

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

Budowa: **Budowa ulic Kazimierza Odnowiciela, Bolesława Krzywoustego,
Kazimierza Wielkiego, (bez nazwy) odwodnienie oraz ul. Kopernika,
Kasztanowa, ul. Chopina (frag).**

Rodzaj robót: **Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacje teletechniczne i
elektryczne**

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: 08-03-2022

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY
ISĄ 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

Budowa: Budowa ulic Kazimierza Odnowiciela, Bolesława Krzywoustego, Kazimierza Wielkiego, (bez nazwy) odwodnienie oraz ul. Kopernika, Kasztanowa, ul. Chopina (frag).
Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacje teletechniczne i elektryczne
Inwestor: Gmina Mosina
Pl.20 Października 1
62-050 Mosina

PRZEDMIAR

Strona 1

08-03-2022

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

1 ULICA KAZIMIERZA ODNOWICIELA, BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO I KAZIMIERZA WIELKIEGO, (bez nazwy) odwodnienie, (frag)

1.1 ULICA KAZIMIERZA ODNOWICIELA

1.1.1 ROBOTY DROGOWE

1.1.1.1 CHODNIKI

1.1.1.1.1 Roboty przygotowawcze

1.1.1.1.2 Roboty rozbiórkowe

1.1.1.1.3 Roboty ziemne

1.1.1.1.4 Krawężniki, obrzeża

1.1.1.1.5 Podbudowy i nawierzchnie

1.1.1.1.5.1 Chodnik

1.1.1.1.5.2 Zjazdy do posesji

1.1.1.1.5.3 Zjazdy publiczne

1.1.1.1.6 Inne roboty

1.1.1.2 JEZDNIA

1.1.1.2.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

1.1.1.2.2 Roboty ziemne

1.1.1.2.3 Krawężniki, ściek

1.1.1.2.4 Podbudowy i nawierzchnie

1.1.1.2.5 Inne roboty

1.1.1.3 Oznakowanie pionowe i poziome

1.1.2 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

1.1.2.1 Budowa kanału technologicznego

1.1.2.2 Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA

1.1.3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

1.2 ULICA BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO

1.2.1 ROBOTY DROGOWE

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1.2.1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
1.2.1.2	Roboty ziemne
1.2.1.3	Krawężniki, obrzeża, ściek
1.2.1.4	Podbudowy i nawierzchnie
1.2.1.4.1	Jezdnia i ciąg pieszo-jezdny
1.2.1.4.2	Chodnik
1.2.1.4.3	Zjazdy do posesji
1.2.1.4.4	Teren zielony wzmocniony geokratą (pod miejsca parkingowe)
1.2.1.5	Inne roboty
1.2.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome
1.2.2	<i>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</i>
1.2.2.1	Budowa kanału technologicznego
1.2.2.2	Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA
1.2.3	<i>BRANŻA ELEKTRYCZNA</i>
1.3	<i>ULICA KAZIMIERZA WIELKIEGO</i>
1.3.1	<i>ROBOTY DROGOWE</i>
1.3.1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
1.3.1.2	Roboty ziemne
1.3.1.3	Krawężniki, obrzeża, ściek
1.3.1.4	Podbudowy i nawierzchnie
1.3.1.4.1	Jezdnia
1.3.1.4.2	Chodnik
1.3.1.4.3	Zjazdy do posesji
1.3.1.5	Inne roboty
1.3.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome
1.3.2	<i>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</i>
1.3.2.1	Budowa kanału technologicznego
1.3.2.2	Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA
1.3.3	<i>BRANŻA ELEKTRYCZNA</i>
1.3.3.1	Oświetlenie drogowe
1.3.3.2	Rury ochronne
1.3.3.3	Pomiary
1.3.3.4	Prace uzupełniające
1.4	<i>CIĄG PIESZY ŁĄCZĄCY UL.MIESZKA I Z UL.POLNĄ</i>

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
<i>1.4.1</i>	<i>ROBOTY DROGOWE</i>
<i>1.4.1.1</i>	<i>Roboty przygotowawcze</i>
<i>1.4.1.2</i>	<i>Roboty ziemne</i>
<i>1.4.1.3</i>	<i>Obrzeża</i>
<i>1.4.1.4</i>	<i>Podbudowy i nawierzchnie</i>
<i>1.4.1.5</i>	<i>Inne roboty</i>
<i>1.4.1.6</i>	<i>Oznakowanie pionowe i poziome</i>
<i>1.4.2</i>	<i>BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA</i>
<i>1.5</i>	<i>KANALIZACJA DESZCZOWA - ulica Kazimierza Odnowiciela, Bolesława Krzywoustego, Kazimierza Wielkiego, ciąg pieszki łączący ul.Mieszka z ul.Polną</i>
<i>1.5.1</i>	<i>Roboty przygotowawcze i ziemne</i>
<i>1.5.2</i>	<i>Rurociągi i uzbrojenie</i>
2	ULICA KOPERNIKA : odcinek od km 1+272,00 do km 1+565,00 (od wyniesionego skrzyżowania w ul.Wodnej do końca projektowanego odcinka ul.Kopernika)
<i>2.1</i>	<i>ROBOTY DROGOWE</i>
<i>2.1.1</i>	<i>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</i>
<i>2.1.2</i>	<i>Roboty ziemne</i>
<i>2.1.3</i>	<i>Krawężniki, oporniki</i>
<i>2.1.4</i>	<i>Dren francuski</i>
<i>2.1.5</i>	<i>Podbudowy i nawierzchnie</i>
<i>2.1.5.1</i>	<i>Jezdnia</i>
<i>2.1.5.2</i>	<i>Zjazdy na posesje</i>
<i>2.1.5.3</i>	<i>Opaska (chodnik)</i>
<i>2.1.6</i>	<i>Inne roboty</i>
<i>2.1.6.1</i>	<i>Regulacja urządzeń podziemnych</i>
<i>2.1.6.2</i>	<i>Tereny zielone</i>
<i>2.1.7</i>	<i>Oznakowanie pionowe i poziome</i>
<i>2.2</i>	<i>KANALIZACJA DESZCZOWA</i>
<i>2.3</i>	<i>PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY ELEKTRYCZNEJ</i>
<i>2.4</i>	<i>PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ</i>
<i>2.5</i>	<i>KOLIZJE</i>
3	ULICA KASZTANOWA
<i>3.1</i>	<i>ROBOTY DROGOWE</i>
<i>3.1.1</i>	<i>Roboty przygotowawcze</i>
<i>3.1.2</i>	<i>Roboty rozbiórkowe</i>
<i>3.2</i>	<i>ROBOTY ZIEMNE</i>
<i>3.3</i>	<i>PODBUDOWY</i>
<i>3.4</i>	<i>NAWIERZCHNIE</i>
<i>3.5</i>	<i>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD</i>
<i>3.6</i>	<i>ELEMENTY ULIC</i>
<i>3.7</i>	<i>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKOŃCZENIOWE</i>

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
3.8	KANALIZACJA DESZCZOWA
3.8.1	Roboty ziemne
3.8.2	Rurociągi i uzbrojenie
3.9	KANALIZACJA TELETECHNICZNA
4	ULICA CHOPINA : odcinek od km 0+360,0 do km 0+450,00
4.1	ROBOTY DROGOWE
4.1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze
4.1.2	Roboty ziemne
4.1.3	Krawężniki, obrzeża
4.1.4	Podbudowy i nawierzchnie
4.1.5	Inne roboty
4.1.5.1	Rury ochronne dwudzielne
4.1.5.2	Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych
4.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome
4.2	KANALIZACJA DESZCZOWA
4.2.1	Roboty ziemne
4.2.2	Rurociągi i uzbrojenie
4.2.3	Kolizje

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa ulic Kazimierza Odnowiciela, Bolesława Krzywoustego, Kazimierza Wielkiego, (bez nazwy) odwodnienie oraz ul. Kopernika, Kasztanowa, ul. Chopina (frag).

Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacje teletechniczne i elektryczne

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

PRZEDMIAR

Strona 1

08-03-2022

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ULICA KAZIMIERZA ODNOWICIELA, BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO I KAZIMIERZA WIELKIEGO, (bez nazwy) odwodnienie, (frag)						
<i>1.1 ULICA KAZIMIERZA ODNOWICIELA</i>						
<i>1.1.1 ROBOTY DROGOWE</i>						
<i>1.1.1.1 CHODNIKI</i>						
<i>1.1.1.1.1 Roboty przygotowawcze</i>						
1.1.1.1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	0,22
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			221,60 / 1000		0,22
<i>1.1.1.1.2 Roboty rozbiórkowe</i>						
1.1.1.1.2	2	KNR 231-08-05-05-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	40,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			40,0		40,00
1.1.1.1.2	3	KNR 231-08-02-03-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm	m ²	40,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			40,0		40,00
1.1.1.1.2	4	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm	metr	10,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			10,0		10,00
1.1.1.1.2	5	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy krawężnikowej z betonu	m ³	0,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			10,0*0,08		0,80
1.1.1.1.2	6	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	22,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			22,0		22,00
1.1.1.1.2	7	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m ³	10,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(40,0*(0,08+0,10)+10,0*0,15*0,30+0,80+22,0*0,08*0,30)*1,2+0,03		10,80
1.1.1.1.2	8	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05	D-01.02.04	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	10,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,80		10,80
1.1.1.1.3	Roboty ziemne					
1.1.1.1.3	9	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9	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 Ofertant	m ³	377,33
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto pod chodniki	<i>Obliczenie ilości</i> 865,0*0,22		190,30
		2	Koryto pod zjazdy do posesji	207,0*0,42		86,94
		3	Koryto pod zjazdy publiczne	45,0*0,47		21,15
		4	Rowek pod ławy krawężnikowe	(467,0+221,0)*0,30*0,35		72,24
		5	Rowek pod ławy oporników	372,0*0,10*0,18		6,70
1.1.1.1.4	Krawężniki, obrzeża					
1.1.1.1.4	10	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający i wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	467,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wystający	<i>Obliczenie ilości</i> 327,0		327,00
		2	Wtopiony	140,0		140,00
1.1.1.1.4	11	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	221,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 221,0		221,00
1.1.1.1.4	12	KNNR N006-04-04-02-00	D-08.01.01	Obrzeże betonowe 20x6 cm na gotowej ławie betonowej	metr	372,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 372,0		372,00
1.1.1.1.4	13	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża 20x6 cm	m ³	11,53
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 372,0*0,031		11,53
1.1.1.1.5	Podbudowy i nawierzchnie					
1.1.1.1.5.1	Chodnik					
1.1.1.1.5.1	14	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	865,00
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2,0+1,75)/2*(2,5+11+11+3+11+11,5+2,95+11+11+6,5)+4,0*8,0+2,5*3,5+2,8*(13,0+5,0)+4,8*(2,95+13,0)+2,75*(1,2+11,5+6,0+10,5)+5,5*3,5+2,0*4,0+(2,0+7,0)/2*5,0+2,0*(5,0+17,0)+(2,35+2,70)/2*74,0+3,5*6,0+2,5*2,5+(3,0+5,5)/2*4,0+1,7*12,5+3,75*(14,0+3,0)+1,65*33,0-0,03		865,00
1.1.1.1.5.1	15	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04x2	D-04.06.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	m ²	865,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 865,0		865,00
1.1.1.1.5.1	16	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka cegielka w kolorze szarym	m ²	865,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 865,0		865,00

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
1.1.1.1.5.2	Zjazdy do posesji					
1.1.1.1.5.2	17	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	207,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,50*(3,0+6,1+3,2+3,2+6,1)+2,0*(3,25+3,2+6,1+3,05+3,0)+2,8*3,0+4,8*3,45+2,75*(3,45+2,85+5,25)+1,7*2,9+3,75*3,5+1,65*3,5+4,0*4,0+0,5*1,0*1,0*38+0,25		207,00
1.1.1.1.5.2	18	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 15 cm	m ²	207,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		207,0		207,00
1.1.1.1.5.2	19	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 15 cm	m ²	207,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		207,0		207,00
1.1.1.1.5.2	20	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka cegła w kolorze grafitowym	m ²	207,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		207,0		207,00
1.1.1.1.5.3	Zjazdy publiczne					
1.1.1.1.5.3	21	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	45,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		45,0		45,00
1.1.1.1.5.3	22	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3	D-04.06.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 15 cm	m ²	45,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		45,0		45,00
1.1.1.1.5.3	23	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 8	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	m ²	45,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		45,0		45,00
1.1.1.1.5.3	24	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka cegła w kolorze grafitowym	m ²	45,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		45,0		45,00
1.1.1.1.6	Inne roboty					
1.1.1.1.6	25	KNR 201-07-01-02-00		Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3 - dla rur dwudzielnych	metr	73,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		73,0		73,00
1.1.1.1.6	26	KNNR N001-02-05-04-10		Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	11,68
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		73,0*0,40*0,40		11,68
1.1.1.1.6	27	KNR 510-03-03-02-00		Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	73,00

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>	<i>Obliczenie ilości</i> 73,0		73,00
1.1.1.1.6	28	KNR 201-07-05-01-10		Zasypanie rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2 wraz z zakupem i dostawą piasku	metr	73,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 73,0		73,00
1.1.1.1.6	29	KNR 231-14-06-05-00		Regulacja studzienek telekomunikacyjnych wraz z ewentualną ich przebudową do rzędnej nawierzchni	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.1.1.1.6	30	KNR 231-14-06-04-00		Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
1.1.1.1.6	31	.Analiza indywidualna		Dostawa i montaż ławek na fundamencie betonowym	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.1.1.2	JEZDNIA					
1.1.1.2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1.1.1.2.1	32	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04 x 12	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości do 15 cm	m ²	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
				Zjazd z ul.Krasickiego na ul.Odnowiciela		
1.1.1.2.1	33	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,00
1.1.1.2.1	34	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Ładunek gruzu i materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na samochody	m ³	10,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0*0,30*1,2		10,80
1.1.1.2.1	35	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05	D-01.02.04	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	10,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,80		10,80
1.1.1.2.1	36	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	0,22
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 221,60/1000		0,22
1.1.1.2.2	Roboty ziemne					
1.1.1.2.2	37	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9	D-02.01.01	Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Ładunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	646,72
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1376,0*0,47		646,72
				Koryto pod jezdnię		
1.1.1.2.3	Krawężniki, ściek					

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
1.1.1.2.3	38	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy leżący na płask 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	11,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Na zakończeniu jezdni w ul.Królowej Jadwigi		5,50*2		11,00
1.1.1.2.3	39	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	18,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Na potężeniu ul.Odnowiciela z Krasickiego		18,0		18,00
1.1.1.2.3	40	KNR 231-04-02-03-00	D-08.05.02	Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	m ³	16,87
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,20*0,35*241,0		16,87
1.1.1.2.3	41	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	241,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		241,0		241,00
1.1.1.2.4	Podbudowy i nawierzchnie					
1.1.1.2.4	42	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	1376,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5,50*221,60+((3,14*5,0*5,0)/4)*8+0,2		1376,00
1.1.1.2.4	43	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3	D-04.06.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 grub 15 cm	m ²	1376,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1376,0		1376,00
1.1.1.2.4	44	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 8	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	m ²	1327,80
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1376,0		1376,00
		2 Minus ściek		-0,20*241,0		-48,20
1.1.1.2.4	45	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze grafitowym	m ²	1278,30
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1376,0-(0,20*241,0+27,5+22,0)		1278,30
1.1.1.2.4	46	KNR 231-03-02-04-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	27,50
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5,50*5,0		27,50
1.1.1.2.4	47	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze czerwonym - próg zwalniający	m ²	22,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5,50*4,0		22,00
1.1.1.2.4	48	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04 x 2	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 10 cm - pogrubienie podbudowy w miejscu progu zwalniającego	m ²	22,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		22,0		22,00
1.1.1.2.5	Inne roboty					

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
1.1.1.2.5	49	KNR 231-14-06-03-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową i wymianą włączów	szt	5,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	5			5,00
1.1.1.2.5	50	KNR 231-14-06-04-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowego i gazowego	szt	7,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	7			7,00
1.1.1.2.5	51	KNR 231-14-06-04-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów hydrantowych	szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	2			2,00
1.1.1.2.5	52	KNNR N006-02-04-06-00	D-04.04.02	Miejscowe utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej tłucznem z kamienia granitowego wraz z uwałowaniem i zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie przy styku nawierzchni gruntowej z utwardzoną	m ²	36,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Przyjęto	6,0*3,0*2			36,00
1.1.1.3	Oznakowanie pionowe i poziome					
1.1.1.3	53	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	7,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	7			7,00
1.1.1.3	54	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z wysięgnikiem	szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
1.1.1.3	55	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odbłaskową II generacji, wielkość "małe"	szt	14,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	14			14,00
1.1.1.3	56	KNR 231-07-06-03-00	D-07.01.01	Malowanie cienkowarstwowe chemoutwardzalne gładkie oznakowania poziomego	m ²	15,59
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 P-10	5,50*4,0*0,50			11,00
		2 P-14	2,75*2*0,375			2,06
		3 P-25	(5,5+5,5)*0,23			2,53
1.1.1.3	57	.Analiza indywidualna				
		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania			szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
1.1.2	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA					
1.1.2.1	Budowa kanału technologicznego					
1.1.2.1	58	KNR Z501-03-01-02-00	D-01.03.04	Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	szt	7,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	7			7,00
1.1.2.1	59	KNR 501-01-06-01-00	D-01.03.04	Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RHDPEp ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	metr	78,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	7,0+4,0+5,0+8,0+4,0+11,0+11,0+8,0+9,0+11,0			78,00
1.1.2.1	60	KNR 501-01-06-01-00	D-01.03.04	Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RPP ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	metr	160,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		7,0+5,0+11,0+5,0+12,0+16,0+80,0+17,0+7,0		160,00
1.1.2.2	Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA					
1.1.2.2	61	.Analiza indywidualna Sprawdzenie trasy istniejącego kabla z wykonaniem przekopów próbnych	D-01.03.04		kmpl	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.1.2.2	62	WKNR W201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	D-01.03.04		metr	21,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Dla 160PS		21,0		21,00
1.1.2.2	63	KNR 510-03-03-03-00 Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 160 mm - rury dwudzielne PS	D-01.03.04		metr	21,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		8,0+13,0		21,00
1.1.2.2	64	KNR 201-07-05-06-00 Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku	D-01.03.04		metr	21,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		21,0		21,00
1.1.3	BRANŻA ELEKTRYCZNA					
1.1.3	65	WKNR W201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3			metr	7,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		7,0		7,00
1.1.3	66	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rury ochronnej z HDPE o średnicy 110 mm - rury dwudzielne PS			metr	7,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		7,0		7,00
1.1.3	67	KNR 201-07-05-06-00 Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku			metr	7,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		7,0		7,00
1.2	ULICA BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO					
1.2.1	ROBOTY DROGOWE					
1.2.1.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
1.2.1.1	68	KNR 231-08-05-03-00 Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej lub kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	D-01.02.04		m ²	50,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto		50,0		50,00
1.2.1.1	69	231-08-02-01-00 + 231-08-02-02 Rozebrawie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem lub kruszywa o średniej grubości do 30 cm	D-01.02.04		m ²	50,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		50,0		50,00
1.2.1.1	70	KNR 231-08-14-02-00 Rozebrawie obrzeży betonowych	D-01.02.04		metr	30,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		30,0		30,00
1.2.1.1	71	KNR 231-08-12-03-00 Rozebrawie ławy pod krawężniki i oporniki z betonu	D-01.02.04		m ³	1,20
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		30,0*0,04		1,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
1.2.1.1	72	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m ³	7,10
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(50,0*0,08+30,0*0,08*0,30+1,20)*1,2		7,10
1.2.1.1	73	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05	D-01.02.04	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Ofertant	m ³	7,10
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		7,10		7,10
1.2.1.1	74	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	0,48
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		483,90/1000		0,48
1.2.1.2	Roboty ziemne					
1.2.1.2	75	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9	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 Ofertant	m ³	2913,13
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Koryto pod jezdnię 4032,0*0,47		1895,04
		2		Koryto pod chodnik 1773,0*0,37		656,01
		3		Koryto pod zjazdu do posesji 724,0*0,42		304,08
		4		Koryto pod teren zielony z geokrata 145,0*0,40		58,00
1.2.1.3	Krawężniki, obrzeża, ściek					
1.2.1.3	76	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy leżący na płask 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	27,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Na zakończeniu jezdni 5,50*5		27,50
1.2.1.3	77	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1225,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1225,0		1225,00
1.2.1.3	78	N006-04-03-03-00 analogia	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1002,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1002,0		1002,00
1.2.1.3	79	KNR 231-04-02-03-00	D-08.05.02	Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	m ³	74,90
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,20*0,35*1070,0		74,90
1.2.1.3	80	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.02	Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	1070,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1070,0		1070,00
1.2.1.4	Podbudowy i nawierzchnie					
1.2.1.4.1	Jezdnia i ciąg pieszo-jezdny					
1.2.1.4.1	81	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	4032,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		

