0,15*0,30+3,30+10,0*0,10)*1,1		9,10
1.1	6	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 ³	9,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			9,10		9,10
1.1	7	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,16
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(143,10+6,0+9,0+6,0)/1000		0,16
<i>1.2 Roboty ziemne</i>						
1.2	8	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 ³	586,81
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Koryto pod jezdnię		0,47*829,0		389,63
	2	Koryto pod zjazdy		0,42*86,0		36,12
	3	Koryto pod chodniki		0,20*587,0		117,40
	4	Koryto pod krawężniki		0,40*0,30*(275,0+22,0)		35,64
	5	Koryto pod oporniki		0,30*0,16*167,0		8,02
<i>1.3 Krawężniki i obrzeża</i>						
1.3	9	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik betonowa z oporem C12/15	m ³	20,63
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			275,0*0,075		20,63
1.3	10	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający i wtopiony 15x30 cm na gotowej ławie betonowej	metr	275,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 275,0		275,00
1.3	11	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik wtopiony, betonowa z oporem C12/15	m ³	9,59
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 136,0*0,0705		9,59
1.3	12	KNR 231-04-03-05-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm na gotowej ławie betonowej - zjazdy	metr	136,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,70+4,70+(1,35+1,0)*2+4,30+6,30+(1,35+1,0)*2+6,70+8,70+(1,75+1,0)*2+3,20+5,20+(1,75+1,0)*2+3,50*5,50+(2,15+1,0)*2+2,70*4,70+(2,15+1,0)*2+3,30*5,30+(2,15+1,0)*2+(1,75+1,0)*2-0,03		136,00
1.3	13	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15	m ³	3,74
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ława pod oporniki przy chodnikach	<i>Obliczenie ilości</i> 167,0*0,0224		3,74
1.3	14	KNR 231-04-07-02-00	D-08.01.01	Obrzeże betonowe 20x6 cm na gotowej ławie betonowej	metr	167,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto w miejscach braku ogrodzenia pełnego	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,00
		2	Na zakończeniu chodników	2,0*7+3,0		17,00
1.3	15	KNR 231-04-02-03-00	D-08.01.01	Ława pod ściek przykrawężnikowy, betonowa z C12/15 (ściek z kostki ujęto w nawierzchni jezdni)	m ³	10,25
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 164,0*0,0625		10,25
1.3	16	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężnik leżący, betonowa z oporem C12/15	m ³	1,65
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22,0*0,075		1,65
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	22,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Na zakończeniu nawierzchni jezdni	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0+6,0+6,0+5,0		22,00

1.4 Podbudowy i nawierzchnie

1.4.1 Jezdnia

1.4.1	18	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 ²	829,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0*(133,0+6,0+9,0)+6,0*6,0+(6,0*6,0-(3,14*6,0*6,0)/4)*5+8,0*8,0-(3,14*8,0*8,0)/4+0,54		829,00
1.4.1	19	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 ²	829,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 829,0		829,00
1.4.1	20	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 ²	829,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 829,0		829,00
1.4.1	21	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	829,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 829,0		829,00
1.4.1	22	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 ²	829,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 829,0		829,00
1.4.1	23	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. Kostka w kolorze szarym	m ²	829,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 829,0		829,00

1.4.2 Zjazdy na posesję

1.4.2	24	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 ²	86,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,70*2,10+4,30*2,10+6,70*2,50+3,20*2,50+3,50*2,90+2,70*2,90+3,30*2,90+5,20*2,50+0,5*1,0*0,75*8*2		86,00

