

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Budowa: **BUDOWA ULICY JASNEJ W MOSINIE I KROŚNIE**  
Obiekt: **ETAP I - odcinek od ul.Śremskiej do końca projektowanego odcinka (od km 0+327,40 do km 0+671,70)**  
Rodzaj robót: **Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna**

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

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 19-03-2025

### UWAGA.

#### WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIĄZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Budowa: BUDOWA ULICY JASNEJ W MOSINIE I KROŚNIE  
Obiekt: ETAP I - odcinek od ul.Śremskiej do końca projektowanego odcinka (od km 0+327,40 do km 0+671,70)  
Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna  
Inwestor: Gmina Mosina  
Pl.20 Października 1  
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

19-03-2025

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

**1 ROBOTY DROGOWE**

- 1.1 Roboty przygotowawcze
- 1.2 Roboty rozbiórkowe
- 1.3 Roboty ziemne
- 1.4 Podbudowy
- 1.5 Nawierzchnie
- 1.6 Elementy ulic
- 1.7 Oznakowanie pionowe i poziome
- 1.8 Roboty pozostałe i wykończeniowe
- 1.9 Zieleni drogowa

**2 KANALIZACJA DESZCZOWA**

- 2.1 Roboty ziemne
- 2.2 Rurociągi i uzbrojenie
- 2.3 Kolizje

**3 KANALIZACJA TELETECHNICZNA**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Budowa: BUDOWA ULICY JASNEJ W MOSINIE I KROŚNIE  
 Obiekt: ETAP I - odcinek od ul.Śremskiej do końca projektowanego odcinka (od km 0+327,40 do km 0+671,70)  
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna  
 Inwestor: Gmina Mosina  
 Pl.20 Października 1  
 62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

19-03-2025

DZ		POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1 ROBOTY DROGOWE</b>						
<i>1.1 Roboty przygotowawcze</i>						
1.1	1	KNR	201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,34
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			344,3/1000		0,34
<i>1.2 Roboty rozbiórkowe</i>						
1.2	2	KNR	231-08-05-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i innych - jezdnia, chodnik, inne	m <sup>2</sup>	90,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia (zjazd)		80,0		80,00
	2	Chodniki i inne		10,0		10,00
1.2	3	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08x5		Rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>	90,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			90,0		90,00
1.2	4	KNR	231-08-02-03-00	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m <sup>2</sup>	90,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			90,0		90,00
1.2	5	KNR	231-08-13-03-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm i 12x25 cm	metr	40,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			40,0		40,00
1.2	6	KNR	231-08-14-02-00	Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	10,00
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			10,0		10,00
1.2	7	KNR	231-08-12-03-00	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	2,80
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			40,0*0,06		2,40
	2			10,0*0,04		0,40
1.2	8	KNR	404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką na pojazdy samowyladowcze	m <sup>3</sup>	44,90
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			(90,0*(0,08+0,15+0,10)+40,0*0,15*0,30+10,0*0,08*0,30+2,80)*1,3		44,90
1.2	9	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05		Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	44,90
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			44,90		44,90