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 Jezdnia		$5,50 \cdot (113,0 + 105,0 + 131,0 + 9,0 + 10,0 + 10,0 + 7,0 + 9,0)$		2167,00
		2		$(5,5 + 7,0) / 2 \cdot 15,0 \cdot 2$		187,50
		3		$7,0 \cdot 63,41$		443,87
		4		$5,0 \cdot (16,0 + 12,0 + 8,0)$		180,00
		5		$((3,14 \cdot 6,0 \cdot 6,0) / 4) \cdot 13 + ((3,14 \cdot 5,0 \cdot 5,0) / 4) \cdot 2 + ((3,14 \cdot 8,0 \cdot 8,0) / 4) \cdot 1 - 0,24$		456,63
		6		$2,50 \cdot 10,0$		25,00
		7 Ciąg pieszo-jezdny		$5,0 \cdot (41,0 + 37,0) + 12,5 \cdot 5,0 \cdot 2 + ((3,14 \cdot 6,0 \cdot 6,0) / 4) \cdot 2 + 0,48$		572,00
1.2.1.4.1	82	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 grub 15 cm	D-04.06.01		m ²	4032,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4032,0		4032,00
1.2.1.4.1	83	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 8 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	D-04.06.01		m ²	3818,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4032,0		4032,00
		2 Minus ściek		-0,20 * 1070,0		-214,00
1.2.1.4.1	84	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze grafitowym			m ²	2828,50
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Jezdnia		$2167,0 + 187,5 + 443,87 + 180,0 + 456,63 + 25,0$		3460,00
		2 Minus nawierzchnia z kostki granitowej		-27,50		-27,50
		3 Minus wyniesione skrzyżowanie		-604,0		-604,00
1.2.1.4.1	85	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze szarym			m ²	572,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Ciąg pieszo-jezdny		$5,0 \cdot (41,0 + 37,0) + 12,5 \cdot 5,0 \cdot 2 + ((3,14 \cdot 6,0 \cdot 6,0) / 4) \cdot 2 + 0,48$		572,00
1.2.1.4.1	86	KNR 231-03-02-04-00 D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej			m ²	27,50
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		$5,50 \cdot 5,0$		27,50
1.2.1.4.1	87	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze czerwonym - wyniesione skrzyżowanie			m ²	604,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		$5,50 \cdot (23,5 + 10,0) + ((3,14 \cdot 6,0 \cdot 6,0) / 4) \cdot 2 + 0,23$		241,00
		2		$5,0 \cdot (33,0 + 10,0 + 7,0) + ((3,14 \cdot 6,0 \cdot 6,0) / 4) \cdot 4 - 0,04$		363,00
1.2.1.4.1	88	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04 x 2 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 10 cm - pogrubienie podbudowy w miejscu wyniesionego skrzyżowania	D-04.06.01		m ²	604,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		604,0		604,00
1.2.1.4.2	Chodnik					
1.2.1.4.2	89	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	1773,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1773,0		1773,00
1.2.1.4.2	90	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczona o grub 10 cm			m ²	1773,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1773,0		1773,00
1.2.1.4.2	91	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 15 cm	D-04.06.01		m ²	1773,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1773,0		1773,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.1.4.2	92	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze szarym a we wskazanych miejscach w projekcie pas z kostki czerwonej	m ²	1773,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1773,0		1773,00
1.2.1.4.3	Zjazd do posesji					
1.2.1.4.3	93	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	724,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		(2,20+2,60)/2*52,0+2,80*53,0+2,80*4,50*4+7,0*4,50+6,50*4,50+3,0*4,50+1,50*4,50*3+2,70*10,2		445,64
		2		2,80*4,50*6+2,80*4,0+2,0*4,50*2+2,80*9,0*4+2,20*5,0+2,20*4,5		253,50
		3		0+6,0*4,50		24,86
				0,5*1,0*1,0*50-0,14		
1.2.1.4.3	94	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04x2	D-04.06.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 grub 10 cm	m ²	724,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		724,0		724,00
1.2.1.4.3	95	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 8	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	m ²	724,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		724,0		724,00
1.2.1.4.3	96	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	724,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		724,0		724,00
1.2.1.4.4	Teren zielony wzmocniony geokratą (pod miejsca parkingowe)					
1.2.1.4.4	97	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	145,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5,0*29,0		145,00
1.2.1.4.4	98	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczona o grub 10 cm	m ²	145,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		145,0		145,00
1.2.1.4.4	99	KNR N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm o grub 20 cm	m ²	145,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		145,0		145,00
1.2.1.4.4	100	KNR AT-04 0101-01		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny polipropylenowej	m ²	145,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		145,0		145,00
1.2.1.4.4	101	KNR AT-04 0102-01		Ułożenie geosiatki komórkowej o wys.10 cm wraz z wypełnieniem humusem	m ²	145,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		145,0		145,00
1.2.1.5	Inne roboty					
1.2.1.5	102	KNR 201-05-06-07-00	D-09.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat 1-3	m ²	1600,00

						SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1600,0		1600,00	
1.2.1.5	103	KNR	201-05-10-01-00 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m²	1600,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1600,0		1600,00	
1.2.1.5	104	KNR	231-14-06-03-00 D-10.00.01	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową i wymianą włączów	szt	14,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 14		14,00	
1.2.1.5	105	KNR	231-14-06-04-00 D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowego i gazowego	szt	50,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 50		50,00	
1.2.1.5	106	KNR	231-14-06-04-00 D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów hydrantowych	szt	3,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 3		3,00	
1.2.1.5	107	KNR	231-14-06-05-00 D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej wraz z ewentualną przebudową	szt	2,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 2		2,00	
1.2.1.5	108	KNNR	N006-02-04-06-00 D-04.04.02	Miejscowe utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej tłucznem z kamienia granitowego wraz z uwałowaniem i zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie przy styku nawierzchni gruntowej z utwardzoną	m²	90,00	
		Lp 1	Nazwa Przyjęto	Obliczenie ilości 6,0*3,0*5		90,00	
1.2.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome						
1.2.1.6	109	KNR	231-07-02-02-00 D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	18,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 18		18,00	
1.2.1.6	110	KNR	231-07-02-02-00 D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z wysięgnikiem	szt	8,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 8		8,00	
1.2.1.6	111	KNR	231-07-03-01-00 D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odblaskową II generacji, wielkość "małe"	szt	46,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 46		46,00	
1.2.1.6	112	KNR	231-07-02-02-00 D-07.02.01	Przestawienie istniejących znaków drogowych	szt	1,00	
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00	
1.2.1.6	113	KNR	231-07-06-03-00 D-07.01.01	Malowanie cienkowarstwowe chemoutwardzalne gładkie oznakowania poziomego	m²	73,07	
		Lp 1	Nazwa P-10	Obliczenie ilości (5,50*4,0*2+5,0*4,0*4)*0,50		62,00	
		2	P-14	(2,50+2,0+2,0)*0,375		2,44	
		3	P-25	(5,5*5+5,0*2)*0,23		8,63	
1.2.1.6	114	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania				szt	1,00
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 1		1,00	

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
1.2.2.1	Budowa kanału technologicznego					
1.2.2.1	115	KNR Z501-03-01-02-00	D-01.03.04	Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	szt	16,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		15+1		16,00
1.2.2.1	116	KNR 501-01-06-01-00	D-01.03.04	Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RHDPEp ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	metr	209,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		7,0+17,0+7,0+6,0+11,0+11,0+12,0+10,0+12,0+12,0+11,0+11,0+6,0+11,0+10,0+16,0+10,0+10,0+6,0+6,0+7,0		209,00
1.2.2.1	117	KNR 501-01-06-01-00	D-01.03.04	Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RPP ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	metr	412,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		55,0+17,0+11,0+58,0+50,0+12,0+10,0+14,0+29,0+10,0+10,0+17,0+15,0+5,0+10,0+11,0+18,0+12,0+6,0+42,0		412,00
1.2.2.2	Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA					
1.2.2.2	118	.Analiza indywidualna	D-01.03.04	Sprawdzenie trasy istniejącego kabla z wykonaniem przekopów próbnych	kmpl	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.2.2.2	119	WKNR W201-07-01-02-10	D-01.03.04	Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	140,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Dla 110		28,0		28,00
		2 Dla 120		60,0		60,00
		3 Dla 160		52,0		52,00
1.2.2.2	120	KNR 510-03-03-02-00	D-01.03.04	Ułożenie rury ochronnej z RHDPEp o średnicy 110 mm - rury dwudzielne	metr	28,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		11,0+10,0+7,0		28,00
1.2.2.2	121	KNR 510-03-03-02-00	D-01.03.04	Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 120 mm - rury dwudzielne	metr	60,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		40,0+11,0+9,0		60,00
1.2.2.2	122	KNR 510-03-03-03-00	D-01.03.04	Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 160 mm - rury dwudzielne PS	metr	52,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		12,0+8,0+11,0+11,0+10,0		52,00
1.2.2.2	123	KNR 201-07-05-06-00	D-01.03.04	Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku	metr	140,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		140,0		140,00
1.2.2.2	124	KNR Z501-03-01-02-00	D-01.03.04	Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.2.2.2	125	Z501-06-06-06-00	analogia D-01.03.04	Przesunięcie słupka rozdzielczego osadzonego w betonie (wyłączenie istniejących kabli, przestawienie słupka, korekta trasy kabli, włączenie kabli na łączówki, podłączenie do istniejącego uziomu)	szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4		4,00
1.2.2.2	126	KNR 501-08-18-01-00	D-01.03.04	Wypięcie z łączówek i rozszycie 10 par kabli zakończeniowych na ochronnikach, łączówkach, gnieźdnikach	szt	3,00

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>	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.2.2.2	127	501-08-18-01-00 analogia	D-01.03.04	Wypięcie z łączówek i rozszycie 2 par kabli zakończeniowych na ochronnikach, łączówkach ,gniezdnikach	szt	28,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28		28,00
1.2.2.2	128	KNR 501-06-12-07-01	D-01.03.04	Układanie kabla XzTMKXpw 10x4x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kategorii 3	metr	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16,0		16,00
1.2.2.2	129	KNR 501-06-12-07-01	D-01.03.04	Układanie kabla XzTMKXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kategorii 3	metr	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,00
1.2.2.2	130	KNR 501-06-12-08-01	D-01.03.04	Układanie kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kategorii 3 - każdy następny	metr	130,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0		130,00
1.2.2.2	131	KNR 501-06-02-07-01	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla XzTMKXpw 25x4x0,5 do kanalizacji kablowej,	metr	14,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,0		14,00
1.2.2.2	132	KNR 501-06-02-07-01	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla XzTMKXpw 10x4x0,5 do kanalizacji kablowej	metr	22,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22,0		22,00
1.2.2.2	133	KNR 501-06-02-07-01	D-01.03.04	Wciąganie ręczne kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 do kanalizacji kablowej,	metr	79,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 79,0		79,00
1.2.2.2	134	KNR Z501-07-18-05-00	D-01.03.04	Złącze równoległe kabla o 70 parach w kanalizacji z zastosowaniem modułowych łączników żył	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.2.2	135	KNR Z501-07-18-03-00	D-01.03.04	Złącze równoległe kabla o 30 parach w kanalizacji z zastosowaniem modułowych łączników żył	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.2.2	136	KNR Z501-07-18-02-00	D-01.03.04	Złącze równoległe kabla o 20 parach w kanalizacji z zastosowaniem modułowych łączników żył	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.2.2.2	137	KNR Z501-07-17-01-00	D-01.03.04	Złącze równoległe kabla o 2 parach w kanalizacji z zastosowaniem pojedynczych łączników żył	szt	26,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 26		26,00
1.2.2.2	138	KNR 501-13-10-07-00	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 70 par	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.2.2	139	KNR 501-13-10-05-00	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 50 par	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2.2.2	140	KNR 501-13-10-03-00	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 30 par	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.2.2	141	KNR 501-13-10-02-00	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 20 par	szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.2.2.2	142	KNR 501-13-10-01-00	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 10 par	szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.2.2.2	143	501-13-10-01-00 analogia	D-01.03.04	Pomiary kabla o 2 parach	szt	26,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		26		26,00
1.2.2.2	144	KNR 501-06-08-01-00	D-01.03.04	Wyciąganie 1-go kabla ø do 30 z kanalizacji kablowej	metr	71,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		71,0		71,00
1.2.2.2	145	KNR Z501-04-01-01-00	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowej prefabrykowanej SKR-1 wraz z wywozem i utylizacją	szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.2.2.2	146	501-01-06-01-00 analogia	D-01.03.04	Rozbiórka kanalizacji kablowej 1-warstwowa z 1-ej rury PCW w gruncie kategorii 3	metr	6,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		6,0		6,00

1.2.3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

1.2.3	147	WKNR W201-07-01-02-10		Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	435,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Dla 110PS		6,0+4,0+5,0+5,0+5,0+5,0+5,0+6,0+9,0+10,0+14,0+8,0+7,0+7,0+6,0+11,0+22,0+4,0+6,0+15,0+6,0+12,0*4+6,0+11,0+16,0+11,0+8,0+6,0+6,0+6,0+8,0+6,0+8,0+2,0+6,0		319,00
		2 Dla 160PS		54,0+25,0+25,0+6,0+6,0		116,00
1.2.3	148	KNNR N005-07-05-01-03		Ułożenie rury ochronnej z HDPE o średnicy 110 mm - rury dwudzielne PS	metr	484,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		3*6+2*4+3*5*3+2*5*3+3*6+2*9+2*10+14+8+3*6+11+2*11+4+2*6+2*15+2*6+2*12*4+6+11+16+11+8+6+6+6+8+2+6		484,00
1.2.3	149	KNR 510-03-03-03-00		Ułożenie rury ochronnej z HDPE o średnicy 160 mm - rury dwudzielne PS	metr	122,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		54,0+25,0+25,0+2*6,0+6,0		122,00
1.2.3	150	KNR 201-07-05-06-00		Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku	metr	435,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		435,0		435,00

1.3 ULICA KAZIMIERZA WIELKIEGO

1.3.1 ROBOTY DROGOWE

1.3.1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

1.3.1.1	151	KNNR N001-01-01-01-00	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 10-15 cm	szt	2,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2		2,00
1.3.1.1	152	KNNR N001-01-01-02-00	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 16-25 cm	szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4		4,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.1.1	153	KNNR N001-01-01-03-00	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni \varnothing 26-35 cm	szt	2,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2		2,00
1.3.1.1	154	KNNR N001-01-02-01-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajnika gęstego powyżej 60% powierzchni - dotyczy przycięcia	HA	0,01
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,01		0,01
1.3.1.1	155	KNNR N001-01-07-01-00	D-01.02.01	Transport dłużyc wraz z kosztami utylizacji	m ³	1,40
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,4		1,40
1.3.1.1	156	KNNR N001-01-07-02-00	D-01.02.01	Transport karpiny wraz z kosztami utylizacji	m ³	0,70
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,7		0,70
1.3.1.1	157	KNNR N001-01-07-03-00	D-01.02.01	Transport gałęzi wraz z kosztami utylizacji	m ³	2,90
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2,9		2,90
1.3.1.1	158	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	25,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto		25,0		25,00
1.3.1.1	159	231-08-02-01-00 +	D-01.02.04	231-08-02-02 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem lub kruszywa o średniej grubości do 30 cm	m ²	25,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		25,0		25,00
1.3.1.1	160	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	5,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5,0		5,00
1.3.1.1	161	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	metr	22,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		22,0		22,00
1.3.1.1	162	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki z betonu	m ³	1,18
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5,0*0,06+22,0*0,04		1,18
1.3.1.1	163	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m ³	4,72
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		(25,0*0,08+5,0*0,15*0,30+22,0*0,08*0,30+1,18)*1,2		4,72
1.3.1.1	164	404-11-03-04-00 +	D-01.02.04	404-11-03-05 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	4,72
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4,72		4,72
1.3.1.1	165	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	0,19
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		193,5/1000		0,19
1.3.1.2	Roboty ziemne					

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.1.2	166	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 Ofere	D-02.01.01		m ³	1088,92
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Koryto pod jezdnię		1590,0*0,47		747,30
		2 Koryto pod chodnik		820,0*0,37		303,40
		3 Koryto pod zjazdu do posesji		91,0*0,42		38,22
1.3.1.3	Krawężniki, obrzeża, ściek					
1.3.1.3	167	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy leżący na płask 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.01.01		metr	33,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Na zakończeniu jezdni		5,50*6		33,00
1.3.1.3	168	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.01.01		metr	456,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		456,0		456,00
1.3.1.3	169	N006-04-03-03-00 analogia Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.03.01		metr	450,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		426,0		426,00
		2		12*2,0		24,00
1.3.1.3	170	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	D-08.05.02		m ³	31,92
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,20*0,35*456,0		31,92
1.3.1.3	171	KNR 231-06-08-03-00 Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	D-08.05.02		metr	456,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		456,0		456,00
1.3.1.4	Podbudowy i nawierzchnie					
1.3.1.4.1	Jezdnia					
1.3.1.4.1	172	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	D-04.01.01		m ²	1590,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		5,50*(193,50+9,0*2+6,0*2+17,3*2)+((3,14*6,0*6,0)/4)*6+0,89		1590,00
1.3.1.4.1	173	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 grub 15 cm	D-04.06.01		m ²	1590,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1590,0		1590,00
1.3.1.4.1	174	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 8 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	D-04.06.01		m ²	1498,80
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1590,0		1590,00
		2 Minus ściek		-0,20*456,0		-91,20
1.3.1.4.1	175	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze grafitowym	D-05.03.23a		m ²	1132,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1590,0		1590,00

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
		2		Minus nawierzchnia z kostki granitowej		-27,50
		3		Minus wyniesione skrzyżowanie		-430,00
1.3.1.4.1	176	KNR 231-03-02-04-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	27,50
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5,50*5,0		27,50
1.3.1.4.1	177	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze czerwonym - wyniesione skrzyżowanie	m ²	430,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5,50*(23,0+17,3*2)+((3,14*6,0*6,0)/4)*4+0,16		430,00
1.3.1.4.1	178	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04 x 2	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 10 cm - pogrubienie podbudowy w miejscu wyniesionego skrzyżowania	m ²	430,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		430,0		430,00
1.3.1.4.2	Chodnik					
1.3.1.4.2	179	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	820,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		820,0		820,00
1.3.1.4.2	180	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczona o grub 10 cm	m ²	820,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		820,0		820,00
1.3.1.4.2	181	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 15 cm	m ²	820,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		820,0		820,00
1.3.1.4.2	182	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze szarym	m ²	820,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		820,0		820,00
1.3.1.4.3	Zjazdy do posesji					
1.3.1.4.3	183	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	91,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2,10*(5,0+4,50)		19,95
		2		2,0*(4,0+9,0+4,0+4,5)		43,00
		3		2,20*(4,5+4,5)		19,80
		4		0,5*1,0*1,0*8*2+0,25		8,25
1.3.1.4.3	184	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04x2	D-04.06.01	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 grub 10 cm	m ²	91,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		91,0		91,00
1.3.1.4.3	185	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 8	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	m ²	91,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		91,0		91,00
1.3.1.4.3	186	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	91,00

		SYMBOL		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI					
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 91,0		91,00
1.3.1.5	Inne roboty						
1.3.1.5	187	KNR	201-05-06-07-00	D-09.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat 1-3	m ²	150,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 150,0		150,00
1.3.1.5	188	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m ²	150,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 150,0		150,00
1.3.1.5	189	KNR	231-14-06-03-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową i wymianą włączów	szt	8,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 8		8,00
1.3.1.5	190	KNR	231-14-06-04-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowego i gazowego	szt	8,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 8		8,00
1.3.1.5	191	KNR	231-14-06-04-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów hydrantowych	szt	1,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 1		1,00
1.3.1.5	192	KNR	231-14-06-05-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej wraz z ewentualną przebudową	szt	7,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 7		7,00
1.3.1.5	193	KNNR	N006-02-04-06-00	D-04.04.02	Miejscowe utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej tłucznem z kamienia granitowego wraz z uwalowaniem i zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie przy styku nawierzchni gruntowej z utwardzoną	m ²	108,00
		Lp 1	Nazwa Przyjęto		Obliczenie ilości 6,0*3,0*6		108,00
1.3.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome						
1.3.1.6	194	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	10,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 10		10,00
1.3.1.6	195	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z wysięgnikiem	szt	6,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 6		6,00
1.3.1.6	196	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odbłaskową II generacji, wielkość "małe"	szt	26,00
		Lp 1	Nazwa		Obliczenie ilości 26		26,00
1.3.1.6	197	KNR	231-07-06-03-00	D-07.01.01	Malowanie cienkowarstwowe chemoutwardzalne gładkie oznakowania poziomego	m ²	41,62
		Lp 1	Nazwa P-10		Obliczenie ilości 5,50*4,0*3*0,50		33,00
		2	P-14		2,50*2*0,375		1,88
		3	P-25		5,5*4*0,23		5,06
		4	P-7a		14,0*0,12		1,68
1.3.1.6	198		.Analiza indywidualna				
			Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania			szt	1,00

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>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.3.2 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA						
1.3.2.1 Budowa kanału technologicznego						
1.3.2.1	199	KNR Z501-03-01-02-00 D-01.03.04		Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	szt	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
1.3.2.1	200	KNR 501-01-06-01-00 D-01.03.04		Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RHDPEp ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	metr	88,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0+8,0+11,0+11,0+11,0+12,0+6,0+6,0+6,0+10,0		88,00
1.3.2.1	201	KNR 501-01-06-01-00 D-01.03.04		Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RPP ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	metr	138,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0+3,0+24,0+3,0+52,0+5,0+24,0+18,0+2,0		138,00
1.3.2.2 Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA						
1.3.2.2	202	.Analiza indywidualna D-01.03.04		Sprawdzenie trasy istniejącego kabla z wykonaniem przekopów próbnych	kmpl	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.3.2.2	203	WKNR W201-07-01-02-10 D-01.03.04		Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	52,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dla 110PS	<i>Obliczenie ilości</i> 8,0		8,00
		2	Dla 160PS	44,0		44,00
1.3.2.2	204	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04		Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 120 mm - rury dwudzielne	metr	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8,0		8,00
1.3.2.2	205	KNR 510-03-03-03-00 D-01.03.04		Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 160 mm - rury dwudzielne PS	metr	44,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16,0+7,0+14,0+7,0		44,00
1.3.2.2	206	KNR 201-07-05-06-00 D-01.03.04		Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku	metr	52,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 52,0		52,00
1.3.2.2	207	KNR 501-05-05-04-00 D-01.03.04		Wymiana ramy studni 600x1000 mm na ramy najazdowe klasy B125	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.3.2.2	208	KNR 501-05-05-02-00 D-01.03.04		Wymiana pokrywy studni 600x1000 mm na najazdowe klasy B125	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.3.2.2	209	Z501-06-06-06-00 analogia D-01.03.04		Demontaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.3.2.2	210	KNR Z501-06-06-06-00 D-01.03.04		Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

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
1.3.2.2	211	KNR Z501-06-03-01-00 Montaż zespołu łączówek szczelinowych LSA PLUS 2/10	D-01.03.04		kmpl	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.3.2.2	212	KNR Z501-06-08-03-00 Montaż uziomu szpilkowego miedzianego udarowo w gruncie kategorii 3 dług 3 m	D-01.03.04		szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.3.2.2	213	KNR Z501-06-08-04-00 Montaż uziomu szpilkowego miedzianego udarowo w gruncie kategorii 3 następne 1,5 m. Krotność=2	D-01.03.04		szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.3.2.2	214	Z501-06-06-06-00 analogia Przesunięcie słupka rozdzielczego osadzonego w betonie (wyłączenie istniejących kabli, przesłanie słupka, korekta trasy kabli, włączenie kabli na łączówki, podłączenie do istniejącego uziomu)	D-01.03.04		szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.3.2.2	215	KNR 501-06-12-07-01 Układanie kabla XzTMKXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kategorii 3	D-01.03.04		metr	10,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		10,0		10,00
1.3.2.2	216	KNR 501-06-12-08-01 Układanie kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kategorii 3 - każdy następny	D-01.03.04		metr	95,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		95,0		95,00
1.3.2.2	217	KNR Z501-07-18-04-00 Złącze równoległe kabla o 50 parach w kanalizacji z zastosowaniem modułowych łączników żył	D-01.03.04		szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.3.2.2	218	KNR Z501-07-18-01-00 Złącze równoległe kabla o 10 parach w kanalizacji z zastosowaniem modułowych łączników żył	D-01.03.04		szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.3.2.2	219	Z501-07-17-01-00 analogia Złącze równoległe kabla o 2 parach w kanalizacji z zastosowaniem pojedynczych łączników żył	D-01.03.04		szt	19,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		19		19,00
1.3.2.2	220	KNR 501-13-10-05-00 Pomiary kabla o liczbie 50 par	D-01.03.04		odcinek	2,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2		2,00
1.3.2.2	221	KNR 501-13-10-01-00 Pomiary kabla o liczbie 10 par	D-01.03.04		szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.3.2.2	222	501-13-10-01-00 analogia Pomiary kabla o 2 parach	D-01.03.04		szt	19,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		19		19,00