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	
1.4.2	25	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 ²	86,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		86,0		86,00	
1.4.2	26	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 ²	86,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		86,0		86,00	
1.4.2	27	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	86,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		86,0		86,00	
1.4.2	28	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 ²	86,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		86,0		86,00	
1.4.3 Chodnik							
1.4.3	29	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 ²	587,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Chodnik prawostronny	1,90*3,50+2,0*9,40+2,10*(28,0+9,4)+2,50*(42,0+9,4+9,4+24,5)		317,24	
		2	Chodnik lewostronny	3,10*7,0+2,0*4,0+2,90*47,50+(2,90+2,50)/2*75,0+0,06		370,01	
		3	Minus zjazdu do posesji	-86,0		-86,00	
		4	Minus zieleń	-1,50*(2,0+4,50+3,0)		-14,25	
1.4.3	30	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 ²	587,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		587,0		587,00	
1.4.3	31	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 ²	-587,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		-587,0		-587,00	
1.4.3	32	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 ²	587,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		587,0		587,00	
1.5 Roboty towarzyszące							
1.5	33	KNR	231-14-06-03-00		Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych	szt	7,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Projektowane	3		3,00	
		2	Istniejące	4		4,00	
1.5	34	KNR	231-14-06-02-00		Regulacja wysokościowo ulicznych krutek ściekowych	szt	2,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2		2,00	
1.5	35	KNR	231-14-06-04-00		Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	7,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		7		7,00	
1.5	36	KNR	231-14-06-05-00		Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1		1,00	
1.5	37	WKNR	W218-05-30-01-00		Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu C12/15 - wykonanie nawierzchni betonowej wokół wpustu ulicznego i włączu studni rewizyjnej	m ³	2,03
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Studnie D7, D8, D9, D3i, D4i, D5i	0,15*1,50*1,50*6		2,03	
1.5	38	KNR	201-05-10-01-00	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.5 cm	m ²	86,25
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1,50*(2,0+4,50+3,0)		14,25	
		2		2,0*6,0*2+2,50*8,0+4,0*7,0		72,00	
1.5	39	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 ²	86,25

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 86,25		86,25	
<i>1.6 Oznakowanie pionowe</i>							
1.6	40	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych \varnothing 70	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00	
1.6	41	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego i tabliczek. Znaki z folią odblaskową II generacji	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D6	<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00	
<i>1.7 Oznakowanie poziome</i>							
1.7	42	KNR	231-07-06-07-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczkową oznakowania poziomego	m ²	48,94
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P10	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0*5,0*0,50*2+4,0*7,0*0,50*2		48,00	
		2	P14	2,50*0,375		0,94	
<i>1.8 Zabezpieczenie kabli energetycznych</i>							
1.8	43	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	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00	
1.8	44	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 ³	3,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,40*0,40		3,20	
1.8	45	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	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00	
1.8	46	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 niewydziszynowego. Uwaga: uwzględnić koszt piasku do zasypki	m ³	3,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,40*0,40		3,20	
<i>1.9 Kanał technologiczny pod instalacje telekomunikacyjne</i>							
1.9	47	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	143,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 143,0		143,00	
1.9	48	KNR	510-03-03-03-00	D-10.01.03	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie \varnothing do 160 mm - rury RPP 110/5,0	metr	143,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 143,0		143,00	
1.9	49	KNR	231-01-05-05-00	D-10.01.03	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm - w wykopie pod rury	m ²	57,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,40*143,0		57,20	
1.9	50	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 ²	57,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 57,20		57,20	
1.9	51	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	143,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 143,0		143,00	
1.9	52	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 ³	8,21
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod studnie kablowe	<i>Obliczenie ilości</i> 1,40*1,13*1,73*3		8,21	
1.9	53	KNNR	N004-14-11-03-00	D-10.01.03	Podłoże pod studnie kablowe z piasku grub 20 cm	m ³	1,17
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,20*1,13*1,73*3		1,17	

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	
1.9	54	KNR	501-04-01-01-00	D-10.01.03	Studnia kablowa rozdzielcza prefabrykowana żelbetonowa kompletna typ SKO-1g, wymiary zewnętrzne korpusu: długość - 76 cm; szerokość - 76 cm; wysokość - 85 cm	szt	1,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1,00
		1			1		
1.9	55	KNR	201-03-20-01-00	D-10.01.03	Zasypanie wykopów pod studnie kablowe gruntem z wykopu wraz z wywozem nadmiaru gruntu	m ³	8,21
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		8,21
		1			8,21		
1.10 <i>Rozebranie i odtworzenie nawierzchni bitumicznej w ul.Skrajnej</i>							
1.10	56	KNR	231-08-03-03-00	ST 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - skrzyżowanie ul.Czereśniowej, Gruszkowej, Brzoskwiowej	m ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1	W miejscu podłączenia się studnią D2i do istniejącego rurociągu		1,50*7,0+2,50*2,50		
1.10	57	KNR	231-08-03-04-00	ST 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 8 cm. Krotność=5	m ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1			16,75		
1.10	58	KNR	231-08-02-07-00	ST 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1			16,75		
1.10	59	KNR	231-08-02-08-00	ST 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1			16,75		
1.10	60	KNR	404-11-03-01-00	D-03.02.01	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	5,16
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		5,16
		1			16,75*(0,08+0,20)*1,1		
1.10	61	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05-00		D-03.02.01	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	5,16
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		5,16
		1			5,16		
1.10	62	KNR	231-01-03-01-00	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1	W miejscu podłączenia się studnią D2i do istniejącego rurociągu		1,50*7,0+2,50*2,50		
1.10	63	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 ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1			16,75		
1.10	64	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 ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1			16,75		
1.10	65	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1			16,75		
1.10	66	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 ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1			16,75		
1.10	67	KNR	231-10-04-04-00	D-04.03.01	Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1			16,75		
1.10	68		N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1			16,75		
1.10	69		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 ²	16,75
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		16,75
		1			16,75		
1.10	70	KNR	231-10-04-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m ²	16,75