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
<b>1.3 Roboty ziemne</b>					
1.3	10	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9	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>	1141,29
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia, miejsca postojowe	0,45*(1773,7+461,3)		1005,75
	2	Zjazdy	0,37*298,8		110,56
	3	Chodniki	0,27*73,3		19,79
	4	Skrajnia	0,25*20,75		5,19
<b>1.4 Podbudowy</b>					
1.4	11	KNR 231-01-03-04-00	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	2963,98
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	1773,7		1773,70
	2	Miejsca postojowe	461,3		461,30
	3	Zjazdy na posesje	298,8		298,80
	4	Chodniki	73,3		73,30
	5	Skrajnia	20,75		20,75
	6	Krawężniki	(245,0+292,5)*0,30		161,25
	7	Oporniki	(18,0+336,40)*0,20		70,88
	8	Ściek	520,0*0,20		104,00
1.4	12	.Analiza indywidualna	Warstwa z geomembrany PEHD o gr.1,5 mm	m <sup>2</sup>	2737,47
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	1773,7*1,05		1862,39
	2	Miejsca postojowe	461,3*1,05		484,37
	3	Zjazdy na posesje	298,8*1,05		313,74
	4	Chodniki	73,3*1,05		76,97
1.4	13	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04x6	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm - JEZDNIA, MIEJSCA POSTOJOWE	m <sup>2</sup>	2187,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	1773,7		1773,70
	2	Miejsca postojowe	461,3		461,30
	3	Minus skrzyżowanie z drogą DP 2463P	-48,0		-48,00
1.4	14	KNNR N006-01-13-06-00	Podbudowa pośrednia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2187,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	1773,7		1773,70
	2	Miejsca postojowe	461,3		461,30
	3	Minus skrzyżowanie z drogą DP 2463P	-48,0		-48,00
1.4	15	KNR 231-01-09-03-00	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - JEZDNIA KR-3 (skrzyżowanie z DP 2463P)	m <sup>2</sup>	48,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	48,0		48,00
1.4	16	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04x8	Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - JEZDNIA KR-3 (skrzyżowanie z DP 2463P)	m <sup>2</sup>	48,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia	48,0		48,00
1.4	17	KNNR N006-01-13-05-00	Podbudowa pośrednia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pogrubienie podbudowy pod próg zwalniający	m <sup>2</sup>	20,20
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	Próg zwalniający	4,0*5,05		20,20
1.4	18	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04x2	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ZJAZDY NA POSESJE	m <sup>2</sup>	298,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy na posesje	298,8		298,80
1.4	19	KNNR N006-01-13-06-00	Podbudowa pośrednia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²	298,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy na posesje	298,8		298,80
1.4	20	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	m²	73,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodniki	73,3		73,30
1.4	21	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3	Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - UMCNIENIE SKRAJNII	m²	20,75
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Skarajnia z kamienia polnego	20,75		20,75
<b>1.5 Nawierzchnie</b>					
1.5	22	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym - JEZDNIA	m²	1773,74
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	344,30*5,45+(8,0*8,0-(3,14*8,0*8,0)/4)+(6,0*6,0-(3,14*6,0*6,0)/4)		1897,94
		2 Minus ściek przykrawężnikowy	-520,0*0,20		-104,00
		3 Minus próg zwalniający	-4,0*5,05		-20,20
1.5	23	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym - ZJAZDY NA POSESJE	m²	298,80
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy na posesje	11,1+12,8+19,8+13,5+13,5+15,2+13,5+29,5+24,6+28,7+16,2+17,9+22,0+15,7+15,3+16,0		298,80