1.3.3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

1.3.3.1 Oświetlenie drogowe

1.3.3.1	223	N005-04-07-03-00 analogia Wyłączenie obwodu oświetlenia zewnętrznego			szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00

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
1.3.3.1	224	KNNR N009-10-05-03-00 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku			kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	2			2,00
1.3.3.1	225	KNNR N009-10-01-08-00 Demontaż słupa oświetleniowego do 300 kg			szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	2			2,00
1.3.3.1	226	KNNR N005-14-02-01-00 Wykop pod słupy oświetlenia drogowego			szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Odkopanie słupów istn	2			2,00
		2 Wykop dla słupów w nowej lokalizacji	2			2,00
1.3.3.1	227	WKNR W201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3			metr	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	3,0*2			6,00
1.3.3.1	228	KNR 510-03-01-01-00 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - podsypka			metr	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	6,0			6,00
1.3.3.1	229	KNNR N005-07-07-02-40 Układanie kabla YKY 3x16 w rowach kablowych ręcznie			metr	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	3,0*2			6,00
1.3.3.1	230	KNNR N009-08-06-01-00 Mufa z tworzywa termokurczliwego na kablu w rowie kablowym			szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	2			2,00
1.3.3.1	231	KNNR N005-07-26-05-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm²			szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	2			2,00
1.3.3.1	232	KNNR N005-06-05-08-00 Mechaniczne pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 16-20 mm grunt kat 3			metr	12,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	12,0			12,00
1.3.3.1	233	KNNR N005-10-01-02-00 Montaż słupa oświetleniowego stal do 300 kg - słupy z uprzedniego demontażu			szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	2			2,00
1.3.3.1	234	.Analiza indywidualna Podłączenie słupów oświetleniowych do przewodów			szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	2			2,00
1.3.3.1	235	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 7 m - YDY 3x1,5 mm			kmpl	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	2			2,00
1.3.3.1	236	KNNR N005-10-04-02-00 Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 34W 6000 lm z demontażu			szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	2			2,00
1.3.3.1	237	KNR 201-07-05-06-00 Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku			metr	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	3,0*2			6,00
1.3.3.2	Rury ochronne					

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
1.3.3.2	238	WKNR W201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3			metr	96,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 96,0		96,00
1.3.3.2	239	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rury ochronnej z HDPE o średnicy 110 mm - rury dwudzielne PS			metr	96,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 8,0+8,0+8,0+10,0+10,0+11,0+6,0+8,0+7,0+8,0+6,0+6,0		96,00
1.3.3.2	240	KNR 201-07-05-06-00 Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku			metr	96,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 96,0		96,00
1.3.3.3	Pomiary					
1.3.3.3	241	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył			szt	3,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 3		3,00
1.3.3.3	242	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania			szt	2,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 2		2,00
1.3.3.3	243	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej			szt	2,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 2		2,00
1.3.3.4	Prace uzupełniające					
1.3.3.4	244	.Analiza indywidualna Obsługa geodezyjna			kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 1		1,00
1.3.3.4	245	.Analiza indywidualna Zajęcie pasa drogowego			kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 1		1,00
1.3.3.4	246	.Analiza indywidualna Naprawa nawierzchni, terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót			kmpl	1,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 1		1,00
1.4	CIĄG PIESZY ŁĄCZĄCY UL. MIESZKA I Z UL. POLNĄ					
1.4.1	ROBOTY DROGOWE					
1.4.1.1	Roboty przygotowawcze					
1.4.1.1	247	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe			km	0,06
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 58,0/1000		0,06
1.4.1.2	Roboty ziemne					
1.4.1.2	248	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 Ofertant	D-02.01.01		m ³	107,30

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> Koryto pod chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 290,0*0,37		107,30
1.4.1.3	Obrzeża					
1.4.1.3	249	N006-04-03-03-00	analogia D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	116,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 58,0*2		116,00
1.4.1.4	Podbudowy i nawierzchnie					
1.4.1.4	250	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	290,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0*58,0		290,00
1.4.1.4	251	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczona o grub 10 cm	m ²	290,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 290,0		290,00
1.4.1.4	252	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 15 cm	m ²	290,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 290,0		290,00
1.4.1.4	253	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze szarym	m ²	290,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 290,0		290,00
1.4.1.5	Inne roboty					
1.4.1.5	254	KNR 231-11-03-06-00	D-05.03.23a	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki brukowej 8 cm podsypka i spoiny zaprawą cementową - wjazd z ul.Polnej	m ²	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,00
1.4.1.5	255	KNR 231-14-06-03-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową i wymianą włączów	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.4.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome					
1.4.1.6	256	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.4.1.6	257	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z wysięgnikiem	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.4.1.6	258	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odblaskową II generacji, wielkość "małe"	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1.4.1.6	259	KNR 231-07-06-03-00	D-07.01.01	Malowanie cienkowarstwowe chemoutwardzalne gładkie oznakowania poziomego	m ²	11,94

		SYMBOL	NUMER	NAZWA	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 P-10		5,50*4,0*0,50		11,00
		2 P-14		2,50*0,375		0,94
1.4.1.6	260	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania			szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.4.2 BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA						
1.4.2	261	KNR 231-08-05-03-00 D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wykorzystania	m ²	36,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		18,0*2,0		36,00
1.4.2	262	231-08-02-01-00 + D-01.02.04		231-08-02-02 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem lub kruszywa o średniej grubości do 25 cm	m ²	36,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		36,0		36,00
1.4.2	263	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04		Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m ³	10,80
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		36,0*0,25*1,2		10,80
1.4.2	264	404-11-03-04-00 + D-01.02.04		404-11-03-05 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	10,80
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		10,8		10,80
1.4.2	265	KNR Z501-04-01-01-00 D-01.03.04		Mechaniczna rozbiórka studni kablowej prefabrykowanej SKR-1 wraz z wywozem i utylizacją	szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.4.2	266	WKNR W201-07-01-02-10 D-01.03.04		Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	16,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		16,0		16,00
1.4.2	267	KNR 201-07-05-06-00 D-01.03.04		Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku	metr	16,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		16,0		16,00
1.4.2	268	KNR Z502-01-01-01-00 D-01.03.04		Przepust rurą HDPE ø 110 do 10 m kat 3-4 przeciskiem hydraulicznym	metr	9,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		9,0		9,00
1.4.2	269	KNR Z501-03-01-02-00 D-01.03.04		Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	szt	2,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2		2,00
1.4.2	270	KNR 501-01-06-01-00 D-01.03.04		Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RHDPE ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	metr	88,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		7,0+8,0+11,0+11,0+11,0+12,0+6,0+6,0+6,0+10,0		88,00
1.4.2	271	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04		Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 120 mm - rury dwudzielne	metr	29,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		13,0+16,0		29,00

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	272	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4 - odtworzenie nawierzchni	m ²	36,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 odtworzenie nawierzchni		36,0		36,00
1.4.2	273	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczona o grub 10 cm - odtworzenie nawierzchni	m ²	36,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		36,0		36,00
1.4.2	274	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 o grub 15 cm - odtworzenie nawierzchni	m ²	36,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		36,0		36,00
1.4.2	275	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm - odtworzenie nawierzchni z kostki z uprzedniej rozbiórki	m ²	36,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 odtworzenie nawierzchni		36,0		36,00

1.5 KANALIZACJA DESZCZOWA - ulica Kazimierza Odnowiciela, Bolesława Krzywoustego, Kazimierza Wielkiego, ciąg pieszy łączący ul.Mieszka z ul.Polną

1.5.1 Roboty przygotowawcze i ziemne

1.5.1	276	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa rurociągu	km	1,07
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		(152,50+178,50+516,50+223,70)/1000,0		1,07
1.5.1	277	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9	D-03.02.01	Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent.	m ³	2109,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Rurociąg ø 300: średnia gł = 1,50 + podsypka 0,20 - minus warstwy drogowe średnio 0,47 = 1,23 m		1,23*1,10*152,50		206,33
		2 Rurociąg ø 400: średnia gł = 1,50 + podsypka 0,20 - minus warstwy drogowe średnio 0,47 = 1,23 m		1,23*1,30*178,50		285,42
		3 Rurociąg ø 500: średnia gł = 1,50 + podsypka 0,20 - minus warstwy drogowe średnio 0,47 = 1,23 m		1,23*1,45*(516,50-(5,0+51,0+15,0))		794,55
		4 Rurociąg ø 500: ul.Polna-Mieszka: KD-IS1-1-2-3, średnia gł = 2,36 + podsypka 0,20 - minus warstwy drogowe średnio 0,47 = 2,09 m		2,09*1,45*(5,0+51,0+15,0)		215,17
		5 Studnie rewizyjne ø 1000 mm: średnia gł.kopania = 1,50 + podsypka 0,15 - minus warstwy drogowe średnio 0,47 = 1,20 m		1,20*3,14*1,10*1,10*8		36,47
		6 Studnie rewizyjne ø 1200 mm: średnia gł.kopania = 1,50 + podsypka 0,15 - minus warstwy drogowe średnio 0,47 = 1,20 m		1,20*3,14*1,20*1,20*18		97,67
		7 Studzienki ściekowe ø 500 mm: średnia gł.kopania = 1,90 + podsypka 0,20 - minus warstwy drogowe średnio 0,47 = 1,63 m		1,63*3,14*0,65*0,65*49		105,96
		8 Rurociąg ø 200 przykanaliki: średnia gł.kopania = 1,0 m + podsypka 0,20 - minus warstwy drogowe średnio 0,47 = 0,73 m		0,73*1,0*223,70		163,30
		9 Zbiorniki żelbetowe 12 m3		3,50*(0,60+2,40+0,60)*(0,60+4,0+1,50+4,0+1,50+4,0+0,60)+0,01		204,13

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
1.5.1	278	KNR 201-03-17-02-00	D-03.02.01	Wykop liniowy pionowy głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 - dokop ręczny - przyjęto 10% objętości wykopów	m ³	211,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2109,0*0,10+0,1		211,00
1.5.1	279	N001-03-12-01-00 analogia	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórka w gruncie kat 1-4	m ²	3025,75
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Rurociąg ø 300		1,23*152,50*2		375,15
		2 Rurociąg ø 400		1,23*178,50*2		439,11
		3 Rurociąg ø 500		1,23*445,50*2		1095,93
		4 Rurociąg ø 500: ul.Polna-Mieszka: KD-IS1-1-2-3		2,09*(5,0+51,0+15,0)*2		296,78
		5 Studnie rewizyjne ø 1000 mm		1,20*2,20*8*2		42,24
		6 Studnie rewizyjne ø 1200 mm		1,20*2,40*18*2		103,68
		7 Studzienki ściekowe ø 500 mm		1,63*1,30*49*2		207,66
		8 Rurociąg ø 200 przykanaliki: średnia gł.kopania = 1,0 m + podsypka 0,20 - minus warstwy drogowe średnio 0,47 = 0,73 m		0,73*223,70*2		326,60
		9 Zbiorniki żelbetowe 12 m3		3,50*((0,60+2,40+0,60)+(0,60+4,0+1,5+4,0+1,5+4,0+0,60))*2		138,60
1.5.1	280	KNNR N004-14-11-03-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm - pod rurociągi	m ³	229,75
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Pod rury ø 300		0,20*1,10*152,50		33,55
		2 Pod rury ø 400		0,20*1,30*178,50		46,41
		3 Pod rury ø 500		0,20*1,45*516,50		149,79
1.5.1	281	KNNR N004-14-11-02-00	D-03.02.01	Podłoże pod obiekty z piasku grub 15 cm - pod studnie	m ³	9,28
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Dla ø 1000		3,14*0,80*0,80*0,15*8		2,41
		2 Dla ø 1200		3,14*0,90*0,90*0,15*18		6,87
1.5.1	282	KNNR N004-14-11-03-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm - pod przykanaliki	m ³	44,74
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Pod przykanaliki ø 200		0,20*1,0*223,70		44,74
1.5.1	283	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01	Podłoże pod obiekty z piasku grub 10 cm - pod studzienki ściekowe	m ³	1,88
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		3,14*0,35*0,35*0,10*49		1,88
1.5.1	284	KNNR N004-14-11-03-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm - pod zbiorniki żelbetowe	m ³	8,62
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Pod zestaw trzech zbiorników		0,20*2,80*15,40		8,62
1.5.1	285	WKNR W218-05-11-04-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem	m ³	695,25
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Rurociągi ø 300		(0,30+0,20)*1,10*152,50-3,14*0,150*0,150*152,50		73,10
		2 Rurociągi ø 400		(0,40+0,20)*1,30*178,50-3,14*0,200*0,200*178,50		116,81
		3 Rurociągi ø 500		(0,50+0,20)*1,45*516,50-3,14*0,250*0,250*516,50		422,88
		4 Przykanaliki ø 200		(0,20+0,20)*1,0*223,70-3,14*0,10*0,10*223,70		82,46
1.5.1	286	KNNR N001-02-14-04-00	D-03.02.01	Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки (pełna wymiana gruntu)	m ³	833,06
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2109,0-(229,75+9,28+44,74+1,88+8,62+695,25+152,50*3,14*0,15*0,15+178,50*3,14*0,20*0,20+516,50*3,14*0,25*0,25+8*1,50*3,14*0,50*0,50+18*1,50*3,14*0,60*0,60+223,70*3,14*0,10*0,10+49*2,0*3,14*0,25*0,25+6,47+3*2,75*2,40*4,0)		833,06
1.5.1	287	.Analiza indywidualna	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopów	ryczałt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.5.2		<i>Rurociągi i uzbrojenie</i>				
1.5.2	288	N004-12-07-02-01 analogia D-03.02.01				
		Przewiert dla montażu rurociągu pod istniejącą drogą do istniejących studni			metr	14,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Ul.Odnowiciela: do studni IS2 w ul.Krasickiego	4,0		4,00
		2	Ul.Krzywoustego: do studni IS3 w ul.Strzeleckiej	10,0		10,00
1.5.2	289	WKNR W218-04-06-03-10 D-03.02.01				
		Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 300/9,0 mm w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi			metr	152,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	W ul.Odnowiciela			
		2	KD17-18	48,5		48,50
		3	W ul.Krzywoustego			
		4	KD10-11-12	32,0+72,0		104,00
1.5.2	290	WKNR W218-04-06-05-10 D-03.02.01				
		Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 400/11,0 mm w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi			metr	178,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	W ul.Odnowiciela			
		2	KD IS2-19-20	8,5+27,5		36,00
		3	W ul.Krzywoustego			
		4	KD IS3-25-26-27	11,5+65,0+66,0		142,50
1.5.2	291	WKNR W218-04-06-06-10 D-03.02.01				
		Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 500/12,0 mm w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi			metr	516,50
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	W ul.Krzywoustego			
		2	KD9-10	34,0		34,00
		3	KD9-13-14-28	34,5+28,5+5,0		68,00
		4	KD ZB-21-22-23	1,5+13,5+18,5		33,50
		5	KD22-24	19,5		19,50
		6	W ul.Odnowiciela			
		7	KD14-15-16-17	51,5+27,5+12,5		91,50
		8	W ul.K.Wielkiego			
		9	KD3-4-5-6-7-8-9	57,0+10,5+54,5+17,0+43,0+17,0		199,00
		10	W ul.Polna-Mieszka			
		11	KD IS1-1-2-3	5,0+51,0+15,0		71,00
1.5.2	292	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 żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu			szt	8,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8		8,00
1.5.2	293	KNNR N004-14-13-03-00 D-03.02.01				
		Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych ø 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu			szt	18,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		18		18,00
1.5.2	294	WKNR W218-04-08-03-10 D-03.02.01				
		Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U ø 200x5,9 mm klasy S SDR34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki			metr	223,70
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Ul.Krzywoustego WP1-WP28	1,3+3,3+3,9+6,0+9,0+9,2+10,9+9,9+6,6+2,3+0,9+5,6+6,5+6,5+6,5+6,5+5,7+5,6+3,8+1,7+5,2+3,6+5,3+4,3+1,1+4,4+2,5		144,60
		2	W ul.Odnowiciela WP1-WP8	6,0+3,1+3,3+6,2+4,0+4,1+4,1+4,3		35,10
		3	W ul.K.Wielkiego WP1-WP12	2,8+5,6+2,4+4,8+4,0+5,6+1,6+3,4+1,7+3,6+2,3+4,1		41,90
		4	W ul.Polna-Mieszka WP1	2,1		2,10
1.5.2	295	WKNR W218-05-24-02-00 D-03.02.01				
		Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym żeliwnym			szt	49,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

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 W ul.Krzywoustego WP1-WP28	28			28,00
		2 W ul.Odnowiciela WP1-WP8	8			8,00
		3 W ul.K.Wielkiego WP1-WP12	12			12,00
		4 W ul.Polna-Mieszka WP1	1			1,00
1.5.2	296	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Włączenie rurociągu do istniejącej studni betonowej			szt	3,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 IS1,2,3	3			3,00
1.5.2	297	KNNR N004-14-10-03-00 D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod zbiorniki na deszczówkę			m³	6,47
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Pod zestaw trzech zbiorników	0,15*2,80*15,40			6,47
1.5.2	298	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Dostawa i montaż zbiornika żelbetowego na wodę deszczową wraz z kominkami i włączami oraz przewodami połączeniowymi w zestaw, kompletnego			szt	3,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 IS1,2,3	3			3,00
1.5.2	299	KNNR N001-05-27-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			kmpl	28,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 W ul.Krzywoustego, Odnowiciela, Wielkiego: tele + energ	12+9			21,00
		2 W ul.Polna-Mieszka: tele + energ	6+1			7,00
1.5.2	300	KNNR N001-05-27-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			kmpl	28,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	28			28,00
1.5.2	301	KNNR N001-05-29-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów			kmpl	21,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 W ul.Krzywoustego, Odnowiciela, Wielkiego: Ks + gaz	5+13			18,00
		2 W ul.Polna-Mieszka: Ks	3			3,00
1.5.2	302	KNNR N001-05-29-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów			kmpl	21,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	21			21,00
1.5.2	303	KNNR N004-16-10-02-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)			szt	4,47
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	223,70 / 50,0			4,47
1.5.2	304	KNNR N004-16-10-04-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)			szt	3,05
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	152,50 / 50,0			3,05
1.5.2	305	KNNR N004-16-10-05-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)			szt	3,57
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	178,50 / 50,0			3,57
1.5.2	306	KNNR N004-16-10-06-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)			szt	10,33
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	516,50 / 50,0			10,33
1.5.2	307	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowybudowanych kanałach			metr	1071,20
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	152,50+178,50+516,50+223,70			1071,20

2 ULICA KOPERNIKA : odcinek od km 1+272,00 do km 1+565,00 (od wyniesionego skrzyżowania w ul.Wodnej do końca projektowanego odcinka ul.Kopernika)

2.1 ROBOTY DROGOWE

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
2.1.1	308	KNR 231-08-11-01-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych grub do 10 cm z wypełnieniem gruntem/kruszywem	m ²	1270,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Jezdnia		4,0*293,0+4,0*18,0+4,0*3,0+6,50*2,0+1		1270,00
2.1.1	309	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	415,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Jezdnia		40,0		40,00
		2 Chodnik, zjazdu		1,50*(170,0+80,0)		375,00
2.1.1	310	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	1685,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1270,0+415,0		1685,00
2.1.1	311	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm leżącego	metr	6,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		3,0*2		6,00
2.1.1	312	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy krawężnikowej z betonu	m ³	0,48
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		6,0*0,08		0,48
2.1.1	313	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	600,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		300,0*2		600,00
2.1.1	314	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy oporników z betonu	m ³	24,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		600,0*0,04		24,00
2.1.1	315	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m ³	587,73
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		(1270,0*0,10+415,0*0,08+1685,0*0,15+6,0*0,15*0,30+0,48+600,0*0,08*0,30+24,0)*1,3		587,73
2.1.1	316	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05	D-01.02.04	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	587,73
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		587,73		587,73
2.1.1	317	.Analiza indywidualna	D-01.02.03	Rozebranie budynku gospodarczego, parterowego z dachem płaskim, murowanego w systemie tradycyjnym, odłączenie mediów wraz z wywozem materiałów z rozbiórki i kosztem utylizacji. Wymiary w rzucie: 7,67x4,46 m, wys.do 2,26-2,81 m, kubatura ok.86,7 m3	kmpl	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
2.1.1	318	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	0,29
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		293,0/1000		0,29
2.1.2 Roboty ziemne						
2.1.2	319	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04	D-04.01.01	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	533,09
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Jezdnia		0,46*(1631,0-400,0)+0,36*400,0		710,26

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2	Zjazdy na posesje		0,36*142,4		51,26
	3	Opaska		0,36*442,0		159,12
	4	Minus objętość rozebranych nawierzchni z podbudową		-0,23*1685,0		-387,55

2.1.3 Krawężniki, oporniki

2.1.3	320	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej			metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		80,0		80,00
2.1.3	321	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy obniżony (najazdowy) 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej			metr	24,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8,0*3		24,00
2.1.3	322	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy na płask 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej			metr	212,90
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Wzdłuż jezdni/opaski	196,0		196,00
		2	Zjazdy na posesje	4,0+6,5+6,4		16,90
2.1.3	323	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.03.01 Opornik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej			metr	20,20
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Zakończenie zjazdów na drogi boczne	6,5+5,0+5,0+3,7		20,20
2.1.3	324	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej			metr	782,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Obramowanie chodników (opaski)	782,0		782,00

2.1.4 Dren francuski

2.1.4	325	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04 Wykopy mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-2. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	D-03.02.01		m ³	96,75
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	Pod dren francuski	0,50*0,45*215,0*2		96,75
2.1.4	326	202-06-07-03-00 analogia Ułożenie geowłókniny w gruncie i utworzenie otuliny drenu	D-03.02.01		m ²	980,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(0,50+0,45)*2*1,2*215,0*2-0,4		980,00
2.1.4	327	KNNR N001-06-08-02-00 Wypełnienie drenu żwirem o frakcji 20-40 mm	D-03.02.01		m ³	96,75
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,50*0,45*215,0*2		96,75
2.1.4	328	.Analiza indywidualna Podłączenie drenu do istniejących studni w terenie zielonym za pomocą rury PCV ø 200 mm wraz z wykonaniem prac ziemnych	D-03.02.01		metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		10,0		10,00