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
1.10	71		N006-10-05-07-00 D-04.03.01	Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	16,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
1.10	72	231-03-11-05-00 + 231-03-11-06-00 x 1	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy ściernawej nawierzchni gr.4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8S	m ²	16,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
						16,75

2 KANALIZACJA DESZCZOWA

2	73		Kalkulacja indywidualna D-03.02.01	Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
			Wytyczenie kolektorów i inwentaryzacja powykonawcza	1		1,00
2	74		KNR 201-02-06-02-00	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 80% objętości wykopów mechanicznie	m ³	602,34
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
			Studnie rewizyjne ø 1000 mm: średnia gt.2,25+0,15+0,15=2,55m	2,55*2,30*2,30*9*0,8		97,12
		2	Rurociąg ø 250: średnia gt.2,30+0,15=2,45m	2,45*1,05*71,40*0,8		146,94
		3	Rurociąg ø 300 D5i-D5: średnia gt: 1,60+0,15=1,75 m	1,75*1,10*26,0*0,8		40,04
		4	Rurociąg ø 300 D5-D9: średnia gt: 1,98+0,15=2,13 m	2,13*1,10*15,0*0,8		28,12
		5	Rurociąg ø 400 D2i-D3i: średnia gt: 2,73+0,15=2,88 m	2,88*1,25*45,10*0,8		129,89
		6	Rurociąg ø 400 D3i-D5i: średnia gt: 1,50+0,15=1,65 m	1,65*1,25*(19,80+58,10)*0,8		128,54
		7	Studnie ściekowe	2,0*1,70*1,70*1*0,8		4,62
		8	Przykanaliki PVC ø 200	1,80*1,0*18,80*0,8		27,07
2	75		KNR 201-03-01-02-00	Wykopy ręczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 20% objętości wykopów ręcznie	m ³	150,59
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				(602,34/0,8)*0,2		150,59
2	76		KNNR N001-03-12-01-00 D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m ²	1314,03
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				2,55*2,30*4*9		211,14
		2		2,45*71,40*2		349,86
		3		1,75*26,0*2		91,00
		4		2,13*15,0*2		63,90
		5		2,88*45,10*2		259,78
		6		1,65*(19,80+58,10)*2		257,07
		7		2,0*1,70*4*1		13,60
		8		1,80*18,80*2		67,68
2	77		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	11,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
			Tele	9		9,00
		2	Energ	2		2,00
2	78		KNNR N001-05-29-01-00 D-03.02.01	Montaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m dla podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	27,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
			Wodociąg	17		17,00
		2	Ks	3		3,00
		3	Gaz	7		7,00
2	79		KNNR N004-14-11-02-00 D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studnię	m ³	2,71
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
			Studnie rewizyjne ø 1000 mm	0,15*3,14*0,80*0,80*9		2,71
2	80		KNNR N004-14-13-08-00 D-03.02.01	Podstawa studni betonowa z betonu C12/15 grubości 15 cm	m ³	2,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				0,15*3,14*0,70*0,70*9		2,08
2	81		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, wąż żeliwny przejazdowy ciężki kl.D400 w kwadratowej obudowie betonowej z pierścieniem odciążającym, wkładką gumową, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną	szt	9,00