1.5	24	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze czerwonym - MIEJSCA POSTOJOWE	m²	461,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Miejsca postojowe	107,0+36,0+45,0+67,8+27,0+30,5+30,0+44,0+35,5+38,5		461,30
1.5	25	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym - CHODNIKI	m²	73,30
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodniki	14,2+2,5+2,7+0,5+0,5+1,0+1,2+1,2+0,8+3,3+3,3+3,3+4,4+1,0+2,8+3,4+3,4+1,3+4,2+3,4+1,0+0,5+1,0+1,0+0,5+0,5+3,0+0,5+2,9+2,5+0,5+0,5+0,5		73,30
1.5	26	N006-02-05-01-10 analogia	Umocnienie skrajni drogi kamieniem polnym na podbudowie betonowej z wyspoinowaniem z zaprawy cementowej	m²	20,75
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	0,50*(16,0+10,0+4,0+4,0+5,0+2,5)		20,75
1.5	27	KNR 231-11-03-06-00	Regulacja wysokości i płaszczyzny poziomej nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przełożenie fragmentów istniejącej nawierzchni chodnika)	m²	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto	20,0		20,00
<b>1.6 Elementy ulic</b>					
1.6	28	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	245,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	245,0		245,00
1.6	29	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	292,50
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	287,0		287,00
		2 Na zakończeniu drogi w km 0+671,7	5,5		5,50
1.6	30	KNNR N006-04-03-03-00	Krawężnik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	18,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp 1	Nazwa W ul.Sremskiej		
			Obliczenie ilości 18,0		18,00
1.6	31	KNNR	N006-04-03-03-00 Opornik betonowy 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	336,40
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 1,5+7+10+5+1,1+2,1+0,8+2,5+1,2+2,5+1,5+2,1+4,8+1,8+2,2+0,6+0,6+6+2,6+2,1+2,4+2,1+1,1+1,1+11,3+1,1+2,3+2,1+2,3+2,2+2,3+2,2+1,0+4,5+2,3+2,1+2,3+2,1+1,9+2,6+5,0+1,9+2,6+2,2+2,1+2,2+2,1+1,9+2,6+3,7+5,2+2,2+2,1+2,2+2,1+1,2+1,2+10,0+2,4+2,1+2,4+2,1+2,0+2,6+8,9+1,9+2,6+2,1+2,1+3,6+9,4+1,7+2,6+2,0+2,1+2,0+2,1+1,0+1,0+5,9+1,0+2,0+2,1+2,0+2,1+1,0+6,3+1,0+2,0+2,1+2,0+2,1+1,0+14,0+1,0+2,0+2,1+2,0+2,1+1,0+5,5+1,0+2,0+2,1+1,8+2,1+1,4+2,5+1,0+2,4+6,1+1,2+2,0+1,6+2,2+1,0+1,3+1,0+1,0+5,5+1,0+1,9+2,1+1,9+2,1		336,40
1.6	32	KNR	231-04-02-03-00 Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	m³	28,60
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 0,22*0,25*520,0		28,60
1.6	33	KNR	231-06-08-03-00 Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	520,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 520,0		520,00
1.7 Oznakowanie pionowe i poziome					
1.7	34	KNR	231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 1		1,00
1.7	35		.Analiza indywidualna Przestawienie znaku drogowego w nowe miejsce	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa B-9		
			Obliczenie ilości 1		1,00
1.7	36	KNR	231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych	szt	5,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 5		5,00
1.7	37	KNR	231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania	szt	7,00
		Lp 1	Nazwa A-7		
			Obliczenie ilości 1		1,00
		2	B43		2,00
		3	B44		1,00
		4	D1		1,00
		5	D18a		1,00
		6	T29		1,00
1.7	38	KNR	231-07-02-01-00 Słupek blokujący U-12c	szt	2,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 2		2,00
1.7	39	KNR	231-07-06-03-00 Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m²	12,33
		Lp 1	Nazwa P-1e		
			Obliczenie ilości 11,3*0,12		1,36
		2	P-4		2,86
		3	P-13		1,58
		4	P-20		4,00
		5	P-25		2,53
1.7	40		231-07-06-01-00 analogia Malowanie farbą drogową w kolorze niebieskim miejsca postojowego dla osoby niepełnosprawnej	m²	21,60
		Lp 1	Nazwa P-24		
			Obliczenie ilości 6,0*3,6		21,60
1.7	41		.Analiza indywidualna Malowania oznakowania poziomego: piktogram "niepełnosprawny"	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		
			Obliczenie ilości 1		1,00