2.1.5 Podbudowy i nawierzchnie

2.1.5.1 Jezdnia

		SYMBOL		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI				
2.1.5.1	329	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	1631,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	1631,0				1631,00
2.1.5.1	330	KNR AT-04 0101-01	D-02.03.01a		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m ²	1231,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	1631,0				1631,00
		2 Minus odcinek bez drenażu	-5,0*80,0				-400,00
2.1.5.1	331	231-01-04-05-00 +	D-04.02.01		Warstwa odsączająca z piasku średniego w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 15 cm	m ²	1231,00
		231-01-04-06x5					
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	1631,0				1631,00
		2 Minus odcinek bez drenażu	-5,0*80,0				-400,00
2.1.5.1	332	231-01-09-03-00 -	D-04.05.01		Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	m ²	1631,00
		231-01-09-04 x 2					
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	1631,0				1631,00
2.1.5.1	333	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grub 15 cm	m ²	400,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1 Odcinek bez drenażu	5,0*80,0				400,00
2.1.5.1	334	231-01-14-07-00 +	D-04.04.02		Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grub 10 cm	m ²	1231,00
		231-01-14-08x2					
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	1631,0				1631,00
		2 Minus odcinek bez drenażu	-5,0*80,0				-400,00
2.1.5.1	335	KNR 231-01-14-08-00	D-04.04.02		Podbudowa progu zwalniającego z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - pogrubienie o 10 cm do grubości 25 cm. Krotność=10	m ²	20,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	5,0*4,0				20,00
2.1.5.1	336	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a		Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "behaton" w kolorze grafitowym	m ²	1611,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	5,6*30,0+(5,6+7,3)/2*57,0+5,0*207,0+5,0*9,0+(6,0*6,0-(3,14*6,0*6,0)/4)*2-0,13				1631,00
		2 Minus próg zwalniający	-20,0				-20,00
2.1.5.1	337	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a		Nawierzchnia wyniesiona progu zwalniającego z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "behaton" w kolorze czerwonym	m ²	20,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	5,0*4,0				20,00
2.1.5.2	Zjazdy na posesje						
2.1.5.2	338	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	142,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	142,40				142,40
2.1.5.2	339	231-01-09-03-00 -	D-04.05.01		Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	m ²	142,40
		231-01-09-04 x 2					
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	142,40				142,40

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
2.1.5.2	340	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grub 15 cm	m ²	142,40
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		142,40		142,40
2.1.5.2	341	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "behaton"/"cegiełka" w kolorze grafitowym	m ²	142,40
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		3,5*5,0+7,0*4,5+3,5*1,2+6,0*1,2+8,0*1,5+10,9*1,9+3,5*1,9+4,0*5,0+0,5*2,0*2,0*2+6,5*1,0+0,5*1,0*1,0*2+6,4*1,0+0,5*1,0*1,0*2+3,7*1,0+0,04		142,40
2.1.5.3	Opaska (chodnik)					
2.1.5.3	342	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	442,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		442,0		442,00
2.1.5.3	343	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04 x 2	D-04.05.01	Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	m ²	442,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		442,0		442,00
2.1.5.3	344	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grub 15 cm	m ²	442,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		442,0		442,00
2.1.5.3	345	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "cegiełka" w kolorze czerwonym	m ²	442,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		442,0		442,00
2.1.5.3	346	KNR 231-11-03-02-00	D-05.03.23a	Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - regulacja istniejącego chodnika	m ²	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto		4,0		4,00
2.1.6	Inne roboty					
2.1.6.1	Regulacja urządzeń podziemnych					
2.1.6.1	347	KNR 231-14-06-03-00	D-03.04.01	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	11,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Kanalizacji sanitarnych		11		11,00
2.1.6.1	348	KNR 231-14-06-04-00	D-03.04.01	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	9,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		9		9,00
2.1.6.2	Tereny zielone					
2.1.6.2	349	KNR 201-05-05-01-00	D-06.01.01	Profilowanie (kształtowanie) powierzchni gruntu rodzimego pod tereny zielone	m ²	500,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		500,0		500,00

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
2.1.6.2	350	KNR 201-05-10-01-00	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	500,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		500,0		500,00

2.1.7 Oznakowanie pionowe i poziome

2.1.7	351	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	6,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		6		6,00
2.1.7	352	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odbłaskową II generacji	szt	6,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 D-6		6		6,00
2.1.7	353	231-07-02-02-00 analogia	D-07.02.01	Przestawienie / usunięcie istniejących znaków drogowych wraz ze słupkami	szt	7,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 D40,41		5		5,00
		2 B43		1		1,00
		3 B44		1		1,00
2.1.7	354	KNR 231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupek blokujący U-12c przy progach zwalniających	szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2*2		4,00
2.1.7	355	KNR 231-07-06-05-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczkową pasów przejść dla pieszych i innego oznakowania poziomego	m ²	30,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 P-10		4,0*5,0*0,50*3		30,00
2.1.7	356	.Analiza indywidualna		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania	szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00

2.2 KANALIZACJA DESZCZOWA

2.2	357	.Analiza indywidualna	D-03.01.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur nawojowych CFW-GRP ø 400 mm. Oznakowanie robót, dostawa materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat.I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu (np.ścianki szczelne), wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, wzmocnienie podłoża pod kolektor zgodnie z projektem, wykonanie podsypki i obsypki, ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek, oznakowanie trasy rurociągu, wykonanie przecisków lub przewiertów oraz montaż rur ochronnych, ślizgów i manszet gumowych, zasypianie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z projektem), próba szczelności kanałów, płukanie sieci, przeprowadzenie inspekcji tv, pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Wykonanie ODWODNIENIA WYKOPÓW - pompowanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Wodnej.	metr	176,41
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Odcinek od studni istniejącej S30 do studni S41		8,0+17,0+18,0+8,0+10,15+18,26+10,0+19,0+22,5+23,5+22,0		176,41
2.2	357.2	KNR 201-01-19-03-00		Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,18
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1/1000	x 176,410	0,18
2.2	357.3	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 50% objętości wykopów mechanicznie	m ³	534,35

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
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Rurociąg ø 400: średnia gł:(2,5+2,4+2,29+2,32+2,34+2,37+ 1,85+1,9+1,97+2,04+2,02)/11+0,1 5=2,33 m		2,33*1,30*1,0	x 176,410	534,35
2.2	357.4	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 50% objętości wykopów ręcznie	m³	106,87
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto 20%		2,33*1,30*1,0*0,2	x 176,410	106,87
2.2	357.5	KNNR N001-03-12-01-00 D-03.02.01		Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorą w gruncie kat 1-4	m²	822,07
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2,33*2	x 176,410	822,07
2.2	357.6	WKNR W218-05-11-04-00 D-03.02.01		Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m³	138,38
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		((0,40+0,30)*1,30*1,0-3,14*0,20*0,20*1,0)	x 176,410	138,38
2.2	357.7	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	m³	339,41
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		(534,35-(138,38+176,41*3,14*0,20*0,20+34, 40))/176,41	x 176,410	339,41
2.2	357.8	KNNR N004-14-11-01-00		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	34,40
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,15*1,30*1,0	x 176,410	34,40
2.2	357.9	WKNR W218-04-06-05-10		Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych HOBAS ø 400 w wykopie umocnionym	metr	176,41
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,0	x 176,410	176,41
2.2	357.10	KNNR N001-05-27-01-00		Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	11,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		11,00000 / 176,41	x 176,410	11,00
2.2	357.11	KNNR N001-05-27-06-00		Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	11,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		11,00000 / 176,41	x 176,410	11,00
2.2	357.12	KNNR N001-05-29-01-00		Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	9,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Ks		2,0 / 176,410	x 176,410	2,00
		2 Gaz		7,0 / 176,410	x 176,410	7,00
2.2	357.13	KNNR N001-05-29-06-00		Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	9,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		9,0 / 176,410	x 176,410	9,00
2.2	357.14	KNNR N004-16-10-05-00		Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (długość 50 m)	szt	3,53
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		(176,41/50)/176,41	x 176,410	3,53
2.2	357.15	Kalkulacja indywidualna		Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytwarzanych kanałach	metr	176,41
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,0	x 176,410	176,41
2.2	357.17	KNNR N001-06-05-07-00		Igłofiltr montowane w rurze obsadowej z obsypką głęź do 4,0 m	szt	176,41
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		176,41/1,0 / 176,41	x 176,410	176,41

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2	357.18	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie oczyszczające			m-godz	270,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto 10 godz x 27 dni		270,00000 / 176,41	x 176,410	270,00
2.2	358	.Analiza indywidualna D-03.01.01 Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur nawojowych CFW-GRP ø 300 mm. Oznakowanie robót, dostawa materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat.I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu (np.ścianki szczelne), wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, wzmocnienie podłoża pod kolektor zgodnie z projektem, wykonanie podsypki i obsypki, ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek, oznakowanie trasy rurociągu, wykonanie przecisków lub przewiertów oraz montaż rur ochronnych, ślizgów i manszet gumowych, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z projektem), próba szczelności kanałów, płukanie sieci, przeprowadzenie inspekcji tv, pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Wykonanie ODWODNIENIA WYKOPÓW - pompowanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Wodnej.			metr	78,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Odcinek od studni S41 do studni S45		23,0+15,0+25,46+14,54		78,00
2.2	358.2	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym			km	0,08
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1/1000	x 78,000	0,08
2.2	358.3	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 50% objętości wykopów mechanicznie			m³	175,03
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Rurociąg ø 300: średnia gł:(2,02+1,94+1,84+1,83+1,82)/5+ 0,15=2,04 m		2,04*1,10*1,0	x 78,000	175,03
2.2	358.4	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 50% objętości wykopów ręcznie			m³	35,01
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto 20%		2,04*1,10*1,0*0,2	x 78,000	35,01
2.2	358.5	KNNR N001-03-12-01-00 D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4			m²	318,24
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2,04*2	x 78,000	318,24
2.2	358.6	WKNR W218-05-11-04-00 D-03.02.01 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury			m³	45,97
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		((0,30+0,30)*1,10*1,0-3,14*0,15*0,15*1,0)	x 78,000	45,97
2.2	358.7	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			m³	110,68
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		(175,03-(45,97+78,0*3,14*0,15*0,15+12,87)) /78,0	x 78,000	110,68
2.2	358.8	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm			m³	12,87
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,15*1,10*1,0	x 78,000	12,87
2.2	358.9	WKNR W218-04-06-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych HOBAS ø 300 w wykopie umocnionym			metr	78,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,0	x 78,000	78,00
2.2	358.10	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			kmpl	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,00000 / 78,0	x 78,000	1,00

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
2.2	358.11	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			kmpl	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,00000 / 78,0	x 78,000	1,00
2.2	358.12	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów			kmpl	2,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Ks		1,0 / 78,0	x 78,000	1,00
		2 Gaz		1,0 / 78,0	x 78,000	1,00
2.2	358.13	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów			kmpl	0,88
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2,0 / 176,410	x 78,000	0,88
2.2	358.14	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)			szt	1,56
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		(78,0/50)/78,0	x 78,000	1,56
2.2	358.15	Kalkulacja indywidualna Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytwarzanych kanałach			metr	78,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,0	x 78,000	78,00
2.2	358.17	KNNR N001-06-05-07-00 Igłofiltr montowane w rurze obsadowej z obsypką głębi do 4,0 m			szt	78,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		78,0/1,0 / 78,0	x 78,000	78,00
2.2	358.18	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie oczyszczające			m-godz	100,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto 10 godz x 10 dni		100,00000 / 78,0	x 78,000	100,00
2.2	359	Analiza indywidualna D-03.01.01 Wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej z rur kielichowych PCV ø 200 mm SDR34 SN8 o ścianie litej kl.S łączonych na uszczelkę profilową. Oznakowanie robót, dostawa materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat.I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu (np.ścianki szczelne), wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, wzmocnienie podłoża pod kolektor zgodnie z projektem, wykonanie podsypki i obsypki, ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek, oznakowanie trasy rurociągu, wykonanie przecisków lub przewiertów oraz montaż rur ochronnych, ślizgów i manszet gumowych, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z projektem), próba szczelności kanałów, płukanie sieci, przeprowadzenie inspekcji tv, pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Wykonanie ODWODNIENIA WYKOPÓW - pompowanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Wodnej.			metr	35,59
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,93+3,19+1,85+4,14+5,77+3,93+1,97+1,66+1,38+1,71+3,8+1,69+2,57		35,59
2.2	359.2	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym			km	0,04
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,0/1000	x 35,590	0,04
2.2	359.3	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 50% objętości wykopów mechanicznie			m³	53,39
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Rurociąg ø 200: średnia gł:1,50 m		1,50*1,0*1,0	x 35,590	53,39
2.2	359.4	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 50% objętości wykopów ręcznie			m³	10,68
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto 20%		1,50*1,0*1,0*0,2	x 35,590	10,68
2.2	359.5	KNNR N001-03-12-01-00 D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorą w gruncie kat 1-4			m²	106,77

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
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,50*2	x 35,590	106,77
2.2	359.6	WKNR W218-05-11-04-00 D-03.02.01				
		Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury			m ³	16,68
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		((0,20+0,30)*1,0*1,0-3,14*0,10*0,10*1,0)	x 35,590	16,68
2.2	359.7	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	30,25
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		(53,39-(16,68+35,59*3,14*0,10*0,10+5,34))/35,59	x 35,590	30,25
2.2	359.8	KNNR N004-14-11-01-00				
		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm			m ³	5,34
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,15*1,00*1,0	x 35,590	5,34
2.2	359.9	KNNR N004-13-08-03-10				
		Kanał z rur kanalizacyjnych PVC Ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym			metr	35,59
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,0	x 35,590	35,59
2.2	359.15	KNNR N004-16-10-02-00				
		Próba szczelności kanałów rurowych Ø 200 (długość 50 m)			szt	0,71
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		35,59/50 / 35,59	x 35,590	0,71
2.2	359.16	Kalkulacja indywidualna				
		Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytbudowanych kanałach			metr	35,59
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,0	x 35,590	35,59
2.2	359.18	KNNR N001-06-05-07-00				
		Igłofiltr montowane w rurze obsadowej z obsypką głęź do 4,0 m			szt	35,59
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		35,59/1,0 / 35,59	x 35,590	35,59
2.2	359.19	KNNR N001-06-03-01-00				
		Pompowanie oczyszczające			m-godz	13,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto 13 godz		13,0 / 35,59	x 35,590	13,00
2.2	360	.Analiza indywidualna D-03.01.01				
		Wykonanie studni rewizyjnych prefabrykowanych betonowych z betonu C35/45 o średnicy 1200 mm, zbrojone stalą AIII34GS, łączone na uszczelki stożkowe naciągane, z osadnikiem 0,5 m3 lub kinetą, przejściami szczelnymi i klamrami złączowymi. Studnie zwieńczone włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400. Oznakowanie robót, dostawa materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat.I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu (np.ścianki szczelne), wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, wzmocnienie podłoża pod studnie zgodnie z projektem, wykonanie podsypki i obsypki, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z projektem), przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. Wykonanie ODWODNIENIA WYKOPÓW - pompowanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Wodnej.			szt	15,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 S31-S45		15		15,00
2.2	360.2	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 50% objętości wykopów mechanicznie			m ³	142,43
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Średnia gł.wykopu 2,10 m		2,10*3,14*(0,60+0,60)*(0,60+0,60)	x 15,000	142,43
2.2	360.3	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 50% objętości wykopów ręcznie			m ³	28,49
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto 20%		142,43*0,2 / 15,000	x 15,000	28,49
2.2	360.4	KNNR N001-03-12-01-00 D-03.02.01				
		Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorą w gruncie kat 1-4			m ²	151,20

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
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2,10*1,20*4	x 15,000	151,20
2.2	360.5	KNNR N004-14-10-04-00 Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta z betonowa pod studnie			m³	2,54
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,15*3,14*0,60*0,60	x 15,000	2,54
2.2	360.6	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 3 m			szt	15,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1	x 15,000	15,00
2.2	360.8	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			m³	104,28
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		(142,43-(2,10*3,14*0,60*0,60*15+2,54)) / 15,000	x 15,000	104,28
2.2	360.9	KNNR N001-06-05-07-00 Igfiofiltry montowane w rurze obsadowej z obsypką głęb do 4,0 m			szt	60,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4	x 15,000	60,00
2.2	360.10	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie oczyszczające			m-godz	200,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto 8 godz x 25 dni		200,0 / 15,000	x 15,000	200,00
2.2	361	.Analiza indywidualna D-03.01.01 Wykonanie wpustów deszczowych żeliwnych z wkładką żeliwną i zawiasem 500x500 mm klasy D400, ze stalowym osadnikiem zanieczyszczeń osadzonych na betonowych studzienkach osadnikowych ø 500 mm z pierścieniem odciążającym i pierścieniem utrzymującym. Oznakowanie robót, dostawa materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat.I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu (np.ścianki szczelne), wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, wzmocnienie podłoża pod studnie zgodnie z projektem, wykonanie podsypki i obsypki, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z projektem), przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. Wykonanie ODWODNIENIA WYKOPÓW - pompowanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Wodnej.			szt	13,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Wpust uliczny:		13		13,00
		S31.1,32.1,33.1,34.1,35.1,37.1,38.1,39.1,40.1,42.1,43.1,44.1,45.1				
2.2	361.2	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 50% objętości wykopów mechanicznie			m³	58,98
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2,0*3,14*(0,25+0,60)*(0,25+0,60)	x 13,000	58,98
2.2	361.3	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 50% objętości wykopów ręcznie			m³	11,80
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto 20%		58,98*0,2 / 13,0	x 13,000	11,80
2.2	361.4	KNNR N001-03-12-01-00 D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorą w gruncie kat 1-4			m²	156,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2,0*1,50*4	x 13,000	156,00
2.2	361.5	KNNR N004-14-10-04-00 Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm - płyta z betonowa pod studnie			m³	0,37
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,10*3,14*0,30*0,30	x 13,000	0,37
2.2	361.6	KNNR N004-14-24-01-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i syfonem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym			szt	13,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1	x 13,000	13,00

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
2.2	361.8	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	53,51
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości (58,98-(2,0*3,14*0,25*0,25*13+0,37)) / 13,000	x 13,000	53,51
2.2	361.9	KNNR N001-06-05-07-00		Igłofiltr montowane w rurze obsadowej z obsypką głęb do 4,0 m	szt	26,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 2*1	x 13,000	26,00
2.2	361.10	KNNR N001-06-03-01-00		Pompowanie oczyszczające	m-godz	104,00
		Lp Nazwa 1 Przyjęto 8 godz x 13 dni		Obliczenie ilości 104,0 / 13,000	x 13,000	104,00
2.2	362	.Analiza indywidualna	D-03.01.01	Wykonanie dokumentacji technicznej odwodnienia wykopów, dokumentacji geologicznej oraz projektu szalowania wykopów	szt	1,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 1		1,00
2.3 PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY ELEKTRYCZNEJ						
2.3	363	KNNR N009-08-01-07-00	D-01.03.02	Demontaż kabla w ziemi w gruncie kategorii 1/2 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych oraz wywozem kabla wraz z utylizacją	metr	180,00
		Lp Nazwa 1 Przyjęto		Obliczenie ilości 180,0		180,00
2.3	364	WKNR W201-07-01-02-10	D-01.03.02	Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	137,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 137,0		137,00
2.3	365	KNNR N001-02-05-04-10	D-01.03.02	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	43,84
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 137,0*0,80*0,40		43,84
2.3	366	KNR 510-03-01-01-00	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - podsypka	metr	137,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 137,0		137,00
2.3	367	KNR 201-07-05-01-10	D-01.03.02	Zasypanie rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2 wraz z zakupem i dostawą piasku - wykopy dla rur osłonowych	metr	137,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 137,0		137,00
2.3	368	KNR 510-03-03-02-00	D-01.03.02	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	33,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 13,0+10,0+10,0		33,00
2.3	369	KNR 510-03-03-02-00	D-01.03.02	Ułożenie rury osłonowej karbowanej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	24,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 4,0+10,0+10,0		24,00
2.3	370	KNNR N005-07-07-03-25	D-01.03.02	Układanie kabla YAKY 4x120 mm2 w rowach kablowych	metr	137,00
		Lp Nazwa 1		Obliczenie ilości 60,0+37,0+40,0		137,00
2.3	371	KNNR N005-07-17-07-15	D-01.03.02	Wciąganie kabla YAKY 4x120 mm2 do rur osłonowych na słupie wraz z montażem rury osłonowej typu BE 75	metr	7,00

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 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		7,0		7,00
2.3	372	KNR 510-05-08-07-00 D-01.03.02		Mufa z rur termokurczliwych na kablu aluminiowym wielożyłowym o przekroju do 120 mm ² w rowie	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2		2,00
2.3	373	.Analiza indywidualna D-01.03.02		Montaż osprzętu, uruchomienie, pomiary po wykonaniu prac	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.3	374	.Analiza indywidualna D-01.03.02		Prace pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.4 PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ						
2.4	375	KNR 201-07-01-02-00 D-01.03.04		Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3 - dla rur osłonowych	metr	189,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Dla rur osłonowych dwudzielnych 189,0		189,00
				na istniejących kablach		
2.4	376	KNNR N001-02-05-04-10 D-01.03.04		Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	30,24
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		189,0*0,40*0,40		30,24
2.4	377	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04		Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	189,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6,0+5,0+9,0+28,0+4,0+9,0+7,0+40,0+81,0		189,00
2.4	378	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04		Ułożenie rury osłonowej karbowanej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		4,0+7,0+9,0		20,00
2.4	379	KNR Z501-05-01-01-00 D-01.03.04		Układanie kabli w rowie kablowym ręcznie lub wciąganie w rury, oznakowanie taśmą i połączenie z istniejącą infrastrukturą wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych. Kabel telekom.5x4x0,5	metr	355,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		230+125		355,00
2.4	380	KNR Z501-05-01-01-00 D-01.03.04		Demontaż w rowie wykonanym ręcznie kabli telekom.10x4x0,5 i 5x4x0,5	metr	70,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		5x4x0,5 70,0		70,00
2.4	381	KNR 201-07-05-01-10 D-01.03.04		Zasypanie rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2 wraz z zakupem i dostawą piasku - wykopy dla rur osłonowych	metr	189,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		189,0		189,00
2.4	382	501-04-01-01-00 analogia D-01.03.04		Studnia kablowa prefabrykowana typ SKR-1 najazdowa, rama typu ciężkiego wzmocniona wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.4	383	.Analiza indywidualna D-01.03.04		Wprowadzenie okablowania do istniejących studni kablowych i wykonanie wszelkich połączeń	ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4	384	.Analiza indywidualna Wykonanie wstawek kablowych, złączy kablowych, likwidacja zbędnych odinków kablowych, uruchomienie, wykonanie pomiarów - wg projektu	D-01.03.04		ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.5 KOLIZJE						
2.5	385	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci wodociągowej z projektowaną kanalizacją deszczową			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00
2.5	386	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza gazu z projektowaną kanalizacją deszczową			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00
2.5	387	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci kanalizacji sanitarnej z projektowaną kanalizacją deszczową			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00
2.5	388	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji linii energetycznej z projektowaną kanalizacją deszczową lub pracami drogowymi			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00
2.5	389	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji linii telekomunikacyjnej z projektowaną kanalizacją deszczową lub pracami drogowymi			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00