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	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie: D2i, S3i, D4i, D5i, D5, D6, D7, D8, D9	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00	
2	82	KNNR	N004-14-11-02-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	41,07
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod ø 250	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*1,05*71,40		11,25	
		2	Pod ø 300	0,15*1,10*41,0		6,77	
		3	Pod ø 400	0,15*1,25*123,0		23,06	
2	83	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 wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	71,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D5-D8	<i>Obliczenie ilości</i> 7,60+31,90+31,90		71,40	
2	84	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 uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	41,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D5i-D5	<i>Obliczenie ilości</i> 21,60+4,40		26,00	
		2	D5-D9	15,0		15,00	
2	85	WKNR	W218-04-06-05-10	D-03.02.01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GFK) DN 400 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	123,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> D2i-D5i	<i>Obliczenie ilości</i> 45,10+19,80+58,10		123,00	
2	86	KNNR	N004-14-11-03-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm - pod studzienki ściekowe i przykanaliki	m ³	4,07
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie ściekowe	<i>Obliczenie ilości</i> 0,20*3,14*0,70*0,70*1		0,31	
		2	Rurociąg PVC 200	0,20*1,0*18,80		3,76	
2	87	KNNR	N004-14-13-08-00	D-03.02.01	Podstawa studni betonowa z betonu C12/15 grubości 15 cm - pod studzienki ściekowe	m ³	0,05
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*0,60*0,60*1		0,05	
2	88	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	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wp 7	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00	
2	89	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	18,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Td1-Wp7	<i>Obliczenie ilości</i> 12,80		12,80	
		2	D13-odwodnienie liniowe	6,0		6,00	
2	90	KNR	231-04-02-03-00	D-08.01.01	Ława pod odwodnienie liniowe, betonowa z C12/15	m ³	0,31
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,20*0,06		0,31	
2	91	KNR	231-06-06-01-00	D-03.02.01	Odwodnienie liniowe z systemowych korytek typu Faserfix KS300 z rusztem żeliwnym D400 lub równoważne	metr	5,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,20		5,20	
2	92	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Podłączenie istniejących przykanalików wpustów deszczowych do projektowanych studni w ul.Łąkowej	szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Do D4i	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00	
		2	Do D5i	2		2,00	
		3	Do D2i w ul.Skrajnej	1		1,00	
2	93	KNNR	N004-16-10-02-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,38
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 18,80/50		0,38	
2	94	KNNR	N004-16-10-03-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 250 (długość 50 m)	szt	1,43
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 71,40/50,0		1,43	
2	95	KNNR	N004-16-10-04-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	0,82
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 41,0/50,0		0,82	
2	96	KNNR	N004-16-10-05-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	2,46
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 123,0/50,0		2,46	
2	97	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowznowionych kanałach	metr	235,40

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	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 71,40+41,0+123,0		235,40	
2	98	KNNR	N001-05-27-06-00	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	11,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00	
2	99	KNNR	N001-05-29-06-00	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	27,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 27		27,00	
2	100	WKNR	W218-05-11-04-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	162,88
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rurociągi ø 250	<i>Obliczenie ilości</i> (0,25+0,30)*1,05*71,40-3,14*0,125*0,125*71,40		37,73	
		2	Rurociągi ø 300	(0,30+0,30)*1,10*41,0-3,14*0,15*0,15*41,0		24,16	
		3	Rurociągi ø 400	(0,40+0,30)*1,25*123,0-3,14*0,20*0,20*123,0		92,18	
		4	Przykanaliki ø 200	(0,20+0,30)*1,0*18,80-3,14*0,10*0,10*18,80		8,81	
2	101	KNNR	N001-02-14-01-00	D-03.02.01	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowieszenie piasku do zasyпки	m ³	498,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (602,34+150,59)-(2,71+2,08+9*2,25*3,14*0,55*0,55+41,07+71,40*3,14*0,125*0,125+41,0*3,14*0,15*0,15+123,0*3,14*0,20*0,20+4,07+0,05+1*2,0*3,14*0,25*0,25+18,80*3,14*0,10*0,10+162,88)		498,00	
2	102	WKNR	W218-05-30-01-00	D-03.02.01	Skrzyżowanie z istniejącą magistralą wodociagową ø 800 mm - istniejący rurociąg zabezpieczyć przed osiadaniami poprzez obetonowanie betonem C25/30	m ³	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,00	
2	103	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Usunięcie kolizji z wodociagiem lub kanalizacją sanitarną	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00	
2	104	KNR	405-03-15-04-00	D-03.02.01	Demontaż rurociągu betonowych kielichowych ø 400 mm	metr	123,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Odcinek D2i-D5i	<i>Obliczenie ilości</i> 45,1+19,8+58,1		123,00	
2	105	KNR	405-04-09-01-00	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnej ø 1000 w gotowym wykopie	kmpl	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Na trasie rurociągu ø 400	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00	
		2	Inne	2		2,00	
2	106	KNR	404-11-03-01-00	D-03.02.01	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	27,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie	<i>Obliczenie ilości</i> 5*2,50*3,14*0,55*0,55		11,87	
		2	Kanał ø 400	123,0*3,14*0,20*0,20		15,45	
2	107	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05-00		D-03.02.01	Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	27,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 27,32		27,32	