**1.8 Roboty pozostałe i wykończeniowe**

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.8	42	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	11,00
		Lp Nazwa 1 Ks	Obliczenie ilości 11		11,00
1.8	43	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	2,00
		Lp Nazwa 1 Woda 2 Gaz	Obliczenie ilości 1 1		1,00 1,00

## 1.9 Zieleń drogowa

1.9	44	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9	Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod zieleń. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	30,70
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 307,0*0,10		30,70
1.9	45	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 pod zieleń	m <sup>2</sup>	307,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 307,0		307,00
1.9	46	KNR 221-02-18-02-00	Rozścielenie humusu ręcznie z transportem taczka wraz z zakupem i dostawą ziemi urodzajnej. Grubość warstwy 10 cm.	m <sup>3</sup>	30,70
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 307,0*0,10		30,70
1.9	47	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników siewem	m <sup>2</sup>	307,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 30+43+14+17+39+15+28+21+18+7+8+9+11+10+3+4+30		307,00

## 2 KANALIZACJA DESZCZOWA

## 2.1 Roboty ziemne

2.1	48	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe	km	0,43
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości (194,0+189,0+20,0+28,7)/1000		0,43
2.1	49	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.	m <sup>3</sup>	1569,62
		Lp Nazwa 1 Rurociąg ø 600 Distn-D3: śr gł wykopu (1,18+1,66+1,75+1,46)/4=1,51 m	Obliczenie ilości (1,51+0,15)*1,60*47,0		124,83
		2 Rurociąg ø 600 D3-D7: śr gł wykopu (1,46+1,47+1,42+1,79+2,64)/5=1,76 m	(1,76+0,15-0,45)*1,60*(194,0-47)		343,39
		3 Rurociąg ø 500: śr gł wykopu (2,54+2,9+3,05+3,24+3,33)/5=3,01	(3,01+0,15-0,45)*1,45*189,0		742,68
		4 Separator ø 1500 mm	(2,85+0,15)*2,70*2,70		21,87
		5 Osadnik ø 3000 mm	(3,35+0,15)*4,20*4,20		61,74
		6 Studnie rewizyjne ø 1200 mm	(3,0+0,15-0,45)*2,40*2,40*6		93,31
		7 Studnie rewizyjne ø 1000 mm	(3,0+0,15-0,45)*2,20*2,20*5		65,34
		8 Studzienki ściekowe ø 500 mm	(2,0+0,15-0,45)*1,60*1,60*14		60,93
		9 Przykanaliki ø 160 mm	(2,0+0,15)*0,90*28,7		55,53
2.1	50	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 - dokop ręczny - przyjęto 10% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	157,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1569,62*0,10+0,04		157,00
2.1	51	N001-03-12-01-00 analogia	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	3139,24
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Rurociąg ø 600 Distn-D3: śr gł wykopu (1,18+1,66+1,75+1,46)/4=1,51 m		249,66
		2	Rurociąg ø 600 D3-D7: śr gł wykopu (1,46+1,47+1,42+1,79+2,64)/5=1,76 m		686,78
		3	Rurociąg ø 500: śr gł wykopu (2,54+2,9+3,05+3,24+3,33)/5=3,01		1485,35
		4	Separator ø 1500 mm		43,74
		5	Osadnik ø 3000 mm		123,48
		6	Studnie rewizyjne ø 1200 mm		186,62
		7	Studnie rewizyjne ø 1000 mm		130,68
		8	Studzienki ściekowe ø 500 mm		121,86
		9	Przykanaliki		111,07
2.1	52	KNNR N004-14-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	91,54
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Pod rurociągi ø 600	0,15*1,60*194,0		46,56
		2 Pod rurociągi ø 500	0,15*1,45*189,0		41,11
		3 Pod rurociągi ø 160	0,15*0,90*28,7		3,87
2.1	53	WKNR W218-05-11-04-00	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m³	418,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Rurociągi ø 600	(0,60+0,30)*1,60*194,0-3,14*0,300*0,300*194,0		224,54
		2 Rurociągi ø 500	(0,50+0,30)*1,45*189,0-3,14*0,25*0,25*189,0		182,15
		3 Rurociągi ø 160	(0,16+0,30)*0,90*28,7-3,14*0,08*0,08*28,7		11,31
2.1	54	KNNR N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки	m³	917,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	1569,62-(91,54+418,0+194,0*3,14*0,300*0,300+189,0*3,14*0,25*0,25+1*2,85*3,14*0,75*0,75+1*3,35*1,50*1,50+6*3,0*3,14*0,60*0,60+5*3,0*3,14*0,50*0,50+14*2,0*3,14*0,25*0,25+28,7*3,14*0,08*0,08)		917,40
2.1	55	Dostawa	Zakup i dostawa piasku do zasyпки	m³	972,44
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	917,40*1,06		972,44
2.1	56	.Analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopu	ryczałt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1			1,00
<b>2.2 Rurociągi i uzbrojenie</b>					
2.2	57	KNNR N004-13-08-08-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PP-B SN8 ø 600 mm w wykopie umocnionym	metr	194,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Distn - D7	194,0		194,00
2.2	58	KNNR N004-13-08-07-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC SN8 kLS ø 500 mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	189,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 D7 - D12	59,0+44,5+45,0+13,0+47,5		209,00
		2 Minus odcinek w rurze przecisku	-20,0		-20,00
2.2	59	KNNR N004-12-01-01-00	Wykonanie przecisku o dł.do 20 m dla rurociągu ø 500 mm pod drogą w ul.Śremskiej	metr	20,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	20,0		20,00
2.2	60	KNNR N004-12-09-02-01	Przeciąganie rurociągu PVC ø 500 w rurach ochronnych	metr	20,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	20,0		20,00
2.2	61	KNNR N004-14-10-03-00	Podłoże betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m³	4,16
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości		
		1 Separator	3,14*0,85*0,85*0,15		0,34
		2 Osadnik	3,14*1,60*1,60*0,15		1,21
		3 Studnia ø 1200	3,14*0,70*0,70*0,15*6		1,38
		4 Studnia ø 1000	3,14*0,60*0,60*0,15*5		0,85
		5 Studzienki ściekowe ø 500	3,14*0,30*0,30*0,15*9		0,38