3 ULICA KASZTANOWA**3.1 ROBOTY DROGOWE****3.1.1 Roboty przygotowawcze**

3.1.1	390	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	0,25
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		249,31 / 1000		0,25

3.1.2 Roboty rozbiórkowe

3.1.2	391	KNR 231-08-14-02-00	01.02.04	Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	metr	38,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		12,0+5,0+5,50+6,0+10,0		38,50
3.1.2	392	KNR 231-08-14-05-00	01.02.04	Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypka cementowo-piaskowej	metr	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6,0		6,00
3.1.2	393	KNR 231-08-13-03-00	01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		11,0+11,0+14,0+4,0+15,0		55,00
3.1.2	394	KNR 231-08-12-03-00	01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	5,59
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		38,50*0,05+6,0*0,06+55,0*0,06		5,59
3.1.2	395	KNR 231-08-05-01-00	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej lub płytek chodnikowych na podsypce piaskowej	m ²	129,00

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 Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 52,0+12,0+8,0+2,0+4,0+9,5+20,5+21,0		129,00
3.1.2	396	231-08-02-07-00 + 231-08-02-08x5 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grub 20 cm	01.02.04		m ²	52,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 52,0		52,00
3.1.2	397	KNR 231-08-11-01-00 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grub 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	01.02.04		m ²	61,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 7,20+20,0+34,0		61,20
3.1.2	398	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	D-01.02.04		m ³	44,68
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (38,5*0,08*0,30+6,0*0,12*0,25+55,0*0,15*0,30+5,59+129,0*0,08+52,0*0,20+61,20*0,12)*1,2		44,68
3.1.2	399	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	D-01.02.04		m ³	44,68
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 44,68		44,68
3.1.2	400	KNR 231-08-18-08-00 Rozebranie słupków do znaków drogowych	D-01.02.04		szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3.1.2	401	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego	D-01.02.04		szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.2 ROBOTY ZIEMNE						
3.2	402	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	D-01.01.01		m ³	1021,66
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia 2 Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 0,44*(38,0+25,0+1501,50+531,50+201,0+22,0) 0,26*5,0		1020,36 1,30
3.3 PODBUDOWY						
3.3	403	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	D-04.01.01		m ²	2324,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Jezdnia 2 Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 38,0+25,0+1501,50+531,50+201,0+22,0 5,0		2319,00 5,00
3.3	404	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pas drogi powiatowej	D-04.05.01		m ²	63,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Pas drogi powiatowej		<i>Obliczenie ilości</i> 38,0+25,0		63,00
3.3	405	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pas drogi powiatowej	D-04.06.01		m ²	63,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 63,0		63,00
3.3	406	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6	D-04.06.01		m ²	63,00

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 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		63,0		63,00
3.3	407	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm			m ²	2261,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia		38,0+25,0+1501,50+531,50+201,0+22,0		2319,00
		2 Chodnik		5,0		5,00
		3 Minus pas drogi powiatowej		-(38,0+25,0)		-63,00
3.3	408	KNR 231-01-09-04-00 D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6			m ²	2261,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2261,0		2261,00
3.3	409	KNR N006-01-13-06-00 D-04.04.02 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm grub 15 cm			m ²	2256,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia		38,0+25,0+1501,50+531,50+201,0+22,0		2319,00
		2 Minus pas drogi powiatowej		-(38,0+25,0)		-63,00
3.4 NAWIERZCHNIE						
3.4	410	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka na części jezdnej i zjazdach w kolorze grafitowych, na ścieżce rowerowej w kolorze czerwonym			m ²	1767,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Część jezdna		38,0+1501,50		1539,50
		2 Zjazdy		201,0+5,0		206,00
		3 Ścieżka rowerowa		22,0		22,00
3.4	411	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka na części pieszej w kolorze szarym			m ²	556,50
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Część piesza		25,0+531,50		556,50
3.5 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD						
3.5	412	KNR 231-07-06-03-00 D-07.01.01 Malowanie farbą chlorokauczkową oznakowania poziomego			m ²	31,55
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P-10		(6,0*4,0+2,50*4,0)*0,50		17,00
		2 P-11		7,50*0,50		3,75
		3 P-13		(2,0+6,0+7,0)*0,26		3,90
		4 P-14		3,0*2*0,375		2,25
		5 P-23		4,0*0,662		2,65
		6 P-26		2,0*1		2,00
3.5	413	KNR 231-07-06-03-00 D-07.01.01 Malowanie farbą chlorokauczkową oznakowania poziomego - przejazd dla rowerzystów - kolor czerwony			m ²	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 P-11		15,0		15,00
3.5	414	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych			szt	17,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		17		17,00
3.5	415	KNR 231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²			szt	14,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 A-7		2		2,00
		2 A-7 mini		1		1,00
		3 B-43		2		2,00
		4 B-44		2		2,00
		5 C-13a		1		1,00
		6 D-1		2		2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		7 D-6	2			2,00
		8 D-6b	2			2,00
3.5	416	KNR 231-07-03-02-00 D-07.02.01		Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ²	szt	7,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 B-9	1			1,00
		2 B-25	2			2,00
		3 C-13	2			2,00
		4 D-1	2			2,00
3.5	417	.Analiza indywidualna		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania	szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	1			1,00
3.6 ELEMENTY ULIC						
3.6	418	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01		Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	2,50
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	2,50			2,50
3.6	419	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01		Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	85,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	9,50+18,0+9,50+13,0+22,0+13,0			85,00
3.6	420	KNR 231-04-07-05-00 D-08.03.01		Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	495,30
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	3,30+125,0+115,0+240,0+12,0			495,30
3.6	421	KNR 231-04-02-03-00 D-08.05.02		Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	m ³	13,70
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	0,22*0,25*249,0			13,70
3.6	422	KNR 231-06-08-03-00 D-08.05.02		Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	249,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	222,0+27,0			249,00
3.7 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKOŃCZENIOWE						
3.7	423	KNR 231-14-06-03-00 ST-10.01.01		Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	9,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	9			9,00
3.7	424	KNR 231-14-06-04-00 ST-10.01.01		Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	12,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	12			12,00
3.7	425	KNR 231-14-06-05-00 03.02.01a		Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej wraz z ewentualną przebudową	szt	2,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	2			2,00
3.8 KANALIZACJA DESZCZOWA						
3.8.1 Roboty ziemne						
3.8.1	426	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01a		Roboty pomiarowe	km	0,10

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 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		96,90/1000		0,10
3.8.1	427	KNR 201-02-06-02-00 D-03.02.01		Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 70% objętości wykopów mechanicznie	m ³	311,01
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rurociąg ø 300		2,09*1,10*96,90		222,77
		2 Studnie rewizyjne ø 1000 mm		(2,09+0,15)*2,50*2,50*2		28,00
		3 Studnie ściekowe		2,0*1,70*1,70*6		34,68
		4 Przykanaliki PVC ø 200		1,20*1,0*21,30		25,56
3.8.1	428	KNR 201-03-17-02-00 D-03.02.01		Wykop liniowy pionowy głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 - dokop ręczny - przyjęto 10% objętości wykopów	m ³	31,10
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		311,0*0,10		31,10
3.8.1	429	N001-03-12-01-00 analogia D-03.02.01		Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4	m ²	519,36
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rurociąg ø 300		2,09*96,90*2		405,04
		2 Studnie rewizyjne ø 1000 mm		2,24*2,50*2*2		22,40
		3 Studzienki ściekowe ø 500 mm		2,0*1,70*2*6		40,80
		4 Rurociąg ø 200 przykanaliki		1,20*21,30*2		51,12
3.8.1	430	WKNR W218-05-11-04-00 D-03.02.01		Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	69,22
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rurociągi ø 300		(0,300+0,30)*1,10*96,90-3,14*0,15*0,15*96,90		57,11
		2 Przykanaliki ø 200		(0,20+0,30)*1,20*21,30-3,14*0,10*0,10*21,30		12,11
3.8.1	431	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 zasypki	m ³	208,68
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		311,0-(69,22+15,99+96,90*3,14*0,15*0,15+0,60+2*2,0*3,14*0,50*0,50+0,30+6*2,0*3,14*0,25*0,25+3,20+21,30*3,14*0,10*0,10)		208,68
3.8.2 Rurociągi i uzbrojenie						
3.8.2	432	KNNR N004-14-11-02-00 D-03.02.01		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	15,99
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rurociągi ø 300		0,15*1,10*96,90		15,99
3.8.2	433	WKNR W218-04-06-03-10 D-03.02.01		Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 300 SN10 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	96,90
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		47,0+49,90		96,90
3.8.2	434	KNNR N004-14-10-03-00 D-03.02.01		Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m ³	0,60
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dla ø 1000		3,14*0,80*0,80*0,15*2		0,60
3.8.2	435	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 żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2		2,00
3.8.2	436	KNNR N004-14-10-02-00 D-03.02.01		Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe	m ³	0,30
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,14*0,40*0,40*0,10*6		0,30
3.8.2	437	KNNR N004-14-24-01-00 D-03.02.01		Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym	szt	6,00

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>	<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
3.8.2	438	KNNR N004-14-11-02-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³	3,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod przykanaliki ø 200	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*1,0*21,30		3,20
3.8.2	439	KNNR N004-13-08-03-10	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC SDR34 SN8 kl.S ø 200 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	21,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,20+3,20+2,0+2,60+3,60+6,70		21,30
3.8.2	440	KNR 218-04-08-02-00	D-03.02.01	Przewiert sterowany o długości do 20 m ø 150-250 mm w gruntach kategorii 1-4 - włączenie projektowanego przykanalika do istniejącej studni rewizyjnej w ul.Torowej	metr	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0		7,00
3.8.2	441	KNNR N001-05-27-01-00	D-03.02.01	Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.8.2	442	KNNR N001-05-27-06-00	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.8.2	443	KNNR N001-05-29-01-00	D-03.02.01	Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Gaz	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.8.2	444	KNNR N001-05-29-06-00	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
3.8.2	445	KNNR N004-16-10-02-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,43
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 21,30/50,0		0,43
3.8.2	446	KNNR N004-16-10-04-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)	szt	1,94
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 96,90/50,0		1,94
3.8.2	447	.Analiza indywidualna	D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowzbudowanych kanałach	metr	118,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 96,90+21,30		118,20

3.9 KANALIZACJA TELETECHNICZNA

3.9	448	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa kanału technologicznego	km	0,24
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 243,0/1000,0		0,24
3.9	449	KNR 201-07-02-03-20		Rowy dla kabli o głęb do 1,0 m szer do 0,6 m grunt kat 1-2	metr	243,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 243,0		243,00
3.9	450	KNR 510-03-01-01-00		Podsypka cementowo-piaskowa gr.10 cm na dnie wykopu pod rurociąg technologiczny	metr	243,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 243,0		243,00
3.9	451	501-04-01-01-00 analogia	D-01.03.04a	Studnia kablowa prefabrykowana typ SK-1 dwuczęściowa wersja lekka z wbudowaną ramą, pokrywa pełna wraz z wykonaniem robót ziemnych	szt	7,00

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 Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		7		7,00
3.9	452	WKNR W218-01-09-04-00 D-01.03.04a		Ułożenie kanalizacji teletechnicznej z rur RPP ø 110/6,3 mm	metr	243,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		79,0+52,0+29,0+7,0+63,0+13,0		243,00
3.9	453	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04a		Ułożenie rury ochronnej DVK o średnicy 125 mm	metr	95,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		13,0+6,0+6,0+10,0+6,0+7,0+10,0+15,0+10,0+6,0+6,0		95,00
3.9	454	510-03-01-02-00 analogia		Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	243,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		243,0		243,00
3.9	455	KNR 219-02-19-01-00		Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	243,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		243,0		243,00
3.9	456	KNR 201-07-05-03-20		Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 1-2	metr	243,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		243,0		243,00
3.9	457	KNR 201-02-36-03-00		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sytki kat 1-3	m³	145,80
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,0*0,60*243,0		145,80
3.9	458	201-02-06-04-10 + D-01.01.01		201-02-14-04-10 x 9	m³	102,06
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,0*0,60*243,0		145,80
		2		-(0,10+0,20)*0,60*243,0		-43,74

4 ULICA CHOPINA : odcinek od km 0+360,0 do km 0+450,00

4.1 ROBOTY DROGOWE

4.1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

4.1.1	459	KNR 231-08-05-03-00 D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m²	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,0		3,00
4.1.1	460	KNR 231-08-02-01-00 D-01.02.04		Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm - pod nawierzchniami z kostki	m²	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3,0		3,00
4.1.1	461	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04		Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki leżące na zakończeniu dróg	metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Na zakończeniu jezdni		10,00
				5,0*2		
4.1.1	462	KNR 231-08-14-02-00 D-01.02.04		Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	26,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Na zakończeniu chodników		6,00
		2		Przy posesjach		20,00
				1,50*2*2		
				20,0		
4.1.1	463	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04		Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki z betonu	m³	1,64
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		10,0*0,06+26,0*0,04		1,64
4.1.1	464	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04		Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m³	3,65

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (3,0*0,20+10,0*0,15*0,30+26,0*0,08*0,30+1,64)*1,1			3,65
4.1.1	465	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	D-01.02.04		m ³		3,65
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,65			3,65
4.1.1	466	.Analiza indywidualna Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	D-03.02.01		szt		1,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1			1,00
4.1.2 Roboty ziemne							
4.1.2	467	KNR 201-02-07-02-10 Roboty ziemne polegające na wykorytowaniu pod konstrukcję projektowanej nawierzchni. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	D-02.01.01		m ³		259,20
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> Pieszo-jezdnia <i>Obliczenie ilości</i> 0,36*450,0			162,00
		2		Opaska 0,36*205,0			73,80
		3		Wjazd 0,36*65,0			23,40
4.1.3 Krawężniki, obrzeża							
4.1.3	468	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C12/15	D-08.01.01		m ³		3,48
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> Wjazd <i>Obliczenie ilości</i> 43,50*0,080			3,48
4.1.3	469	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy leżący 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik we wjazdach	D-08.01.01		metr		43,50
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> Wjazd <i>Obliczenie ilości</i> 10,0+3,5+9,0+14,0+3,5+3,5			43,50
4.1.3	470	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C12/15	D-08.01.01		m ³		4,50
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 90,0*0,05			4,50
4.1.3	471	KNR 231-04-07-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	D-08.03.01		metr		90,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 90,0			90,00
4.1.3	472	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.03.01		metr		136,50
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> przy posesjach (w granicy) <i>Obliczenie ilości</i> 90,0*2			180,00
		2		Minus wjazd -(10,0+3,5+9,0+14,0+3,5+3,5)			-43,50
4.1.4 Podbudowy i nawierzchnie							
4.1.4	473	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	D-04.01.01		m ²		720,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> Pieszo-jezdnia <i>Obliczenie ilości</i> 450,0			450,00
		2		Opaski 205,0			205,00
		3		Wjazdy 65,0			65,00
4.1.4	474	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	D-04.06.01		m ²		720,00
		<i>Lp</i> 1		<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 720,0			720,00

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
4.1.4	475	KNR 231-01-14-05-00	D-04.06.01	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grub 15 cm	m ²	720,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		720,0		720,00
4.1.4	476	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia pieszo-jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "behton" w kolorze grafitowym	m ²	450,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5,0*90,0		450,00
4.1.4	477	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia opaski z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "cegietka" w kolorze szarym	m ²	205,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Opaska	1,50*(90,0+90,0)		270,00
		2	Minus wjazdu do posesji	-65,0		-65,00
4.1.4	478	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia wjazdów do posesji z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "cegietka" w kolorze grafitowym	m ²	65,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,50*(10,0+3,5+9,0+14,0+3,5+3,5)-0,25		65,00
4.1.5 Inne roboty						
4.1.5.1 Rury ochronne dwudzielne						
4.1.5.1	479	KNR 201-07-01-02-00	ST-10.01.02	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	110,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Dla sieci energ	58,0		58,00
		2	Dla sieci tele	52,0		52,00
4.1.5.1	480	KNR N001-02-05-04-10	ST-10.01.02	Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	17,60
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		110,0*0,40*0,40		17,60
4.1.5.1	481	KNR 510-03-03-03-00	ST-10.01.02	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 160 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	58,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Dla sieci energetycznych	8,0*2*10,0+4,0+10,0+16,0		58,00
4.1.5.1	482	KNR 510-03-03-02-00	ST-10.01.02	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 120 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	52,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Dla sieci teletechnicznych	5,0*2*2+16,0*2		52,00
4.1.5.1	483	KNR 201-07-05-01-10	ST-10.01.02	Zasypanie rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2 wraz z zakupem i dostawą piasku	metr	110,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		110,0		110,00
4.1.5.2 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych						
4.1.5.2	484	KNR 231-14-06-03-00	ST-10.01.01	Regulacja wysokościowa wjazdów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	2,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2		2,00
4.1.5.2	485	KNR 231-14-06-04-00	ST-10.01.01	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	5,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5		5,00

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
4.1.6 Oznakowanie pionowe i poziome						
4.1.6	486	KNR 231-07-02-02-00	ST-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych \varnothing 70	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	2			2,00
4.1.6	487	KNR 231-07-03-01-00	ST-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odblaskową II generacji	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 B43, B44, D40, D41	1+1+1+1			4,00
4.1.6	488	.Analiza indywidualna	ST-07.02.01	Przetawienie istniejącego znaku drogowego wraz ze słupkiem	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Z ul.Chopina w ul.Świerkowej	2			2,00
4.1.6	489	.Analiza indywidualna		Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	1			1,00
4.2 KANALIZACJA DESZCZOWA						
4.2.1 Roboty ziemne						
4.2.1	490	.Analiza indywidualna	D 01 10 14	Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	1			1,00
4.2.1	491	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	144,17
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Rurociąg \varnothing 300: średnia gł: (2,17+2,01+1,98+2,20+1,75)/5=2,02+0,10=2,10 m	2,10*1,10*(67,0-22,0)*0,8			83,16
		2 Studnie rewizyjne \varnothing 1200 mm	2,10*2,70*2,70*3*0,8			36,74
		3 Studnie ściekowe	2,0*1,70*1,70*3*0,8			13,87
		4 Przykanaliki PVC \varnothing 200	1,30*1,0*10,0*0,8			10,40
4.2.1	492	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	36,04
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	(144,17/0,8)*0,2			36,04
4.2.1	493	CEN N001-03-12-01-00	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m ²	323,84
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	2,10*(67,0-22,0)*2			189,00
		2	2,10*2,70*4*3			68,04
		3	2,0*1,70*4*3			40,80
		4	1,30*10,0*2			26,00
4.2.1	494	WKNR W218-05-11-04-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	31,21
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 Rurociągi \varnothing 300	(0,30+0,30)*1,10*(67,0-22,0)-3,14*0,15*0,15*(67,0-22,0)			26,52
		2 Przykanaliki \varnothing 200	(0,20+0,30)*1,0*10,0-3,14*0,10*0,10*10,0			4,69
4.2.1	495	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 zasypek	m ³	130,54
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	(144,17+36,04)-(31,21+4,95+(67,0-22,0)*3,14*0,15*0,15+0,91+3*2,0*3,14*0,60*0,60+0,15+3*2,0*3,14*0,25*0,25+1,0+10,0*3,14*0,10*0,10)			130,54
4.2.1	496	.Analiza indywidualna	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopów	ryczałt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4.2.2 Rurociągi i uzbrojenie						
4.2.2	497	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm			m ³	4,95
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rurociągi ø 300	<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*1,10*67,0		7,37
		2	Minus pod przeciskiem	-0,10*1,10*(10,0+12,0)		-2,42
4.2.2	498	WKNR W218-04-06-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych nawojowych z żywicy poliestrowej CFW-GRP ø 300 mm SN 10000 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi oraz kompletnym włączeniem w istniejącą studnię			metr	67,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11,50+35,0+20,50		67,00
4.2.2	499	KNNR N004-12-07-02-00 Wykonanie przecisku dla montażu rury GRP ø 300 mm pod czynną jezdnią wraz z ewentualną organizacją ruchu drogowego			metr	22,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W ul. Leśnej	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,00
		2	W ul. Świerkowej	10,0		10,00
4.2.2	500	KNNR N004-14-10-04-00 Podłoża betonowe C12/15 grub 20 cm - płyta z betonowa pod studnie			m ³	0,91
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,14*0,85*0,85*0,20*2		0,91
4.2.2	501	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna kompletna ø 1200 w gotowym wykopie. Studnia prefabrykowana z betonu C35/45, W10 łączona na uszczelki stożkowe naciągane, z kinetą, przejściami szczelnymi, klamrami złączowymi, włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400			szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnia S7.14.12C	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
		2	Studnia S7.14.12D	1		1,00
		3	Studnia S7.20.12A	1		1,00
4.2.2	502	KNNR N004-14-10-02-00 Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe			m ³	0,15
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,14*0,40*0,40*0,10*3		0,15
4.2.2	503	KNNR N004-14-24-01-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i syfonem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odcciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym			szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W25,26,27	<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4.2.2	504	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm			m ³	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rurociągi ø 200	<i>Obliczenie ilości</i> 0,10*1,0*10,0		1,00
4.2.2	505	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych z PP dwuściennych ø 200 mm SN8, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki			metr	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przykanaliki	<i>Obliczenie ilości</i> 3,40+3,85+2,75		10,00
4.2.2	506	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)			szt	0,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0/50,0		0,20
4.2.2	507	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)			szt	1,34
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 67,0/50,0		1,34
4.2.2	508	.Analiza indywidualna Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytwarzanych kanałach			metr	77,00

		SYMBOL	NUMER	NAZWA	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		67,0+10,0		77,00
<hr/>						
4.2.3	<i>Kolizje</i>					
4.2.3	509	KNNR N001-05-27-01-00				
		Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			kmpl	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Telekom		3		3,00
		2 Energ		3		3,00
4.2.3	510	KNNR N001-05-27-06-00				
		Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych			kmpl	6,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6		6,00
4.2.3	511	KNNR N001-05-29-01-00				
		Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów			kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanalizacja sanitarna		1		1,00
		2 Woda		1		1,00
		3 Gaz		1		1,00
4.2.3	512	KNNR N001-05-29-06-00				
		Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów			kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
4.2.3	513	.Analiza indywidualna D-03.02.01				
		Usunięcie kolizji z wodociągiem lub kanalizacją sanitarną			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Budowa ulic Kazimierza Odnowiciela, Bolesława Krzywoustego, Kazimierza Wielkiego, (bez nazwy) odwodnienie oraz ul. Kopernika, Kasztanowa, ul. Chopina (frag).

Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacje teletechniczne i elektryczne

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

KOSZTORYS

Strona 1

08-03-2022

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 ULICA KAZIMIERZA ODNOWICIELA, BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO i KAZIMIERZA WIELKIEGO, (bez nazwy) odwodnienie, (frag)								
1.1 ULICA KAZIMIERZA ODNOWICIELA								
1.1.1 ROBOTY DROGOWE								
1.1.1.1 CHODNIKI								
1.1.1.1.1 Roboty przygotowawcze								
1.1.1.1.1	1	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	km	0,22	.....	.....
		Roboty pomiarowe						
1.1.1.1.2 Roboty rozbiórkowe								
1.1.1.1.2	2	KNR	231-08-05-05-00	D-01.02.04	m²	40,00	.....	.....
		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wys 6-8 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
1.1.1.1.2	3	KNR	231-08-02-03-00	D-01.02.04	m²	40,00	.....	.....
		Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm						
1.1.1.1.2	4	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04	metr	10,00	.....	.....
		Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm						
1.1.1.1.2	5	KNR	231-08-12-03-00	D-01.02.04	m³	0,80	.....	.....
		Rozebranie ławy krawężnikowej z betonu						
1.1.1.1.2	6	KNR	231-08-14-02-00	D-01.02.04	metr	22,00	.....	.....
		Rozebranie obrzeża 8x30 cm						
1.1.1.1.2	7	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	m³	10,80	.....	.....
		Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe						
1.1.1.1.2	8	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05		D-01.02.04	m³	10,80	.....	.....
		Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent						

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.1.1.3	Roboty ziemne					
1.1.1.1.3	9	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 ³	377,33	.....	.....
1.1.1.1.4	Krawężniki, obrzeża					
1.1.1.1.4	10	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wystający i wtopiony 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	467,00	.....	.....
1.1.1.1.4	11	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	221,00	.....	.....
1.1.1.1.4	12	KNNR N006-04-04-02-00 D-08.01.01 Obrzeże betonowe 20x6 cm na gotowej ławie betonowej	metr	372,00	.....	.....
1.1.1.1.4	13	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława betonowa z oporem pod obrzeża 20x6 cm	m ³	11,53	.....	.....
1.1.1.1.5	Podbudowy i nawierzchnie					
1.1.1.1.5.1	Chodnik					
1.1.1.1.5.1	14	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	865,00	.....	.....
1.1.1.1.5.1	15	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04x2 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	m ²	865,00	.....	.....
1.1.1.1.5.1	16	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka cegiełka w kolorze szarym	m ²	865,00	.....	.....
1.1.1.1.5.2	Zjazdy do posesji					
1.1.1.1.5.2	17	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	207,00	.....	.....
1.1.1.1.5.2	18	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 15 cm	m ²	207,00	.....	.....
1.1.1.1.5.2	19	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 15 cm	m ²	207,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.1.1.5.2	20	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka cegła w kolorze grafitowym	m ²	207,00	.....	.....
1.1.1.1.5.3	Zjazdy publiczne					
1.1.1.1.5.3	21	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	45,00	.....	.....
1.1.1.1.5.3	22	231-01-09-03-00 + D-04.06.01 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 15 cm	m ²	45,00	.....	.....
1.1.1.1.5.3	23	231-01-09-03-00 + D-04.06.01 231-01-09-04 x 8 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	m ²	45,00	.....	.....
1.1.1.1.5.3	24	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka cegła w kolorze grafitowym	m ²	45,00	.....	.....
1.1.1.1.6	Inne roboty					
1.1.1.1.6	25	KNR 201-07-01-02-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3 - dla rur dwudzielnych	metr	73,00	.....	.....
1.1.1.1.6	26	KNR N001-02-05-04-10 Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	11,68	.....	.....
1.1.1.1.6	27	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	73,00	.....	.....
1.1.1.1.6	28	KNR 201-07-05-01-10 Zasypanie rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2 wraz z zakupem i dostawą piasku	metr	73,00	.....	.....
1.1.1.1.6	29	KNR 231-14-06-05-00 Regulacja studzienek telekomunikacyjnych wraz z ewentualną ich przebudową do rzędnej nawierzchni	szt	1,00	.....	.....
1.1.1.1.6	30	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego	szt	12,00	.....	.....
1.1.1.1.6	31	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż ławek na fundamencie betonowym	szt	2,00	.....	.....
1.1.1.2	JEZDNIA					
1.1.1.2.1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.1.2.1	32	231-08-03-03-00 + D-01.02.04 231-08-03-04 x 12 Rozebranie nawierzchni bitumicznej grubości do 15 cm		m ²	30,00	.....	.....
1.1.1.2.1	33	KNR 231-08-02-07-00 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm		m ²	30,00	.....	.....
1.1.1.2.1	34	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na samochody		m ³	10,80	.....	.....
1.1.1.2.1	35	404-11-03-04-00 + D-01.02.04 404-11-03-05 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent		m ³	10,80	.....	.....
1.1.1.2.1	36	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe		km	0,22	.....	.....
1.1.1.2.2	Roboty ziemne						
1.1.1.2.2	37	201-02-06-04-10 + D-02.01.01 201-02-14-04-10 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 ³	646,72	.....	.....
1.1.1.2.3	Krawężniki, ściek						
1.1.1.2.3	38	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy leżący na płask 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		metr	11,00	.....	.....
1.1.1.2.3	39	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej		metr	18,00	.....	.....
1.1.1.2.3	40	KNR 231-04-02-03-00 D-08.05.02 Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15		m ³	16,87	.....	.....
1.1.1.2.3	41	KNR 231-06-08-03-00 D-08.05.02 Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej		metr	241,00	.....	.....
1.1.1.2.4	Podbudowy i nawierzchnie						
1.1.1.2.4	42	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	1376,00	.....	.....
1.1.1.2.4	43	231-01-09-03-00 + D-04.06.01 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 grub 15 cm		m ²	1376,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1.1.1.2.4	44	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 8 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	D-04.06.01	m ²	1327,80	.....	.....
1.1.1.2.4	45	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze grafitowym	D-05.03.23a	m ²	1278,30	.....	.....
1.1.1.2.4	46	KNR 231-03-02-04-00 Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	D-05.03.23a	m ²	27,50	.....	.....
1.1.1.2.4	47	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze czerwonym - próg zwalniający	D-05.03.23a	m ²	22,00	.....	.....
1.1.1.2.4	48	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04 x 2 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 10 cm - pogrubienie podbudowy w miejscu progu zwalniającego	D-04.06.01	m ²	22,00	.....	.....
1.1.1.2.5	Inne roboty						
1.1.1.2.5	49	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową i wymianą włączów	D-10.00.01	szt	5,00	.....	.....
1.1.1.2.5	50	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowego i gazowego	D-10.00.01	szt	7,00	.....	.....
1.1.1.2.5	51	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów hydrantowych	D-10.00.01	szt	2,00	.....	.....
1.1.1.2.5	52	KNR N006-02-04-06-00 Miejscowe utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej tłucznem z kamienia granitowego wraz z uwalowaniem i zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie przy styku nawierzchni gruntowej z utwardzoną	D-04.04.02	m ²	36,00	.....	.....
1.1.1.3	Oznakowanie pionowe i poziome						
1.1.1.3	53	KNR 231-07-02-02-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	D-07.02.01	szt	7,00	.....	.....
1.1.1.3	54	KNR 231-07-02-02-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z wysięgnikiem	D-07.02.01	szt	1,00	.....	.....
1.1.1.3	55	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odbłaskową II generacji, wielkość "małe"	D-07.02.01	szt	14,00	.....	.....
1.1.1.3	56	KNR 231-07-06-03-00 Malowanie cienkowarstwowe chemoutwardzalne gładkie oznakowania poziomego	D-07.01.01	m ²	15,59	.....	.....
1.1.1.3	57	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania		szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.1.1	68	KNR 231-08-05-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	50,00	.....	.....
1.2.1.1	69	231-08-02-01-00 + D-01.02.04 231-08-02-02 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem lub kruszywa o średniej grubości do 30 cm	m ²	50,00	.....	.....
1.2.1.1	70	KNR 231-08-14-02-00 D-01.02.04 Rozebranie obrzeży betonowych	metr	30,00	.....	.....
1.2.1.1	71	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki z betonu	m ³	1,20	.....	.....
1.2.1.1	72	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m ³	7,10	.....	.....
1.2.1.1	73	404-11-03-04-00 + D-01.02.04 404-11-03-05 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	7,10	.....	.....
1.2.1.1	74	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe	km	0,48	.....	.....
1.2.1.2	Roboty ziemne					
1.2.1.2	75	201-02-06-04-10 + D-02.01.01 201-02-14-04-10 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 ³	2913,13	.....	.....
1.2.1.3	Krawężniki, obrzeża, ściek					
1.2.1.3	76	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy leżący na płask 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	27,50	.....	.....
1.2.1.3	77	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1225,00	.....	.....
1.2.1.3	78	N006-04-03-03-00 analogia D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1002,00	.....	.....
1.2.1.3	79	KNR 231-04-02-03-00 D-08.05.02 Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	m ³	74,90	.....	.....
1.2.1.3	80	KNR 231-06-08-03-00 D-08.05.02 Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	1070,00	.....	.....
1.2.1.4	Podbudowy i nawierzchnie					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.1.4.1		Jezdnia i ciąg pieszo-jezdny				
1.2.1.4.1	81	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m²	4032,00	.....	.....
1.2.1.4.1	82	231-01-09-03-00 + D-04.06.01 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 grub 15 cm	m²	4032,00	.....	.....
1.2.1.4.1	83	231-01-09-03-00 + D-04.06.01 231-01-09-04 x 8 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	m²	3818,00	.....	.....
1.2.1.4.1	84	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze grafitowym	m²	2828,50	.....	.....
1.2.1.4.1	85	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze szarym	m²	572,00	.....	.....
1.2.1.4.1	86	KNR 231-03-02-04-00 D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	m²	27,50	.....	.....
1.2.1.4.1	87	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze czerwonym - wyniesione skrzyżowanie	m²	604,00	.....	.....
1.2.1.4.1	88	231-01-09-03-00 - D-04.06.01 231-01-09-04 x 2 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 10 cm - pogrubienie podbudowy w miejscu wyniesionego skrzyżowania	m²	604,00	.....	.....
1.2.1.4.2		Chodnik				
1.2.1.4.2	89	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m²	1773,00	.....	.....
1.2.1.4.2	90	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczona o grub 10 cm	m²	1773,00	.....	.....
1.2.1.4.2	91	231-01-09-03-00 + D-04.06.01 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 15 cm	m²	1773,00	.....	.....
1.2.1.4.2	92	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze szarym a we wskazanych miejscach w projekcie pas z kostki czerwonej	m²	1773,00	.....	.....
1.2.1.4.3		Zjazdy do posesji				

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.1.4.3	93	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	724,00	.....	.....
1.2.1.4.3	94	231-01-09-03-00 - D-04.06.01 231-01-09-04x2 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 grub 10 cm		m ²	724,00	.....	.....
1.2.1.4.3	95	231-01-09-03-00 + D-04.06.01 231-01-09-04 x 8 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm		m ²	724,00	.....	.....
1.2.1.4.3	96	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym		m ²	724,00	.....	.....
1.2.1.4.4	Teren zielony wzmocniony geokratą (pod miejsca parkingowe)						
1.2.1.4.4	97	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	145,00	.....	.....
1.2.1.4.4	98	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczona o grub 10 cm		m ²	145,00	.....	.....
1.2.1.4.4	99	KNR N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm o grub 20 cm		m ²	145,00	.....	.....
1.2.1.4.4	100	KNR AT-04 0101-01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny polipropylenowej		m ²	145,00	.....	.....
1.2.1.4.4	101	KNR AT-04 0102-01 Ułożenie geosiatki komórkowej o wys.10 cm wraz z wypełnieniem humusem		m ²	145,00	.....	.....
1.2.1.5	Inne roboty						
1.2.1.5	102	KNR 201-05-06-07-00 D-09.01.01 Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat 1-3		m ²	1600,00	.....	.....
1.2.1.5	103	KNR 201-05-10-01-00 D-09.01.01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm		m ²	1600,00	.....	.....
1.2.1.5	104	KNR 231-14-06-03-00 D-10.00.01 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową i wymianą włączów		szt	14,00	.....	.....
1.2.1.5	105	KNR 231-14-06-04-00 D-10.00.01 Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowego i gazowego		szt	50,00	.....	.....
1.2.1.5	106	KNR 231-14-06-04-00 D-10.00.01 Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów hydrantowych		szt	3,00	.....	.....
1.2.1.5	107	KNR 231-14-06-05-00 D-10.00.01 Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej wraz z ewentualną przebudową		szt	2,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1.2.1.5	108	KNNR N006-02-04-06-00 D-04.04.02 Miejscowe utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej tłuczniem z kamienia granitowego wraz z uwalowaniem i zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie przy styku nawierzchni gruntowej z utwardzoną		m²	90,00	.....	.....
1.2.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome						
1.2.1.6	109	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70		szt	18,00	.....	.....
1.2.1.6	110	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z wysięgnikiem		szt	8,00	.....	.....
1.2.1.6	111	KNR 231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odbłaskową II generacji, wielkość "małe"		szt	46,00	.....	.....
1.2.1.6	112	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Przetawienie istniejących znaków drogowych		szt	1,00	.....	.....
1.2.1.6	113	KNR 231-07-06-03-00 D-07.01.01 Malowanie cienkowarstwowe chemoutwardzalne gładkie oznakowania poziomego		m²	73,07	.....	.....
1.2.1.6	114	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania		szt	1,00	.....	.....
1.2.2	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA						
1.2.2.1	Budowa kanału technologicznego						
1.2.2.1	115	KNR Z501-03-01-02-00 D-01.03.04 Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi		szt	16,00	.....	.....
1.2.2.1	116	KNR 501-01-06-01-00 D-01.03.04 Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RHDPEp ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi		metr	209,00	.....	.....
1.2.2.1	117	KNR 501-01-06-01-00 D-01.03.04 Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RPP ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi		metr	412,00	.....	.....
1.2.2.2	Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA						
1.2.2.2	118	.Analiza indywidualna D-01.03.04 Sprawdzenie trasy istniejącego kabla z wykonaniem przekopów próbnych		kmpl	1,00	.....	.....
1.2.2.2	119	WKNR W201-07-01-02-10 D-01.03.04 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3		metr	140,00	.....	.....
1.2.2.2	120	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04 Ułożenie rury ochronnej z RHDPEp o średnicy 110 mm - rury dwudzielne		metr	28,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.2.2	121	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04 Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 120 mm - rury dwudzielne	metr	60,00	.....	.....
1.2.2.2	122	KNR 510-03-03-03-00 D-01.03.04 Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 160 mm - rury dwudzielne PS	metr	52,00	.....	.....
1.2.2.2	123	KNR 201-07-05-06-00 D-01.03.04 Zасыpywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku	metr	140,00	.....	.....
1.2.2.2	124	KNR Z501-03-01-02-00 D-01.03.04 Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	szt	1,00	.....	.....
1.2.2.2	125	Z501-06-06-06-00 analogia D-01.03.04 Przesunięcie słupka rozdzielczego osadzonego w betonie (wyłączenie istniejących kabli, przestawienie słupka, korekta trasy kabli, włączenie kabli na łączówki, podłączenie do istniejącego uziomu)	szt	4,00	.....	.....
1.2.2.2	126	KNR 501-08-18-01-00 D-01.03.04 Wypięcie z łączówek i rozszycie 10 par kabli zakończeniowych na ochronnikach, łączówkach ,gniezdnikach	szt	3,00	.....	.....
1.2.2.2	127	501-08-18-01-00 analogia D-01.03.04 Wypięcie z łączówek i rozszycie 2 par kabli zakończeniowych na ochronnikach, łączówkach ,gniezdnikach	szt	28,00	.....	.....
1.2.2.2	128	KNR 501-06-12-07-01 D-01.03.04 Układanie kabla XzTMKXpw 10x4x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kategorii 3	metr	16,00	.....	.....
1.2.2.2	129	KNR 501-06-12-07-01 D-01.03.04 Układanie kabla XzTMKXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kategorii 3	metr	5,00	.....	.....
1.2.2.2	130	KNR 501-06-12-08-01 D-01.03.04 Układanie kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kategorii 3 - każdy następny	metr	130,00	.....	.....
1.2.2.2	131	KNR 501-06-02-07-01 D-01.03.04 Wciąganie ręczne kabla XzTMKXpw 25x4x0,5 do kanalizacji kablowej,	metr	14,00	.....	.....
1.2.2.2	132	KNR 501-06-02-07-01 D-01.03.04 Wciąganie ręczne kabla XzTMKXpw 10x4x0,5 do kanalizacji kablowej	metr	22,00	.....	.....
1.2.2.2	133	KNR 501-06-02-07-01 D-01.03.04 Wciąganie ręczne kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 do kanalizacji kablowej,	metr	79,00	.....	.....
1.2.2.2	134	KNR Z501-07-18-05-00 D-01.03.04 Złącze równoległe kabla o 70 parach w kanalizacji z zastosowaniem modułowych łączników żył	szt	1,00	.....	.....
1.2.2.2	135	KNR Z501-07-18-03-00 D-01.03.04 Złącze równoległe kabla o 30 parach w kanalizacji z zastosowaniem modułowych łączników żył	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.2.2	136	KNR Z501-07-18-02-00 D-01.03.04 Złącze równoległe kabla o 20 parach w kanalizacji z zastosowaniem modułowych łączników żył	szt	4,00	.....	.....
1.2.2.2	137	KNR Z501-07-17-01-00 D-01.03.04 Złącze równoległe kabla o 2 parach w kanalizacji z zastosowaniem pojedynczych łączników żył	szt	26,00	.....	.....
1.2.2.2	138	KNR 501-13-10-07-00 D-01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 70 par	szt	1,00	.....	.....
1.2.2.2	139	KNR 501-13-10-05-00 D-01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 50 par	szt	1,00	.....	.....
1.2.2.2	140	KNR 501-13-10-03-00 D-01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 30 par	szt	1,00	.....	.....
1.2.2.2	141	KNR 501-13-10-02-00 D-01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 20 par	szt	1,00	.....	.....
1.2.2.2	142	KNR 501-13-10-01-00 D-01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 10 par	szt	1,00	.....	.....
1.2.2.2	143	501-13-10-01-00 analogia D-01.03.04 Pomiary kabla o 2 parach	szt	26,00	.....	.....
1.2.2.2	144	KNR 501-06-08-01-00 D-01.03.04 Wyciąganie 1-go kabla ø do 30 z kanalizacji kablowej	metr	71,00	.....	.....
1.2.2.2	145	KNR Z501-04-01-01-00 D-01.03.04 Mechaniczna rozbiórka studni kablowej prefabrykowanej SKR-1 wraz z wywozem i utylizacją	szt	1,00	.....	.....
1.2.2.2	146	501-01-06-01-00 analogia D-01.03.04 Rozbiórka kanalizacji kablowej 1-warstwowa z 1-ej rury PCW w gruncie kategorii 3	metr	6,00	.....	.....

1.2.3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

1.2.3	147	WKNR W201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	435,00	.....	.....
1.2.3	148	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rury ochronnej z HDPE o średnicy 110 mm - rury dwudzielne PS	metr	484,00	.....	.....
1.2.3	149	KNR 510-03-03-03-00 Ułożenie rury ochronnej z HDPE o średnicy 160 mm - rury dwudzielne PS	metr	122,00	.....	.....
1.2.3	150	KNR 201-07-05-06-00 Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku	metr	435,00	.....	.....