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Budowa ul.Czereśniowej w miejscowości Mosina na odcinku od ul.Łąkowej do ul.Topolowej wraz z odwodnieniem w ul.Łąkowej
 Obiekt: ETAP II - Odcinek od km 0+192,00 do km 0+325,00
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa
 Inwestor: Gmina Mosina
 Pl.20 Października 1
 62-050 Mosina

KOSZTORYS		Strona 1			19-02-2016	
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 ROBOTY DROGOWE						
<i>1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</i>						
1.1	1	KNR 231-08-15-06-00 ST 01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej lub betonowych - chodniki	m ²	30,00	.....	.....
1.1	2	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	55,00	.....	.....
1.1	3	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	3,30	.....	.....
1.1	4	KNR 231-08-05-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki lub betonu przy wjazdach do posesji	m ²	10,00	.....	.....
1.1	5	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	9,10	.....	.....
1.1	6	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 ³	9,10	.....	.....
1.1	7	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,16	.....	.....
<i>1.2 Roboty ziemne</i>						
1.2	8	KNR 201-02-07-02-10 D-02.01.01 Roboty ziemne polegające na wykonywaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	586,81	.....	.....
<i>1.3 Krawężniki i obrzeża</i>						
1.3	9	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik betonowa z oporem C12/15	m ³	20,63	.....	.....
1.3	10	KNR 231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wystający i wtopiony 15x30 cm na gotowej ławie betonowej	metr	275,00	.....	.....
1.3	11	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik wtopiony, betonowa z oporem C12/15	m ³	9,59	.....	.....
1.3	12	KNR 231-04-03-05-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm na gotowej ławie betonowej - zjazdy	metr	136,00	.....	.....