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	62	KNNR N004-14-13-05-00	Separator lamelowy D2-SEP ø 1500 mm, typ 40/400 l/s , przejezdny, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym kl.D400 - wg projektu	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	63	KNNR N004-14-13-05-00	Osadnik poziomy D3-OS. ø 3000 mm, przejezdny, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym kl.D400 - wg projektu	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	64	KNNR N004-14-13-03-00	Studnia rewizyjna kompletna z kregów betonowych ø 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kregów betonowych C35/45 W8, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	6,00
		Lp Nazwa 1 D2,3,4,5,6,7	Obliczenie ilości 6		6,00
2.2	65	KNNR N004-14-13-01-00	Studnia rewizyjna kompletna z kregów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia z kregów betonowych C35/45 W8, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	5,00
		Lp Nazwa 1 D8,9,10,11,12	Obliczenie ilości 5		5,00
2.2	66	WKNR W218-04-08-02-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN8 kl.S ø 160 mm łączone na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	28,70
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 4,3+1,2+4,0+1,3+5,4+1,4+4,4+4,3+2,4		28,70
2.2	67	WKNR W218-05-24-02-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym żeliwnym	szt	8,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 8		8,00
2.2	68	WKNR W218-05-24-02-00	Studzienka ściekowa krawężnikowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym żeliwnym	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	69	.Analiza indywidualna	Włączenie rurociągu ø 600 mm do istniejącej studni kanalizacyjnej (do D istn)	szt	1,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 1		1,00
2.2	70	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	18,00
		Lp Nazwa 1 Tele 2 Energ	Obliczenie ilości 14 4		14,00 4,00
2.2	71	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	18,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 18		18,00
2.2	72	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	22,00
		Lp Nazwa 1 Woda 2 Ks 3 Gaz	Obliczenie ilości 10 9 3		10,00 9,00 3,00
2.2	73	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	22,00
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 22		22,00
2.2	74	KNNR N004-16-10-07-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 600 (długość 50 m)	szt	3,88
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 194,0/50,0		3,88
2.2	75	KNNR N004-16-10-06-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	4,18
		Lp Nazwa 1	Obliczenie ilości 209,0/50,0		4,18
2.2	76	KNNR N004-16-10-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160 (długość 50 m)	szt	0,57

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 28,70/50,0		0,57
2.2	77	.Analiza indywidualna	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytbudowanych kanałach	metr	431,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 194,0+209,0+28,7		431,70
<b>2.3 Kolizje</b>					
2.3	78	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci wodociągowej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.3	79	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci gazu z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.3	80	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci kanalizacji sanitarnej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
2.3	81	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji linii energetycznej z projektowaną kanalizacją deszczową lub pracami drogowymi	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2.3	82	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji linii telekomunikacyjnej z projektowaną kanalizacją deszczową lub pracami drogowymi	ryczałt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyjęto <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
<b>3 KANALIZACJA TELETECHNICZNA</b>					
3	83	KNR 501-04-01-01-00	Studnia kablowa prefabrykowana typ SKR-1 z wbudowaną ramą, pokrywa pełna A-15, kompletna wraz z wykonaniem robót ziemnych	szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3	84	KNR 501-04-01-01-00	Studnia kablowa prefabrykowana typ SKR-1 z wbudowaną ramą, pokrywa pełna B-125, kompletna wraz z wykonaniem robót ziemnych	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	85	KNR 5-01 0501-0106-03	Budowa kanału technologicznego KTu ( HDPE 1 x 110/6,3 mm, HDPE 1 x 40/3,7 mm, 1 x doziemna wiązka mikrorur 40 mm + 7x10/8 mm ) w gr.kat.III wraz z robotami ziemnymi i oznakowanie trasy taśmą	metr	101,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 34,0+92,0+78,0+82,0+43,0		329,00
		2	Minus KTp		-227,50
3	86	KNR 5-01 0501-0106-02	Budowa kanału technologicznego KTp pod zjazdami ( HDPE 2 x 110/6,3 mm, HDPE 1 x 40/3,7 mm, 1 x doziemna wiązka mikrorur 40 mm + 7x10/8 mm ) w gr.kat.III wraz z robotami ziemnymi i oznakowanie trasy taśmą	metr	227,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5,0+4,0+57,0+4,0+36,5+7,0+78,0+36,0		227,50
3	87	KNR TP39 TP39-0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm do RO 110 mm	metr	227,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 227,5		227,50
3	88	KNR TP39 TP39-0204-05	Montaż złączy rur HDPE Ø 110 mm	szt	93,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (101,5+227,5*2)/6,0+0,25		93,00