1.3 ULICA KAZIMIERZA WIELKIEGO

1.3.1 ROBOTY DROGOWE

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.1.2	166	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	D-02.01.01	m³	1088,92	.....	.....
1.3.1.3	Krawężniki, obrzeża, ściek						
1.3.1.3	167	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy leżący na płask 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.01.01	metr	33,00	.....	.....
1.3.1.3	168	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.01.01	metr	456,00	.....	.....
1.3.1.3	169	N006-04-03-03-00 analogia Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.03.01	metr	450,00	.....	.....
1.3.1.3	170	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	D-08.05.02	m³	31,92	.....	.....
1.3.1.3	171	KNR 231-06-08-03-00 Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	D-08.05.02	metr	456,00	.....	.....
1.3.1.4	Podbudowy i nawierzchnie						
1.3.1.4.1	Jezdnia						
1.3.1.4.1	172	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	D-04.01.01	m²	1590,00	.....	.....
1.3.1.4.1	173	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 grub 15 cm	D-04.06.01	m²	1590,00	.....	.....
1.3.1.4.1	174	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 8 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	D-04.06.01	m²	1498,80	.....	.....
1.3.1.4.1	175	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze grafitowym	D-05.03.23a	m²	1132,50	.....	.....
1.3.1.4.1	176	KNR 231-03-02-04-00 Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej	D-05.03.23a	m²	27,50	.....	.....
1.3.1.4.1	177	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze czerwonym - wyniesione skrzyżowanie	D-05.03.23a	m²	430,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.1.4.1	178	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04 x 2 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 10 cm - pogrubienie podbudowy w miejscu wyniesionego skrzyżowania	D-04.06.01	m ²	430,00	.....	.....
1.3.1.4.2	Chodnik						
1.3.1.4.2	179	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	D-04.01.01	m ²	820,00	.....	.....
1.3.1.4.2	180	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczona o grub 10 cm	D-04.02.01	m ²	820,00	.....	.....
1.3.1.4.2	181	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 15 cm	D-04.06.01	m ²	820,00	.....	.....
1.3.1.4.2	182	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze szarym	D-05.03.23	m ²	820,00	.....	.....
1.3.1.4.3	Zjazd do posesji						
1.3.1.4.3	183	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	D-04.01.01	m ²	91,00	.....	.....
1.3.1.4.3	184	231-01-09-03-00 - 231-01-09-04x2 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem C3/4 grub 10 cm	D-04.06.01	m ²	91,00	.....	.....
1.3.1.4.3	185	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 8 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 20 cm	D-04.06.01	m ²	91,00	.....	.....
1.3.1.4.3	186	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	D-05.03.23a	m ²	91,00	.....	.....
1.3.1.5	Inne roboty						
1.3.1.5	187	KNR 201-05-06-07-00 Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat 1-3	D-09.01.01	m ²	150,00	.....	.....
1.3.1.5	188	KNR 201-05-10-01-00 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	D-09.01.01	m ²	150,00	.....	.....
1.3.1.5	189	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową i wymianą włączów	D-10.00.01	szt	8,00	.....	.....
1.3.1.5	190	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów wodociągowego i gazowego	D-10.00.01	szt	8,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.1.5	191	KNR 231-14-06-04-00 D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienek dla zaworów hydrantowych	szt	1,00	.....	.....
1.3.1.5	192	KNR 231-14-06-05-00 D-10.00.01	Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej wraz z ewentualną przebudową	szt	7,00	.....	.....
1.3.1.5	193	KNNR N006-02-04-06-00 D-04.04.02	Miejscowe utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej tłuczniem z kamienia granitowego wraz z uwalowaniem i zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - utwardzenie przy styku nawierzchni gruntowej z utwardzoną	m²	108,00	.....	.....
1.3.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome						
1.3.1.6	194	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	10,00	.....	.....
1.3.1.6	195	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z wysięgnikiem	szt	6,00	.....	.....
1.3.1.6	196	KNR 231-07-03-01-00 D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odblaskową II generacji, wielkość "małe"	szt	26,00	.....	.....
1.3.1.6	197	KNR 231-07-06-03-00 D-07.01.01	Malowanie cienkowarstwowe chemoutwardzalne gładkie oznakowania poziomego	m²	41,62	.....	.....
1.3.1.6	198	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania		szt	1,00	.....	.....
1.3.2	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA						
1.3.2.1	Budowa kanału technologicznego						
1.3.2.1	199	KNR Z501-03-01-02-00 D-01.03.04	Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	szt	7,00	.....	.....
1.3.2.1	200	KNR 501-01-06-01-00 D-01.03.04	Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RHDPEp ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	metr	88,00	.....	.....
1.3.2.1	201	KNR 501-01-06-01-00 D-01.03.04	Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RPP ø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	metr	138,00	.....	.....
1.3.2.2	Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA						
1.3.2.2	202	.Analiza indywidualna D-01.03.04 Sprawdzenie trasy istniejącego kabla z wykonaniem przekopów próbnych		kmpl	1,00	.....	.....
1.3.2.2	203	WKNR W201-07-01-02-10 D-01.03.04	Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	52,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1.3.2.2	204	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04 Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 120 mm - rury dwudzielne		metr	8,00	.....	.....
1.3.2.2	205	KNR 510-03-03-03-00 D-01.03.04 Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 160 mm - rury dwudzielne PS		metr	44,00	.....	.....
1.3.2.2	206	KNR 201-07-05-06-00 D-01.03.04 Zасыpywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku		metr	52,00	.....	.....
1.3.2.2	207	KNR 501-05-05-04-00 D-01.03.04 Wymiana ramy studni 600x1000 mm na ramy najazdowe klasy B125		szt	1,00	.....	.....
1.3.2.2	208	KNR 501-05-05-02-00 D-01.03.04 Wymiana pokrywy studni 600x1000 mm na najazdowe klasy B125		szt	1,00	.....	.....
1.3.2.2	209	Z501-06-06-06-00 analogia D-01.03.04 Demontaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie		szt	1,00	.....	.....
1.3.2.2	210	KNR Z501-06-06-06-00 D-01.03.04 Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie		szt	1,00	.....	.....
1.3.2.2	211	KNR Z501-06-03-01-00 D-01.03.04 Montaż zespołu łączówek szczelinowych LSA PLUS 2/10		kmpl	1,00	.....	.....
1.3.2.2	212	KNR Z501-06-08-03-00 D-01.03.04 Montaż uziomu szpilkowego miedzianego udarowo w gruncie kategorii 3 dług 3 m		szt	1,00	.....	.....
1.3.2.2	213	KNR Z501-06-08-04-00 D-01.03.04 Montaż uziomu szpilkowego miedzianego udarowo w gruncie kategorii 3 następne 1,5 m. Krotność=2		szt	1,00	.....	.....
1.3.2.2	214	Z501-06-06-06-00 analogia D-01.03.04 Przesunięcie słupka rozdzielczego osadzonego w betonie (wyłączenie istniejących kabli, przestawienie słupka, korekta trasy kabli, włączenie kabli na łączówki, podłączenie do istniejącego uziomu)		szt	1,00	.....	.....
1.3.2.2	215	KNR 501-06-12-07-01 D-01.03.04 Układanie kabla XzTMKXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kategorii 3		metr	10,00	.....	.....
1.3.2.2	216	KNR 501-06-12-08-01 D-01.03.04 Układanie kabla XzTMKXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym w gruncie kategorii 3 - każdy następny		metr	95,00	.....	.....
1.3.2.2	217	KNR Z501-07-18-04-00 D-01.03.04 Złącze równoległe kabla o 50 parach w kanalizacji z zastosowaniem modułowych łączników żył		szt	1,00	.....	.....
1.3.2.2	218	KNR Z501-07-18-01-00 D-01.03.04 Złącze równoległe kabla o 10 parach w kanalizacji z zastosowaniem modułowych łączników żył		szt	1,00	.....	.....
1.3.2.2	219	Z501-07-17-01-00 analogia D-01.03.04 Złącze równoległe kabla o 2 parach w kanalizacji z zastosowaniem pojedynczych łączników żył		szt	19,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ			JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.2.2	220	KNR 501-13-10-05-00 D-01.03.04 Pomiary kabla o liczbie 50 par			odcinek	2,00	.....	.....
1.3.2.2	221	KNR 501-13-10-01-00 D-01.03.04 Pomiary kabla o liczbie 10 par			szt	1,00	.....	.....
1.3.2.2	222	501-13-10-01-00 analogia D-01.03.04 Pomiary kabla o 2 parach			szt	19,00	.....	.....
1.3.3 BRANŻA ELEKTRYCZNA								
1.3.3.1	Oświetlenie drogowe							
1.3.3.1	223	N005-04-07-03-00 analogia Wyłączenie obwodu oświetlenia zewnętrznego			szt	1,00	.....	.....
1.3.3.1	224	KNNR N009-10-05-03-00 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku			kmpl	2,00	.....	.....
1.3.3.1	225	KNNR N009-10-01-08-00 Demontaż słupa oświetleniowego do 300 kg			szt	2,00	.....	.....
1.3.3.1	226	KNNR N005-14-02-01-00 Wykop pod słupy oświetlenia drogowego			szt	4,00	.....	.....
1.3.3.1	227	WKNR W201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3			metr	6,00	.....	.....
1.3.3.1	228	KNR 510-03-01-01-00 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - podsypka			metr	6,00	.....	.....
1.3.3.1	229	KNNR N005-07-07-02-40 Układanie kabla YKY 3x16 w rowach kablowych ręcznie			metr	6,00	.....	.....
1.3.3.1	230	KNNR N009-08-06-01-00 Mufa z tworzywa termokurczliwego na kablu w rowie kablowym			szt	2,00	.....	.....
1.3.3.1	231	KNNR N005-07-26-05-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²			szt	2,00	.....	.....
1.3.3.1	232	KNNR N005-06-05-08-00 Mechaniczne pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 16-20 mm grunt kat 3			metr	12,00	.....	.....
1.3.3.1	233	KNNR N005-10-01-02-00 Montaż słupa oświetleniowego stal do 300 kg - słupy z uprzedniego demontażu			szt	2,00	.....	.....
1.3.3.1	234	.Analiza indywidualna Podłączenie słupów oświetleniowych do przewodów			szt	2,00	.....	.....
1.3.3.1	235	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 7 m - YDY 3x1,5 mm			kmpl	2,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3.3.1	236	KNNR N005-10-04-02-00 Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED 34W 6000 lm z demontażu	szt	2,00	.....	.....
1.3.3.1	237	KNR 201-07-05-06-00 Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku	metr	6,00	.....	.....
1.3.3.2	Rury ochronne					
1.3.3.2	238	WKNR W201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	96,00	.....	.....
1.3.3.2	239	KNNR N005-07-05-01-03 Ułożenie rury ochronnej z HDPE o średnicy 110 mm - rury dwudzielne PS	metr	96,00	.....	.....
1.3.3.2	240	KNR 201-07-05-06-00 Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku	metr	96,00	.....	.....
1.3.3.3	Pomiary					
1.3.3.3	241	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	3,00	.....	.....
1.3.3.3	242	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania	szt	2,00	.....	.....
1.3.3.3	243	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej	szt	2,00	.....	.....
1.3.3.4	Prace uzupełniające					
1.3.3.4	244	.Analiza indywidualna Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00	.....	.....
1.3.3.4	245	.Analiza indywidualna Zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,00	.....	.....
1.3.3.4	246	.Analiza indywidualna Naprawa nawierzchni, terenów zielonych oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kmpl	1,00	.....	.....
1.4 CIĄG PIESZY ŁĄCZĄCY UL. MIESZKA I Z UL. POLNĄ						
1.4.1 ROBOTY DROGOWE						
1.4.1.1	Roboty przygotowawcze					
1.4.1.1	247	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe	km	0,06	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1.4.1.2 Roboty ziemne							
1.4.1.2	248	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	D-02.01.01	m³	107,30	.....	.....
1.4.1.3 Obrzeża							
1.4.1.3	249	N006-04-03-03-00 analogia Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.03.01	metr	116,00	.....	.....
1.4.1.4 Podbudowy i nawierzchnie							
1.4.1.4	250	KNR 231-01-03-04-00 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	D-04.01.01	m²	290,00	.....	.....
1.4.1.4	251	KNR 231-01-04-01-00 Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczona o grub 10 cm	D-04.02.01	m²	290,00	.....	.....
1.4.1.4	252	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 15 cm	D-04.06.01	m²	290,00	.....	.....
1.4.1.4	253	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka Domino w kolorze szarym	D-05.03.23a	m²	290,00	.....	.....
1.4.1.5 Inne roboty							
1.4.1.5	254	KNR 231-11-03-06-00 Regulacja wysokościowa nawierzchni z kostki brukowej 8 cm podsypka i spoiny zaprawą cementową - wjazd z ul.Polnej	D-05.03.23a	m²	10,00	.....	.....
1.4.1.5	255	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włazów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową i wymianą włazów	D-10.00.01	szt	1,00	.....	.....
1.4.1.6 Oznakowanie pionowe i poziome							
1.4.1.6	256	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	D-07.02.01	szt	2,00	.....	.....
1.4.1.6	257	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z wysięgnikiem	D-07.02.01	szt	2,00	.....	.....
1.4.1.6	258	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odblaskową II generacji, wielkość "małe"	D-07.02.01	szt	4,00	.....	.....
1.4.1.6	259	KNR 231-07-06-03-00 Malowanie cienkowarstwowe chemoutwardzalne gładkie oznakowania poziomego	D-07.01.01	m²	11,94	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1.4.1.6	260	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania		szt	1,00	.....	.....
1.4.2	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA						
1.4.2	261	KNR 231-08-05-03-00 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego wykorzystania	m²	36,00	.....	.....
1.4.2	262	231-08-02-01-00 + D-01.02.04 231-08-02-02	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem lub kruszywa o średniej grubości do 25 cm	m²	36,00	.....	.....
1.4.2	263	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04	Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m³	10,80	.....	.....
1.4.2	264	404-11-03-04-00 + D-01.02.04 404-11-03-05	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	10,80	.....	.....
1.4.2	265	KNR Z501-04-01-01-00 D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowej prefabrykowanej SKR-1 wraz z wywozem i utylizacją	szt	1,00	.....	.....
1.4.2	266	WKNR W201-07-01-02-10 D-01.03.04	Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	16,00	.....	.....
1.4.2	267	KNR 201-07-05-06-00 D-01.03.04	Zasypywanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,8 m wraz z zakupem piasku	metr	16,00	.....	.....
1.4.2	268	KNR Z502-01-01-01-00 D-01.03.04	Przepust rurą HDPE ø 110 do 10 m kat 3-4 przeciskiem hydraulicznym	metr	9,00	.....	.....
1.4.2	269	KNR Z501-03-01-02-00 D-01.03.04	Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1 w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	szt	2,00	.....	.....
1.4.2	270	KNR 501-01-06-01-00 D-01.03.04	Kanalizacja kablowa 1-warstwowa z 1-ej rury RHDPEø 110/6,3 mm w gruncie kategorii 3 wraz z robotami ziemnymi	metr	88,00	.....	.....
1.4.2	271	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04	Ułożenie rury ochronnej z RHDPE o średnicy 120 mm - rury dwudzielne	metr	29,00	.....	.....
1.4.2	272	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4 - odtworzenie nawierzchni	m²	36,00	.....	.....
1.4.2	273	KNR 231-01-04-01-00 D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczona o grub 10 cm - odtworzenie nawierzchni	m²	36,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1.4.2	274	231-01-09-03-00 + 231-01-09-04 x 3 Podbudowa z betonu C8/10 o grub 15 cm - odtworzenie nawierzchni	D-04.06.01	m ²	36,00	.....	.....
1.4.2	275	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm - odtworzenie nawierzchni z kostki z uprzedniej rozbiórki	D-05.03.23	m ²	36,00	.....	.....
1.5 KANALIZACJA DESZCZOWA - ulica Kazimierza Odnowiciela, Bolesława Krzywoustego, Kazimierza Wielkiego, ciąg pieszy łączący ul.Mieszka z ul.Polną							
1.5.1 Roboty przygotowawcze i ziemne							
1.5.1	276	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu	D-01.01.01	km	1,07	.....	.....
1.5.1	277	201-02-06-04-10 + 201-02-14-04-10 x 9 Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent.	D-03.02.01	m ³	2109,00	.....	.....
1.5.1	278	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	D-03.02.01	m ³	211,00	.....	.....
1.5.1	279	N001-03-12-01-00 analogia Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	D-03.02.01	m ²	3025,75	.....	.....
1.5.1	280	KNNR N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm - pod rurociągi	D-03.02.01	m ³	229,75	.....	.....
1.5.1	281	KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod obiekty z piasku grub 15 cm - pod studnie	D-03.02.01	m ³	9,28	.....	.....
1.5.1	282	KNNR N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm - pod przykanaliki	D-03.02.01	m ³	44,74	.....	.....
1.5.1	283	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod obiekty z piasku grub 10 cm - pod studzienki ściekowe	D-03.02.01	m ³	1,88	.....	.....
1.5.1	284	KNNR N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm - pod zbiorniki żelbetowe	D-03.02.01	m ³	8,62	.....	.....
1.5.1	285	WKNR W218-05-11-04-00 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem	D-03.02.01	m ³	695,25	.....	.....
1.5.1	286	KNNR N001-02-14-04-00 Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки (pełna wymiana gruntu)	D-03.02.01	m ³	833,06	.....	.....
1.5.1	287	.Analiza indywidualna Pompowanie wody z wykopów	D-03.02.01	ryczałt	1,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<i>1.5.2 Rurociągi i uzbrojenie</i>						
1.5.2	288	N004-12-07-02-01 analogia D-03.02.01 Przewiert dla montażu rurociągu pod istniejącą drogą do istniejących studni	metr	14,00	.....	.....
1.5.2	289	WKNR W218-04-06-03-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 300/9,0 mm w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	152,50	.....	.....
1.5.2	290	WKNR W218-04-06-05-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 400/11,0 mm w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	178,50	.....	.....
1.5.2	291	WKNR W218-04-06-06-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 500/12,0 mm w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	516,50	.....	.....
1.5.2	292	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 żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	8,00	.....	.....
1.5.2	293	KNNR N004-14-13-03-00 D-03.02.01 Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych ø 1200 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, właz żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	18,00	.....	.....
1.5.2	294	WKNR W218-04-08-03-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U ø 200x5,9 mm klasy S SDR34 SN8 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	223,70	.....	.....
1.5.2	295	WKNR W218-05-24-02-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i wpustem ulicznym żeliwnym	szt	49,00	.....	.....
1.5.2	296	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Włączenie rurociągu do istniejącej studni betonowej	szt	3,00	.....	.....
1.5.2	297	KNNR N004-14-10-03-00 D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod zbiorniki na deszczówkę	m³	6,47	.....	.....
1.5.2	298	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Dostawa i montaż zbiornika żelbetowego na wodę deszczową wraz z kominkami i włazami oraz przewodami połączeniowymi w zestaw, kompletnego	szt	3,00	.....	.....
1.5.2	299	KNNR N001-05-27-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	28,00	.....	.....
1.5.2	300	KNNR N001-05-27-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	28,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1.5.2	301	KNNR N001-05-29-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,00	.....	.....
1.5.2	302	KNNR N001-05-29-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	21,00	.....	.....
1.5.2	303	KNNR N004-16-10-02-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)	szt	4,47	.....	.....
1.5.2	304	KNNR N004-16-10-04-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)	szt	3,05	.....	.....
1.5.2	305	KNNR N004-16-10-05-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 400 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)	szt	3,57	.....	.....
1.5.2	306	KNNR N004-16-10-06-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 500 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)	szt	10,33	.....	.....
1.5.2	307	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytbudowanych kanałach	metr	1071,20	.....	.....
2 ULICA KOPERNIKA : odcinek od km 1+272,00 do km 1+565,00 (od wyniesionego skrzyżowania w ul.Wodnej do końca projektowanego odcinka ul.Kopernika)						
2.1 ROBOTY DROGOWE						
2.1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
2.1.1	308	KNR 231-08-11-01-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych grub do 10 cm z wypełnieniem gruntem/kruszywem	m ²	1270,00	.....	.....
2.1.1	309	KNR 231-08-05-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	415,00	.....	.....
2.1.1	310	KNR 231-08-02-07-00 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	1685,00	.....	.....
2.1.1	311	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm leżącego	metr	6,00	.....	.....
2.1.1	312	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy krawężnikowej z betonu	m ³	0,48	.....	.....
2.1.1	313	KNR 231-08-14-02-00 D-01.02.04 Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	600,00	.....	.....
2.1.1	314	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy oporników z betonu	m ³	24,00	.....	.....
2.1.1	315	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m ³	587,73	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.1	316	404-11-03-04-00 + D-01.02.04 404-11-03-05 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	587,73	.....	.....
2.1.1	317	.Analiza indywidualna D-01.02.03 Rozebranie budynku gospodarczego, parterowego z dachem płaskim, murowanego w systemie tradycyjnym, odłączenie mediów wraz z wywozem materiałów z rozbiórki i kosztem utylizacji. Wymiary w rzucie: 7,67x4,46 m, wys.do 2,26-2,81 m, kubatura ok.86,7 m3	kmpl	1,00	.....	.....
2.1.1	318	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe	km	0,29	.....	.....
<hr/>						
2.1.2	<i>Roboty ziemne</i>					
2.1.2	319	201-02-06-04-10 + D-04.01.01 201-02-14-04 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	533,09	.....	.....
<hr/>						
2.1.3	<i>Krawężniki, oporniki</i>					
2.1.3	320	KNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	80,00	.....	.....
2.1.3	321	KNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy obniżony (najazdowy) 15x22 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	24,00	.....	.....
2.1.3	322	KNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy na płask 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	212,90	.....	.....
2.1.3	323	KNR N006-04-03-03-00 D-08.03.01 Opornik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	20,20	.....	.....
2.1.3	324	KNR N006-04-03-03-00 D-08.03.01 Opornik betonowy 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	782,00	.....	.....
<hr/>						
2.1.4	<i>Dren francuski</i>					
2.1.4	325	201-02-06-04-10 + D-03.02.01 201-02-14-04 Wykopy mechaniczne i ręczne w gruncie kat 1-2. Załadunek i wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	96,75	.....	.....
2.1.4	326	202-06-07-03-00 analogia D-03.02.01 Ułożenie geowłókniny w gruncie i utworzenie otuliny drenu	m ²	980,00	.....	.....
2.1.4	327	KNR N001-06-08-02-00 D-03.02.01 Wypełnienie drenu żwirem o frakcji 20-40 mm	m ³	96,75	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
2.1.4	328	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Podłączenie drenu do istniejących studni w terenie zielonym za pomocą rury PCV ø 200 mm wraz z wykonaniem prac ziemnych		metr	10,00	.....	.....
2.1.5	Podbudowy i nawierzchnie						
2.1.5.1	Jezdnia						
2.1.5.1	329	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m²	1631,00	.....	.....
2.1.5.1	330	KNR AT-04 0101-01 D-02.03.01a Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m²	1231,00	.....	.....
2.1.5.1	331	231-01-04-05-00 + D-04.02.01 231-01-04-06x5 Warstwa odsączająca z piasku średniego w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 15 cm	m²	1231,00	.....	.....
2.1.5.1	332	231-01-09-03-00 - D-04.05.01 231-01-09-04 x 2 Warstwa wzmacniająca podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	m²	1631,00	.....	.....
2.1.5.1	333	KNR 231-01-14-05-00 D-04.04.02 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grub 15 cm	m²	400,00	.....	.....
2.1.5.1	334	231-01-14-07-00 + D-04.04.02 231-01-14-08x2 Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grub 10 cm	m²	1231,00	.....	.....
2.1.5.1	335	KNR 231-01-14-08-00 D-04.04.02 Podbudowa progu zwalniającego z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - pogrubienie o 10 cm do grubości 25 cm. Krotność=10	m²	20,00	.....	.....
2.1.5.1	336	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "behaton" w kolorze grafitowym	m²	1611,00	.....	.....
2.1.5.1	337	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnia wyniesiona progu zwalniającego z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "behaton" w kolorze czerwonym	m²	20,00	.....	.....
2.1.5.2	Zjazdy na posesje						
2.1.5.2	338	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m²	142,40	.....	.....
2.1.5.2	339	231-01-09-03-00 - D-04.05.01 231-01-09-04 x 2 Warstwa wzmacniająca podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	m²	142,40	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.7	351	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	6,00	.....	.....
2.1.7	352	KNR 231-07-03-01-00 D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odbłaskową II generacji	szt	6,00	.....	.....
2.1.7	353	231-07-02-02-00 analogia D-07.02.01	Przestawienie / usunięcie istniejących znaków drogowych wraz ze słupkami	szt	7,00	.....	.....
2.1.7	354	KNR 231-07-02-01-00 D-07.02.01	Słupek blokujący U-12c przy progach zwalniających	szt	4,00	.....	.....
2.1.7	355	KNR 231-07-06-05-00 D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową pasów przejść dla pieszych i innego oznakowania poziomego	m²	30,00	.....	.....
2.1.7	356	.Analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania	szt	1,00	.....	.....