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 obrzeża betonowa z oporem C12/15	m ³	3,74	.....	.....
1.3	14	KNR	231-04-07-02-00 D-08.01.01 Obrzeże betonowe 20x6 cm na gotowej ławie betonowej	metr	167,00	.....	.....
1.3	15	KNR	231-04-02-03-00 D-08.01.01 Ława pod ściek przykrawężnikowy, betonowa z C12/15 (ściek z kostki ujęto w nawierzchni jezdni)	m ³	10,25	.....	.....
1.3	16	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik leżący, betonowa z oporem C12/15	m ³	1,65	.....	.....
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	22,00	.....	.....
1.4 Podbudowy i nawierzchnie							
1.4.1 Jezdnia							
1.4.1	18	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 ²	829,00	.....	.....
1.4.1	19	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 ²	829,00	.....	.....
1.4.1	20	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 ²	829,00	.....	.....
1.4.1	21	KNR	231-01-14-05-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	829,00	.....	.....
1.4.1	22	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 ²	829,00	.....	.....
1.4.1	23	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. Kostka w kolorze szarym	m ²	829,00	.....	.....
1.4.2 Zjazdy na posesję							
1.4.2	24	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 ²	86,00	.....	.....
1.4.2	25	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 ²	86,00	.....	.....
1.4.2	26	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 ²	86,00	.....	.....
1.4.2	27	KNR	231-01-14-05-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	86,00	.....	.....
1.4.2	28	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 ²	86,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<i>1.4.3 Chodnik</i>						
1.4.3	29	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 ²	587,00	.....	.....
1.4.3	30	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 ²	587,00	.....	.....
1.4.3	31	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 ²	-587,00	.....	.....
1.4.3	32	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 ²	587,00	.....	.....
<i>1.5 Roboty towarzyszące</i>						
1.5	33	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych	szt	7,00	.....	.....
1.5	34	KNR 231-14-06-02-00 Regulacja wysokościowo ulicznych kratek ściekowych	szt	2,00	.....	.....
1.5	35	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	7,00	.....	.....
1.5	36	KNR 231-14-06-05-00 Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	1,00	.....	.....
1.5	37	WKNR W218-05-30-01-00 Budowie i elementy betonowe o objętości do 1,5 m ³ z betonu C12/15 - wykonanie nawierzchni betonowej wokół wpustu ulicznego i wjazdu studni rewizyjnej	m ³	2,03	.....	.....
1.5	38	KNR 201-05-10-01-00 D-06.01.01 Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy śr.grubości humusu ok.5 cm	m ²	86,25	.....	.....
1.5	39	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 ²	86,25	.....	.....
<i>1.6 Oznakowanie pionowe</i>						
1.6	40	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	8,00	.....	.....
1.6	41	KNR 231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego i tabliczek. Znaki z folią odbłaskową II generacji	szt	8,00	.....	.....
<i>1.7 Oznakowanie poziome</i>						
1.7	42	KNR 231-07-06-07-00 D-07.01.01 Malowanie farbą chlorokauczkową oznakowania poziomego	m ²	48,94	.....	.....
<i>1.8 Zabezpieczenie kabli energetycznych</i>						
1.8	43	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	20,00	.....	.....
1.8	44	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 Oferecent	m ³	3,20	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.8	45	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	20,00	.....	.....
1.8	46	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 niewydzinowego. Uwaga: uwzględnić koszt piasku do zasypki	m ³	3,20	.....	.....
<i>1.9 Kanał technologiczny pod instalacje telekomunikacyjne</i>						
1.9	47	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	143,00	.....	.....
1.9	48	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	143,00	.....	.....
1.9	49	KNR 231-01-05-05-00 D-10.01.03 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 3 cm - w wykopie pod rury	m ²	57,20	.....	.....
1.9	50	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 ²	57,20	.....	.....
1.9	51	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	143,00	.....	.....
1.9	52	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 ³	8,21	.....	.....
1.9	53	KNNR N004-14-11-03-00 D-10.01.03 Podłoże pod studnie kablowe z piasku grub 20 cm	m ³	1,17	.....	.....
1.9	54	KNR 501-04-01-01-00 D-10.01.03 Studnia kablowa rozdzielcza prefabrykowana żelbetonowa kompletna typ SKO-1g, wymiary zewnętrzne korpusu: długość - 76 cm; szerokość - 76 cm; wysokość - 85 cm	szt	1,00	.....	.....
1.9	55	KNR 201-03-20-01-00 D-10.01.03 Zасыpanie wykopów pod studnie kablowe gruntem z wykopu wraz z wywozem nadmiaru gruntu	m ³	8,21	.....	.....
<i>1.10 Rozebranie i odtworzenie nawierzchni bitumicznej w ul.Skrajnej</i>						
1.10	56	KNR 231-08-03-03-00 ST 01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - skrzyżowanie ul.Czereśniowej, Gruszkowej, Brzoskwińskiej	m ²	16,75	.....	.....
1.10	57	KNR 231-08-03-04-00 ST 01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 8 cm. Krotność=5	m ²	16,75	.....	.....
1.10	58	KNR 231-08-02-07-00 ST 01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	16,75	.....	.....
1.10	59	KNR 231-08-02-08-00 ST 01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 20 cm. Krotność=5	m ²	16,75	.....	.....
1.10	60	KNR 404-11-03-01-00 D-03.02.01 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	5,16	.....	.....
1.10	61	404-11-03-04-00 + D-03.02.01 404-11-03-05-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	5,16	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.10	62	KNR	231-01-03-01-00 D-04.01.01 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/2	m ²	16,75	.....	.....
1.10	63	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 ²	16,75	.....	.....
1.10	64	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 ²	16,75	.....	.....
1.10	65	KNR	231-01-14-05-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	16,75	.....	.....
1.10	66	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 ²	16,75	.....	.....
1.10	67	KNR	231-10-04-04-00 D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	16,75	.....	.....
1.10	68		N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	16,75	.....	.....
1.10	69		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 ²	16,75	.....	.....
1.10	70	KNR	231-10-04-06-00 D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m ²	16,75	.....	.....
1.10	71		N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	16,75	.....	.....
1.10	72		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 ²	16,75	.....	.....