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY	ILOŚĆ
3	89	KNR TP39 TP39-0206-06		Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablów w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm		szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00
3	90	KNR TP39 TP39-0206-06		Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 10 mm		szt	1,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1			1,00

**KOSZTORYS OFERTOWY**

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Budowa: BUDOWA ULICY JASNEJ W MOSINIE I KROŚNIE  
 Obiekt: ETAP I - odcinek od ul.Śremskiej do końca projektowanego odcinka (od km 0+327,40 do km 0+671,70)  
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna  
 Inwestor: Gmina Mosina  
 Pl.20 Października 1  
 62-050 Mosina

KOSZTORYS

Strona 1

19-03-2025

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>1 ROBOTY DROGOWE</b>						
<i>1.1 Roboty przygotowawcze</i>						
1.1	1	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,34	.....	.....
<i>1.2 Roboty rozbiórkowe</i>						
1.2	2	KNR 231-08-05-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej i innych - jezdnia, chodnik, inne	m <sup>2</sup>	90,00	.....	.....
1.2	3	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08x5 Rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m <sup>2</sup>	90,00	.....	.....
1.2	4	KNR 231-08-02-03-00 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m <sup>2</sup>	90,00	.....	.....
1.2	5	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm i 12x25 cm	metr	40,00	.....	.....
1.2	6	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	10,00	.....	.....
1.2	7	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	2,80	.....	.....
1.2	8	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na pojazdy samowładowcze	m <sup>3</sup>	44,90	.....	.....
1.2	9	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m <sup>3</sup>	44,90	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<hr/>						
1.3		<i>Roboty ziemne</i>				
1.3	10	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9 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>	1141,29	.....	.....
<hr/>						
1.4		<i>Podbudowy</i>				
1.4	11	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	2963,98	.....	.....
1.4	12	.Analiza indywidualna Warstwa z geomembrany PEHD o gr.1,5 mm	m <sup>2</sup>	2737,47	.....	.....
1.4	13	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04x6 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm - JEZDNIA, MIEJSCA POSTOJOWE	m <sup>2</sup>	2187,00	.....	.....
1.4	14	KNNR N006-01-13-06-00 Podbudowa pośrednia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	2187,00	.....	.....
1.4	15	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - JEZDNIA KR-3 (skrzyżowanie z DP 2463P)	m <sup>2</sup>	48,00	.....	.....
1.4	16	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04x8 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - JEZDNIA KR-3 (skrzyżowanie z DP 2463P)	m <sup>2</sup>	48,00	.....	.....
1.4	17	KNNR N006-01-13-05-00 Podbudowa pośrednia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pogrubienie podbudowy pod próg zwalniający	m <sup>2</sup>	20,20	.....	.....
1.4	18	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04x2 Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ZJAZDY NA POSESJE	m <sup>2</sup>	298,80	.....	.....
1.4	19	KNNR N006-01-13-06-00 Podbudowa pośrednia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	298,80	.....	.....
1.4	20	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	m <sup>2</sup>	73,30	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4	21	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - UMOCNIE NIE SKRAJNII	m <sup>2</sup>	20,75	.....	.....
<i>1.5 Nawierzchnie</i>						
1.5	22	KNR 231-05-11-03-01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym - JEZDNIA	m <sup>2</sup>	1773,74	.....	.....
1.5	23	KNR 231-05-11-03-01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym - ZJAZDY NA POSESJE	m <sup>2</sup>	298,80	.....	.....
1.5	24	KNR 231-05-11-03-01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze czerwonym - MIEJSCA POSTOJOWE	m <sup>2</sup>	461,30	.....	.....
1.5	25	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym - CHODNIKI	m <sup>2</sup>	73,30	.....	.....
1.5	26	N006-02-05-01-10 analogia Umocnienie skrajni drogi kamieniem polnym na podbudowie betonowe z wyspoinowaniem z zaprawy cementowej	m <sup>2</sup>	20,75	.....	.....