2.2 KANALIZACJA DESZCZOWA

2.2	357	.Analiza indywidualna	D-03.01.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur nawojowych CFW-GRP ø 400 mm. Oznakowanie robót, dostawa materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat.I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu (np.ścianki szczelne), wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, wzmocnienie podłoża pod kolektor zgodnie z projektem, wykonanie podsypki i obsypki, ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek, oznakowanie trasy rurociągu, wykonanie przecisków lub przewiertów oraz montaż rur ochronnych, ślizgów i manszet gumowych, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z projektem), próba szczelności kanałów, płukanie sieci, przeprowadzenie inspekcji tv, pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Wykonanie ODWODNIENIA WYKOPÓW - pompowanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Wodnej.	metr	176,41	.....	.....
2.2	358	.Analiza indywidualna	D-03.01.01	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur nawojowych CFW-GRP ø 300 mm. Oznakowanie robót, dostawa materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat.I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu (np.ścianki szczelne), wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, wzmocnienie podłoża pod kolektor zgodnie z projektem, wykonanie podsypki i obsypki, ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek, oznakowanie trasy rurociągu, wykonanie przecisków lub przewiertów oraz montaż rur ochronnych, ślizgów i manszet gumowych, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z projektem), próba szczelności kanałów, płukanie sieci, przeprowadzenie inspekcji tv, pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Wykonanie ODWODNIENIA WYKOPÓW - pompowanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Wodnej.	metr	78,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.2	359	.Analiza indywidualna D-03.01.01 Wykonanie przykanalików kanalizacji deszczowej z rur kielichowych PCV ø 200 mm SDR34 SN8 o ściance litej kl.S łączonych na uszczelkę profilową. Oznakowanie robót, dostawa materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat.I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu (np.ścianki szczelne), wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, wzmocnienie podłoża pod kolektor zgodnie z projektem, wykonanie podsypki i obsypki, ułożenie przewodów kanalizacyjnych wraz z montażem armatury lub kształtek, oznakowanie trasy rurociągu, wykonanie przecisków lub przewiertów oraz montaż rur ochronnych, ślizgów i manszet gumowych, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z projektem), próba szczelności kanałów, płukanie sieci, przeprowadzenie inspekcji tv, pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem. Wykonanie ODWODNIENIA WYKOPÓW - pompowanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Wodnej.	metr	35,59	.....	.....
2.2	360	.Analiza indywidualna D-03.01.01 Wykonanie studni rewizyjnych prefabrykowanych betonowych z betonu C35/45 o średnicy 1200 mm, zbrojone stalą AIII34GS, łączone na uszczelki stożkowe naciągane, z osadnikiem 0,5 m3 lub kinetą, przejściami szczelnymi i klamrami złączowymi. Studnie zwieńczone włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400. Oznakowanie robót, dostawa materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat.I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu (np.ścianki szczelne), wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, wzmocnienie podłoża pod studnie zgodnie z projektem, wykonanie podsypki i obsypki, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z projektem), przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. Wykonanie ODWODNIENIA WYKOPÓW - pompowanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Wodnej.	szt	15,00	.....	.....
2.2	361	.Analiza indywidualna D-03.01.01 Wykonanie wpustów deszczowych żeliwnych z wkładką żeliwną i zawiasem 500x500 mm klasy D400, ze stalowym osadnikiem zanieczyszczeń osadzonych na betonowych studzienkach osadnikowych ø 500 mm z pierścieniem odciążającym i pierścieniem utrzymującym. Oznakowanie robót, dostawa materiałów, wykonanie robót przygotowawczych i pomiarowych, wykonanie wykopu w gruncie kat.I-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu (np.ścianki szczelne), wywozem nadmiaru gruntu, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego, wzmocnienie podłoża pod studnie zgodnie z projektem, wykonanie podsypki i obsypki, zasypanie i zagęszczenie wykopu gruntem dowożonym lub rodzimym (zgodnie z projektem), przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w specyfikacji technicznej. Wykonanie ODWODNIENIA WYKOPÓW - pompowanie wody do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Wodnej.	szt	13,00	.....	.....
2.2	362	.Analiza indywidualna D-03.01.01 Wykonanie dokumentacji technicznej odwodnienia wykopów, dokumentacji geologicznej oraz projektu szalowania wykopów	szt	1,00	.....	.....
2.3 PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY ELEKTRYCZNEJ						
2.3	363	KNNR N009-08-01-07-00 D-01.03.02 Demontaż kabla w ziemi w gruncie kategorii 1/2 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych oraz wywozem kabla wraz z utylizacją	metr	180,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
2.3	364	WKNR W201-07-01-02-10 D-01.03.02 Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr	137,00	.....	.....
2.3	365	KNNR N001-02-05-04-10 D-01.03.02 Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	43,84	.....	.....
2.3	366	KNR 510-03-01-01-00 D-01.03.02 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m - podsypka	metr	137,00	.....	.....
2.3	367	KNR 201-07-05-01-10 D-01.03.02 Zasypanie rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2 wraz z zakupem i dostawą piasku - wykopy dla rur osłonowych	metr	137,00	.....	.....
2.3	368	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.02 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	33,00	.....	.....
2.3	369	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.02 Ułożenie rury osłonowej karbowanej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	24,00	.....	.....
2.3	370	KNNR N005-07-07-03-25 D-01.03.02 Układanie kabla YAKY 4x120 mm2 w rowach kablowych	metr	137,00	.....	.....
2.3	371	KNNR N005-07-17-07-15 D-01.03.02 Wciąganie kabla YAKY 4x120 mm2 do rur osłonowych na słupie wraz z montażem rury osłonowej typu BE 75	metr	7,00	.....	.....
2.3	372	KNR 510-05-08-07-00 D-01.03.02 Mufa z rur termokurczliwych na kablu aluminiowym wielozyłowym o przekroju do 120 mm ² w rowie	szt	2,00	.....	.....
2.3	373	.Analiza indywidualna D-01.03.02 Montaż osprzętu, uruchomienie, pomiary po wykonaniu prac	kmpl	1,00	.....	.....
2.3	374	.Analiza indywidualna D-01.03.02 Prace pomiarowe, inwentaryzacja geodezyjna	kmpl	1,00	.....	.....
<hr/>						
2.4	PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY TELEKOMUNIKACYJNEJ					
2.4	375	KNR 201-07-01-02-00 D-01.03.04 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3 - dla rur osłonowych	metr	189,00	.....	.....
2.4	376	KNNR N001-02-05-04-10 D-01.03.04 Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	30,24	.....	.....
2.4	377	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	189,00	.....	.....
2.4	378	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04 Ułożenie rury osłonowej karbowanej z HDPE o średnicy 110 mm wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	20,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
2.4	379	KNR Z501-05-01-01-00 D-01.03.04	Układanie kabli w rowie kablowym ręcznie lub wciąganie w rury, oznakowanie taśmą i połączenie z istniejącą infrastrukturą wraz z wykonanie wszelkich prac ziemnych. Kabel telekom.5x4x0,5	metr	355,00	.....	.....
2.4	380	KNR Z501-05-01-01-00 D-01.03.04	Demontaż w rowie wykonanym ręcznie kabli telekom.10x4x0,5 i 5x4x0,5	metr	70,00	.....	.....
2.4	381	KNR 201-07-05-01-10 D-01.03.04	Zasypanie rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2 wraz z zakupem i dostawą piasku - wykopy dla rur osłonowych	metr	189,00	.....	.....
2.4	382	501-04-01-01-00 analogia D-01.03.04	Studnia kablowa prefabrykowana typ SKR-1 najazdowa, rama typu ciężkiego wzmocniona wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych	szt	1,00	.....	.....
2.4	383	.Analiza indywidualna D-01.03.04	Wprowadzenie okablowania do istniejących studni kablowych i wykonanie wszelkich połączeń	ryczałt	1,00	.....	.....
2.4	384	.Analiza indywidualna D-01.03.04	Wykonanie wstawek kablowych, złączy kablowych, likwidacja zbędnych odinków kablowych, uruchomienie, wykonanie pomiarów - wg projektu	ryczałt	1,00	.....	.....
2.5 KOLIZJE							
2.5	385	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci wodociągowej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00	.....	.....
2.5	386	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji przyłącza gazu z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00	.....	.....
2.5	387	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci kanalizacji sanitarnej z projektowaną kanalizacją deszczową	ryczałt	1,00	.....	.....
2.5	388	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji linii energetycznej z projektowaną kanalizacją deszczową lub pracami drogowymi	ryczałt	1,00	.....	.....
2.5	389	.Analiza indywidualna	Usunięcie kolizji linii telekomunikacyjnej z projektowaną kanalizacją deszczową lub pracami drogowymi	ryczałt	1,00	.....	.....
3 ULICA KASZTANOWA							
3.1 ROBOTY DROGOWE							
3.1.1 Roboty przygotowawcze							
3.1.1	390	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	0,25	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA		JEDN			SYKAL
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.1.2	Roboty rozbiórkowe						
3.1.2	391	KNR	231-08-14-02-00	01.02.04			
		Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			metr	38,50	.....
3.1.2	392	KNR	231-08-14-05-00	01.02.04			
		Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypka cementowo-piaskowej			metr	6,00	.....
3.1.2	393	KNR	231-08-13-03-00	01.02.04			
		Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej			metr	55,00	.....
3.1.2	394	KNR	231-08-12-03-00	01.02.04			
		Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu			m³	5,59	.....
3.1.2	395	KNR	231-08-05-01-00	01.02.04			
		Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej lub płytek chodnikowych na podsypce piaskowej			m²	129,00	.....
3.1.2	396		231-08-02-07-00 +	01.02.04			
			231-08-02-08x5				
		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grub 20 cm			m²	52,00	.....
3.1.2	397	KNR	231-08-11-01-00	01.02.04			
		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grub 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem			m²	61,20	.....
3.1.2	398	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04			
		Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe			m³	44,68	.....
3.1.2	399		404-11-03-04-00 +	D-01.02.04			
			404-11-03-05				
		Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent			m³	44,68	.....
3.1.2	400	KNR	231-08-18-08-00	D-01.02.04			
		Rozebranie słupków do znaków drogowych			szt	4,00	.....
3.1.2	401	KNR	231-07-03-03-00	D-01.02.04			
		Zdjęcie znaku drogowego			szt	2,00	.....
3.2	ROBOTY ZIEMNE						
3.2	402		201-02-06-04-10 +	D-01.01.01			
			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			m³	1021,66	.....
3.3	PODBUDOWY						
3.3	403	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01			
		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4			m²	2324,00	.....
3.3	404	KNR	231-01-09-03-00	D-04.05.01			
		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pas drogi powiatowej			m²	63,00	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.3	405	KNR 231-01-09-03-00 D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu C8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pas drogi powiatowej	m ²	63,00	.....	.....
3.3	406	KNR 231-01-09-04-00 D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6	m ²	63,00	.....	.....
3.3	407	KNR 231-01-09-03-00 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2261,00	.....	.....
3.3	408	KNR 231-01-09-04-00 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6	m ²	2261,00	.....	.....
3.3	409	KNNR N006-01-13-06-00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm grub 15 cm	m ²	2256,00	.....	.....
3.4 NAWIERZCHNIE							
3.4	410	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka na części jezdnej i zjazdach w kolorze grafitowych, na ścieżce rowerowej w kolorze czerwonym	m ²	1767,50	.....	.....
3.4	411	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka na części pieszej w kolorze szarym	m ²	556,50	.....	.....
3.5 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BRD							
3.5	412	KNR 231-07-06-03-00 D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową oznakowania poziomego	m ²	31,55	.....	.....
3.5	413	KNR 231-07-06-03-00 D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową oznakowania poziomego - przejazd dla rowerzystów - kolor czerwony	m ²	15,00	.....	.....
3.5	414	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych	szt	17,00	.....	.....
3.5	415	KNR 231-07-03-01-00 D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	14,00	.....	.....
3.5	416	KNR 231-07-03-02-00 D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ²	szt	7,00	.....	.....
3.5	417	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania		szt	1,00	.....	.....
3.6 ELEMENTY ULIC							

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3.6	418	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm wraz z wykonaniem ławicy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	2,50	.....	.....
3.6	419	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławicy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	85,00	.....	.....
3.6	420	KNR 231-04-07-05-00 D-08.03.01 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	495,30	.....	.....
3.6	421	KNR 231-04-02-03-00 D-08.05.02 Ława pod ściek, betonowa zwykła, beton C12/15	m³	13,70	.....	.....
3.6	422	KNR 231-06-08-03-00 D-08.05.02 Ściek przykrawężnikowy dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej kolorowej gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	249,00	.....	.....
3.7 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE I WYKOŃCZENIOWE						
3.7	423	KNR 231-14-06-03-00 ST-10.01.01 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	9,00	.....	.....
3.7	424	KNR 231-14-06-04-00 ST-10.01.01 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	12,00	.....	.....
3.7	425	KNR 231-14-06-05-00 03.02.01a Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej wraz z ewentualną przebudową	szt	2,00	.....	.....
3.8 KANALIZACJA DESZCZOWA						
3.8.1 Roboty ziemne						
3.8.1	426	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01a Roboty pomiarowe	km	0,10	.....	.....
3.8.1	427	KNR 201-02-06-02-00 D-03.02.01 Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent. Przyjęto 70% objętości wykopów mechanicznie	m³	311,01	.....	.....
3.8.1	428	KNR 201-03-17-02-00 D-03.02.01 Wykop liniowy pionowy głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 - dokop ręczny - przyjęto 10% objętości wykopów	m³	31,10	.....	.....
3.8.1	429	N001-03-12-01-00 analogia D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką w gruncie kat 1-4	m²	519,36	.....	.....
3.8.1	430	WKNR W218-05-11-04-00 D-03.02.01 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m³	69,22	.....	.....
3.8.1	431	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	m³	208,68	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3.8.2 Rurociągi i uzbrojenie						
3.8.2	432	KNNR N004-14-11-02-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	15,99	.....	.....
3.8.2	433	WKNR W218-04-06-03-10 D-03.02.01 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 300 SN10 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi	metr	96,90	.....	.....
3.8.2	434	KNNR N004-14-10-03-00 D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m³	0,60	.....	.....
3.8.2	435	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 żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieścienn dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	2,00	.....	.....
3.8.2	436	KNNR N004-14-10-02-00 D-03.02.01 Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe	m³	0,30	.....	.....
3.8.2	437	KNNR N004-14-24-01-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym	szt	6,00	.....	.....
3.8.2	438	KNNR N004-14-11-02-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	3,20	.....	.....
3.8.2	439	KNNR N004-13-08-03-10 D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC SDR34 SN8 kl.S ø 200 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	21,30	.....	.....
3.8.2	440	KNR 218-04-08-02-00 D-03.02.01 Przewiert sterowany o długości do 20 m ø 150-250 mm w gruntach kategorii 1-4 - włączenie projektowanego przykanalika do istniejącej studni rewizyjnej w ul.Torowej	metr	7,00	.....	.....
3.8.2	441	KNNR N001-05-27-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	2,00	.....	.....
3.8.2	442	KNNR N001-05-27-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	2,00	.....	.....
3.8.2	443	KNNR N001-05-29-01-00 D-03.02.01 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00	.....	.....
3.8.2	444	KNNR N001-05-29-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,00	.....	.....
3.8.2	445	KNNR N004-16-10-02-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,43	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.8.2	446	KNNR N004-16-10-04-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)	szt	1,94	.....	.....
3.8.2	447	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowybudowanych kanałach	metr	118,20	.....	.....
3.9 KANALIZACJA TELETECHNICZNA						
3.9	448	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa kanału technologicznego	km	0,24	.....	.....
3.9	449	KNR 201-07-02-03-20 Rowy dla kabli o głęb do 1,0 m szer do 0,6 m grunt kat 1-2	metr	243,00	.....	.....
3.9	450	KNR 510-03-01-01-00 Podsypka cementowo-piaskowa gr.10 cm na dnie wykopu pod rurociąg technologiczny	metr	243,00	.....	.....
3.9	451	501-04-01-01-00 analogia D-01.03.04a Studnia kablowa prefabrykowana typ SK-1 dwuczęściowa wersja lekka z wbudowaną ramą, pokrywa pełna wraz z wykonaniem robót ziemnych	szt	7,00	.....	.....
3.9	452	WKNR W218-01-09-04-00 D-01.03.04a Ułożenie kanalizacji teletechnicznej z rur RPP ø 110/6,3 mm	metr	243,00	.....	.....
3.9	453	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04a Ułożenie rury ochronnej DVK o średnicy 125 mm	metr	95,00	.....	.....
3.9	454	510-03-01-02-00 analogia Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	243,00	.....	.....
3.9	455	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	243,00	.....	.....
3.9	456	KNR 201-07-05-03-20 Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 1-2	metr	243,00	.....	.....
3.9	457	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	145,80	.....	.....
3.9	458	201-02-06-04-10 + D-01.01.01 201-02-14-04-10 x 9 Załadowanie i wywóz nadmiaru gruntu z wykopów	m³	102,06	.....	.....
4 ULICA CHOPINA : odcinek od km 0+360,0 do km 0+450,00						
4.1 ROBOTY DROGOWE						
4.1.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze						
4.1.1	459	KNR 231-08-05-03-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m²	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1.1	460	KNR 231-08-02-01-00 D-01.02.04 Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grub 10 cm - pod nawierzchniami z kostki	m ²	3,00	.....	.....
4.1.1	461	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki leżące na zakończeniu dróg	metr	10,00	.....	.....
4.1.1	462	KNR 231-08-14-02-00 D-01.02.04 Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	26,00	.....	.....
4.1.1	463	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki i oporniki z betonu	m ³	1,64	.....	.....
4.1.1	464	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek gruzu i materiałów z rozbiórki na środki transportowe	m ³	3,65	.....	.....
4.1.1	465	404-11-03-04-00 + D-01.02.04 404-11-03-05 Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	3,65	.....	.....
4.1.1	466	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne	szt	1,00	.....	.....
<hr/>						
4.1.2	<i>Roboty ziemne</i>					
4.1.2	467	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	259,20	.....	.....
<hr/>						
4.1.3	<i>Krawężniki, obrzeża</i>					
4.1.3	468	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężnik betonowa z oporem, beton C12/15	m ³	3,48	.....	.....
4.1.3	469	KNR 231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy leżący 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężnik we wjazdach	metr	43,50	.....	.....
4.1.3	470	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C12/15	m ³	4,50	.....	.....
4.1.3	471	KNR 231-04-07-03-00 D-08.03.01 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	90,00	.....	.....
4.1.3	472	KNR 231-04-07-05-00 D-08.03.01 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	136,50	.....	.....
<hr/>						
4.1.4	<i>Podbudowy i nawierzchnie</i>					
4.1.4	473	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	720,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1.4	474	KNR 231-01-09-03-00 D-04.06.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa grub 10 cm	m²	720,00	.....	.....
4.1.4	475	KNR 231-01-14-05-00 D-04.06.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grub 15 cm	m²	720,00	.....	.....
4.1.4	476	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnia pieszo-jezdni z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "behaton" w kolorze grafitowym	m²	450,00	.....	.....
4.1.4	477	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnia opaski z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "cegiełka" w kolorze szarym	m²	205,00	.....	.....
4.1.4	478	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnia wjazdów do posesji z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm. Kostka "cegiełka" w kolorze grafitowym	m²	65,00	.....	.....
4.1.5 Inne roboty						
4.1.5.1 Rury ochronne dwudzielne						
4.1.5.1	479	KNR 201-07-01-02-00 ST-10.01.02 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	110,00	.....	.....
4.1.5.1	480	KNNR N001-02-05-04-10 ST-10.01.02 Roboty ziemne z hałd koparkami z transportem wywrotką - wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko Wykonawcy. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m³	17,60	.....	.....
4.1.5.1	481	KNR 510-03-03-03-00 ST-10.01.02 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 160 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	58,00	.....	.....
4.1.5.1	482	KNR 510-03-03-02-00 ST-10.01.02 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej z HDPE o średnicy 120 mm wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	52,00	.....	.....
4.1.5.1	483	KNR 201-07-05-01-10 ST-10.01.02 Zasypanie rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2 wraz z zakupem i dostawą piasku	metr	110,00	.....	.....
4.1.5.2 Pionowa regulacja studzienek urządzeń podziemnych						
4.1.5.2	484	KNR 231-14-06-03-00 ST-10.01.01 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	2,00	.....	.....
4.1.5.2	485	KNR 231-14-06-04-00 ST-10.01.01 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	5,00	.....	.....
4.1.6 Oznakowanie pionowe i poziome						

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.1.6	486	KNR 231-07-02-02-00 ST-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70		szt	2,00	.....	.....
4.1.6	487	KNR 231-07-03-01-00 ST-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego. Znaki z folią odbłaskową II generacji		szt	4,00	.....	.....
4.1.6	488	.Analiza indywidualna ST-07.02.01 Przetawienie istniejącego znaku drogowego wraz ze słupkiem		szt	2,00	.....	.....
4.1.6	489	.Analiza indywidualna Dostawa i montaż tablicy informacyjnej w ramach działania informującego dotyczącego dofinansowania		szt	1,00	.....	.....
4.2 KANALIZACJA DESZCZOWA							
4.2.1 Roboty ziemne							
4.2.1	490	.Analiza indywidualna D 01 10 14 Wytyczenie geodezyjne oraz prace inwentaryzacyjne		szt	1,00	.....	.....
4.2.1	491	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		m³	144,17	.....	.....
4.2.1	492	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		m³	36,04	.....	.....
4.2.1	493	CEN N001-03-12-01-00 D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4		m²	323,84	.....	.....
4.2.1	494	WKNR W218-05-11-04-00 D-03.02.01 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury		m³	31,21	.....	.....
4.2.1	495	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		m³	130,54	.....	.....
4.2.1	496	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Pompowanie wody z wykopów		ryczałt	1,00	.....	.....
4.2.2 Rurociągi i uzbrojenie							
4.2.2	497	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm		m³	4,95	.....	.....
4.2.2	498	WKNR W218-04-06-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych nawojowych z żywicy poliestrowej CFW-GRP ø 300 mm SN 10000 w wykopie umocnionym wraz z uszczelkami, łącznikami dostudziennymi oraz kompletnym włączeniem w istniejącą studnię		metr	67,00	.....	.....
4.2.2	499	KNNR N004-12-07-02-00 Wykonanie przecisku dla montażu rury GRP ø 300 mm pod czynną jezdnią wraz z ewentualną organizacją ruchu drogowego		metr	22,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4.2.2	500	KNNR N004-14-10-04-00 Podłoża betonowe C12/15 grub 20 cm - płyta z betonowa pod studnie	m³	0,91	.....	.....
4.2.2	501	KNNR N004-14-13-03-00 Studnia rewizyjna kompletna ø 1200 w gotowym wykopie. Studnia prefabrykowana z betonu C35/45, W10 łączona na uszczelki stożkowe naciągane,z kinetą, przejściami szczelnymi, klamrami złączowymi, włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym klasy D400	szt	3,00	.....	.....
4.2.2	502	KNNR N004-14-10-02-00 Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe	m³	0,15	.....	.....
4.2.2	503	KNNR N004-14-24-01-00 Studzienka ściekowa uliczna betonowa z betonu C35/45 W8 ø 500 z osadnikiem i syfonem, z wpustem ulicznym żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego na zawiasach i z pierścieniem odciążającym i utrzymującym wpust żelbetowym	szt	3,00	.....	.....
4.2.2	504	KNNR N004-14-11-01-00 Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	1,00	.....	.....
4.2.2	505	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych z PP dwuciennych ø 200 mm SN8, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	10,00	.....	.....
4.2.2	506	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,20	.....	.....
4.2.2	507	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (długość 50 m)	szt	1,34	.....	.....
4.2.2	508	.Analiza indywidualna Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowwybudowanych kanałach	metr	77,00	.....	.....
4.2.3	Kolizje					
4.2.3	509	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	6,00	.....	.....
4.2.3	510	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	6,00	.....	.....
4.2.3	511	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,00	.....	.....
4.2.3	512	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,00	.....	.....
4.2.3	513	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Usunięcie kolizji z wodociągiem lub kanalizacją sanitarną	ryczałt	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....