2 KANALIZACJA DESZCZOWA

2	73		Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	szt	1,00	.....	.....
2	74	KNR	201-02-06-02-00 Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 80% objętości wykopów mechanicznie	m ³	602,34	.....	.....
2	75	KNR	201-03-01-02-00 Wykopy ręczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 20% objętości wykopów ręcznie	m ³	150,59	.....	.....
2	76	KNNR	N001-03-12-01-00 D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m ²	1314,03	.....	.....
2	77	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	11,00	.....	.....
2	78	KNNR	N001-05-29-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m dla podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	27,00	.....	.....
2	79	KNNR	N004-14-11-02-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm - pod studnię	m ³	2,71	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	80	KNNR N004-14-13-08-00 D-03.02.01 Podstawa studni betonowa z betonu C12/15 grubości 15 cm	m ³	2,08	.....	.....
2	81	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	9,00	.....	.....
2	82	KNNR N004-14-11-02-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	41,07	.....	.....
2	83	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 wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	71,40	.....	.....
2	84	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 uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	41,00	.....	.....
2	85	WKNR W218-04-06-05-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym (GFK) DN 400 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	123,00	.....	.....
2	86	KNNR N004-14-11-03-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm - pod studzienki ściekowe i przykanaliki	m ³	4,07	.....	.....
2	87	KNNR N004-14-13-08-00 D-03.02.01 Podstawa studni betonowa z betonu C12/15 grubości 15 cm - pod studzienki ściekowe	m ³	0,05	.....	.....
2	88	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	1,00	.....	.....
2	89	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	18,80	.....	.....
2	90	KNR 231-04-02-03-00 D-08.01.01 Ława pod odwodnienie liniowe, betonowa z C12/15	m ³	0,31	.....	.....
2	91	KNR 231-06-06-01-00 D-03.02.01 Odwodnienie liniowe z systemowych korytek typu Faserfix KS300 z rusztem żeliwnym D400 lub równoważne	metr	5,20	.....	.....
2	92	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Podłączenie istniejących przykanalików wpustów deszczowych do projektowanych studni w ul.Łąkowej	szt	5,00	.....	.....
2	93	KNNR N004-16-10-02-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,38	.....	.....
2	94	KNNR N004-16-10-03-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 250 (długość 50 m)	szt	1,43	.....	.....
2	95	KNNR N004-16-10-04-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	0,82	.....	.....
2	96	KNNR N004-16-10-05-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	2,46	.....	.....
2	97	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowznowionych kanałach	metr	235,40	.....	.....
2	98	KNNR N001-05-27-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	11,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	99	KNNR N001-05-29-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji o rozpiętości do 4,0 m podwieszonych rurociągów i kanałów	kmpl	27,00	.....	.....
2	100	WKNR W218-05-11-04-00 D-03.02.01 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	162,88	.....	.....
2	101	KNNR N001-02-14-01-00 D-03.02.01 Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки	m ³	498,00	.....	.....
2	102	WKNR W218-05-30-01-00 D-03.02.01 Skrzyżowanie z istniejącą magistralą wodociagową ø 800 mm - istniejący rurociąg zabezpieczyć przed osiadaniami poprzez obetonowanie betonem C25/30	m ³	1,00	.....	.....
2	103	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Usunięcie kolizji z wodociagiem lub kanalizacją sanitarną	ryczałt	1,00	.....	.....
2	104	KNR 405-03-15-04-00 D-03.02.01 Demontaż rurociągu betonowych kielichowych ø 400 mm	metr	123,00	.....	.....
2	105	KNR 405-04-09-01-00 D-03.02.01 Demontaż studni rewizyjnej ø 1000 w gotowym wykopie	kmpl	5,00	.....	.....
2	106	KNR 404-11-03-01-00 D-03.02.01 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	27,32	.....	.....
2	107	404-11-03-04-00 + D-03.02.01 404-11-03-05-00 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	27,32	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS

.....