1.5	27	KNR 231-11-03-06-00 Regulacja wysokościowa i płaszczyzny poziomej nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przełożenie fragmentów istniejącej nawierzchni chodnika)	m <sup>2</sup>	20,00	.....	.....
<i>1.6 Elementy ulic</i>						
1.6	28	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	245,00	.....	.....
1.6	29	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	292,50	.....	.....
1.6	30	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	18,00	.....	.....
1.6	31	KNNR N006-04-03-03-00 Opornik betonowy 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15	metr	336,40	.....	.....
1.6	32	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	m <sup>3</sup>	28,60	.....	.....
1.6	33	KNR 231-06-08-03-00 Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej prostokątnej szarej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	520,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<i>1.7 Oznakowanie pionowe i poziome</i>						
1.7	34	KNR 231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	1,00	.....	.....
1.7	35	.Analiza indywidualna Przestawienie znaku drogowego w nowe miejsce	szt	1,00	.....	.....
1.7	36	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych	szt	5,00	.....	.....
1.7	37	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania	szt	7,00	.....	.....
1.7	38	KNR 231-07-02-01-00 Słupek blokujący U-12c	szt	2,00	.....	.....
1.7	39	KNR 231-07-06-03-00 Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	12,33	.....	.....
1.7	40	231-07-06-01-00 analogia Malowanie farbą drogową w kolorze niebieskim miejsca postojowego dla osoby niepełnosprawnej	m <sup>2</sup>	21,60	.....	.....
1.7	41	.Analiza indywidualna Malowania oznakowania poziomego: piktogram "niepełnosprawny"	szt	1,00	.....	.....
<i>1.8 Roboty pozostałe i wykończeniowe</i>						
1.8	42	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	11,00	.....	.....
1.8	43	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	2,00	.....	.....
<i>1.9 Zieleń drogowa</i>						
1.9	44	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9 Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod zieleni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m <sup>3</sup>	30,70	.....	.....
1.9	45	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 pod zieleni	m <sup>2</sup>	307,00	.....	.....
1.9	46	KNR 221-02-18-02-00 Rozścielenie humusu ręcznie z transportem taczka wraz z zakupem i dostawą ziemi urodzajnej. Grubość warstwy 10 cm.	m <sup>3</sup>	30,70	.....	.....
1.9	47	KNR 221-04-01-01-00 Wykonanie trawników siewem	m <sup>2</sup>	307,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<b>2 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>2.1 Roboty ziemne</b>						
2.1	48	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	0,43	.....	.....
2.1	49	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.	m <sup>3</sup>	1569,62	.....	.....
2.1	50	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 - dokop ręczny - przyjęto 10% objętości wykopów	m <sup>3</sup>	157,00	.....	.....
2.1	51	N001-03-12-01-00 analogia Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	3139,24	.....	.....
2.1	52	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m <sup>3</sup>	91,54	.....	.....
2.1	53	WKNR W218-05-11-04-00 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	418,00	.....	.....
2.1	54	KNNR N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>	917,40	.....	.....
2.1	55	Dostawa Zakup i dostawa piasku do zasyпки	m <sup>3</sup>	972,44	.....	.....
2.1	56	.Analiza indywidualna Pompowanie wody z wykopu	ryczałt	1,00	.....	.....
<b>2.2 Rurociągi i uzbrojenie</b>						
2.2	57	KNNR N004-13-08-08-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PP-B SN8 Ø 600 mm w wykopie umocnionym	metr	194,00	.....	.....
2.2	58	KNNR N004-13-08-07-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC SN8 kl.S Ø 500 mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	189,00	.....	.....
2.2	59	KNNR N004-12-01-01-00 Wykonanie przecisku o dł.do 20 m dla rurociągu Ø 500 mm pod drogą w ul.Śremskiej	metr	20,00	.....	.....
2.2	60	KNNR N004-12-09-02-01 Przeciąganie rurociągu PVC Ø 500 w rurach ochronnych	metr	20,00	.....	.....
2.2	61	KNNR N004-14-10-03-00 Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m <sup>3</sup>	4,16	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	62	KNNR N004-14-13-05-00 Separator lamelowy D2-SEP ø 1500 mm, typ 40/400 l/s , przejezdny, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym kl.D400 - wg projektu	szt	1,00	.....	.....
2.2	63	KNNR N004-14-13-05-00 Osadnik poziomy D3-OS. ø 3000 mm, przejezdny, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym kl.D400 - wg projektu	szt	1,00	.....	.....
2.2	64	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych ø 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W8, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	6,00	.....	.....
2.2	65	KNNR N004-14-13-01-00 Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W8, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	5,00	.....	.....
2.2	66	WKNR W218-04-08-02-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC SN8 kl.S ø 160 mm łączone na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	28,70	.....	.....
2.2	67	WKNR W218-05-24-02-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym żeliwnym	szt	8,00	.....	.....
2.2	68	WKNR W218-05-24-02-00 Studzienka ściekowa krawężnikowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym żeliwnym	szt	1,00	.....	.....
2.2	69	.Analiza indywidualna Włączenie rurociągu ø 600 mm do istniejącej studni kanalizacyjnej (do D istn)	szt	1,00	.....	.....
2.2	70	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	18,00	.....	.....
2.2	71	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	18,00	.....	.....
2.2	72	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	22,00	.....	.....
2.2	73	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	22,00	.....	.....
2.2	74	KNNR N004-16-10-07-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 600 (długość 50 m)	szt	3,88	.....	.....
2.2	75	KNNR N004-16-10-06-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (długość 50 m)	szt	4,18	.....	.....
2.2	76	KNNR N004-16-10-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 160 (długość 50 m)	szt	0,57	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	77	.Analiza indywidualna Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytbudowanych kanałach	metr	431,70	.....	.....
2.3	<i>Kolizje</i>					
2.3	78	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci wodociągowej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00	.....	.....
2.3	79	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci gazu z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00	.....	.....
2.3	80	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci kanalizacji sanitarnej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	2,00	.....	.....
2.3	81	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji linii energetycznej z projektowaną kanalizacją deszczową lub pracami drogowymi	ryczałt	1,00	.....	.....
2.3	82	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji linii telekomunikacyjnej z projektowaną kanalizacją deszczową lub pracami drogowymi	ryczałt	1,00	.....	.....
<b>3 KANALIZACJA TELETECHNICZNA</b>						
3	83	KNR 501-04-01-01-00 Studnia kablowa prefabrykowana typ SKR-1 z wbudowaną ramą, pokrywa pełna A-15, kompletna wraz z wykonaniem robót ziemnych	szt	5,00	.....	.....
3	84	KNR 501-04-01-01-00 Studnia kablowa prefabrykowana typ SKR-1 z wbudowaną ramą, pokrywa pełna B-125, kompletna wraz z wykonaniem robót ziemnych	szt	1,00	.....	.....
3	85	KNR 5-01 0501-0106-03 Budowa kanału technologicznego KTu ( HDPE 1 x 110/6,3 mm, HDPE 1 x 40/3,7 mm, 1 x doziemna wiązka mikrorur 40 mm + 7x10/8 mm ) w gr.kat.III wraz z robotami ziemnymi i oznakowanie trasy taśmą	metr	101,50	.....	.....
3	86	KNR 5-01 0501-0106-02 Budowa kanału technologicznego KTP pod zjazdami ( HDPE 2 x 110/6,3 mm, HDPE 1 x 40/3,7 mm, 1 x doziemna wiązka mikrorur 40 mm + 7x10/8 mm ) w gr.kat.III wraz z robotami ziemnymi i oznakowanie trasy taśmą	metr	227,50	.....	.....
3	87	KNR TP39 TP39-0202-06 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm do RO 110 mm	metr	227,50	.....	.....
3	88	KNR TP39 TP39-0204-05 analogia Montaż złączy rur HDPE ø 110 mm	szt	93,00	.....	.....
3	89	KNR TP39 TP39-0206-06 Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	szt	1,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	90	KNR TP39 TP39-0206-06 Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 10 mm	szt	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....