

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii telekomunikacyjnych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: **Przebudowa ulicy Różanej i Łąkowej w miejscowości Pecna**
Rodzaj robót: **Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna**

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

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 06-03-2023

UWAGA.

WPISANE W PRZEDMIARACH:

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

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii telekomunikacyjnych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Przebudowa ulicy Różanej i Łąkowej w miejscowości Pecna
Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna

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

PRZEDMIAR

Strona 1

06-03-2023

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

SYKAL

1 ULICA RÓŻANA**1.1 ROBOTY DROGOWE****1.1.1 Roboty drogowe od km 0+000,00 do km 524,62**

- 1.1.1.1 Roboty przygotowawcze
- 1.1.1.2 Roboty ziemne
- 1.1.1.3 Krawężniki
- 1.1.1.4 Podbudowy i nawierzchnie
- 1.1.1.5 Roboty pozostałe
- 1.1.1.6 Oznakowanie pionowe i poziome

1.1.2 Chodnik lewostronny od początku projektowanego odcinka w km 0+000,00 do ul. Łąkowej w km 0+270,10

- 1.1.2.1 Roboty przygotowawcze
- 1.1.2.2 Roboty ziemne
- 1.1.2.3 Krawężniki, obrzeża
- 1.1.2.4 Podbudowy i nawierzchnie
 - 1.1.2.4.1 Chodniki
 - 1.1.2.4.2 Zjazdy na posesje
- 1.1.2.5 Roboty pozostałe

1.1.3 Opaska prawostronna od początku projektowanego odcinka w km 0+000,00 do końca projektowanego odcinka w km 0+558,90

- 1.1.3.1 Roboty przygotowawcze
- 1.1.3.2 Roboty ziemne
- 1.1.3.3 Krawężniki, obrzeża
- 1.1.3.4 Podbudowy i nawierzchnie
 - 1.1.3.4.1 Opaska
 - 1.1.3.4.2 Zjazdy na posesje
- 1.1.3.5 Roboty pozostałe

1.1.4 Przebudowa istniejącego chodnika od km 0+000,00 do ul. Łąkowej w km 0+274,79 (wg projektu firmy MS Biuro Projektowe)

- 1.1.4.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- 1.1.4.2 Krawężniki, obrzeża

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
1.1.4.3	Podbudowy i nawierzchnie
1.1.4.3.1	Chodniki
1.1.4.3.2	Zjazdy na posesje
1.1.4.4	Roboty pozostałe
1.2	KANALIZACJA DESZCZOWA
1.2.1	Roboty ziemne
1.2.2	Rurociągi i uzbrojenie
1.3	KANALIZACJA TELETECHNICZNA
1.3.1	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.
1.3.2	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Webtouch
1.3.3	Odsunięcie istniejącej sieci telekomunikacyjnej
1.3.4	Budowa kanału technologicznego
2	ULICA ŁĄKOWA
2.1	ROBOTY DROGOWE
2.1.1	Roboty drogowe od km 0+000,00 do km 588,77
2.1.1.1	Roboty przygotowawcze
2.1.1.2	Roboty ziemne
2.1.1.3	Krawężniki, obrzeża
2.1.1.4	Podbudowy i nawierzchnie
2.1.1.4.1	Jezdnia
2.1.1.4.2	Zjazdy na posesje
2.1.1.4.3	Chodniki
2.1.1.5	Roboty pozostałe
2.1.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome
2.1.2	Przebudowa istniejącego chodnika od km 0+000,00 do km 0+588,77 (wg projektu firmy MS Biuro Projektowe)
2.1.2.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
2.1.2.2	Krawężniki
2.1.2.3	Podbudowy i nawierzchnie
2.1.2.3.1	Chodniki
2.1.2.3.2	Zjazdy na posesje
2.1.2.4	Roboty pozostałe
2.1.3	Zieleń
2.2	KANALIZACJA DESZCZOWA
2.2.1	Roboty ziemne
2.2.2	Rurociągi i uzbrojenie
2.3	KANALIZACJA TELETECHNICZNA
2.3.1	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.
2.3.2	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Webtouch
2.3.3	Odsunięcie istniejącej sieci telekomunikacyjnej

DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU	SYKAL
2.3.4		Budowa kanału technologicznego	
2.4		OŚWIETLENIE ULICZNE	
2.5		PRZEBUDOWA SŁUPA LINII NN 0,4 kV NA SKRZYŻOWANIU UL. IĄKOWEJ I WIERZBOWEJ	
2.5.1		Demontaż linii napowietrznej nn 0,4kV	
2.5.2		Przebudowa linii nn 0,4kV	
2.5.3		Oświetlenie uliczne	
3		KOLIZJE	
4		TABLICE INFORMACYJNE	

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii telekomunikacyjnych
 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Przebudowa ulicy Różanej i Łąkowej w miejscowości Pecna
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna

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

PRZEDMIAR

Strona 1

06-03-2023

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ULICA RÓŻANA						
<i>1.1 ROBOTY DROGOWE</i>						
<i>1.1.1 Roboty drogowe od km 0+000,00 do km 524,62</i>						
<i>1.1.1.1 Roboty przygotowawcze</i>						
1.1.1.1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,52
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1			524,62/1000		0,52
<i>1.1.1.2 Roboty ziemne</i>						
1.1.1.2	2	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 Oferent	m ³	2034,49
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia		0,68*2991,90		2034,49
<i>1.1.1.3 Krawężniki</i>						
1.1.1.3	3	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 - na zakończeniu jezdni	metr	16,50
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Na zakończeniu jezdni		5,50*3		16,50
<i>1.1.1.4 Podbudowy i nawierzchnie</i>						
1.1.1.4	4	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m ²	2991,90
	Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
	1	Jezdnia		5,50*524,62		2885,41
	2	Zjazd w ul.Łąkową		18,0*6,0-((3,14*6,0*6,0)/4)*2		51,48
	3	Zjazd w ul.Kolejową		(15,0+7,0)/2*2,50		27,50
	4	Zjazd w ul.Krótką		(15,0+7,0)/2*2,50+0,01		27,51
1.1.1.4	5	KNR 231-01-14-05-00	D-04.02.02	Warstwa mrozoodporna o uziarnieniu od 0/8 do 0/63 wskaźnik piaskowy >=40%, wskaźnik CBR >=25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2991,90

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2991,90		2991,90
1.1.1.4	6	KNR 231-01-14-06-00 D-04.02.02 Warstwa mrozoodporna o uziarnieniu od 0/8 do 0/63 wskaźnik piaskowy >=40%, wskaźnik CBR >=25% - dodatek za 1 cm - pogrubienie warstwy o 15 cm do grubości 30 cm. Krotność=15			m ²	2991,90
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2991,90		2991,90
1.1.1.4	7	KNR 231-01-09-03-00 D-04.06.01 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm			m ²	2991,90
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2991,90		2991,90
1.1.1.4	8	KNR 231-01-09-04-00 D-04.06.01 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8			m ²	2991,90
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2991,90		2991,90
1.1.1.4	9	KNR 231-01-09-04-00 D-04.06.01 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 w miejscu projektowanych progów zwalniających - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 10 cm. Krotność=10			m ²	60,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Progi zwalniające		4,0*5,0*3		60,00
1.1.1.4	10	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka wzór "Behaton" w kolorze grafitowym			m ²	2991,90
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2991,90		2991,90
1.1.1.5	Roboty pozostałe					
1.1.1.5	11	KNR 231-14-06-03-00 D-10.00.01 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni			szt	18,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		18		18,00
1.1.1.5	12	KNR 405-02-10-01-00 Wymiana węzła hydrantu nadziemnego na węzeł hydrantu podziemnego w wykopie pionowym			szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2		2,00
1.1.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome					
1.1.1.6	13	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych. Słupki z wysięgnikiem			szt	15,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		15		15,00
1.1.1.6	14	KNR 231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²			szt	21,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 A-11a		6		6,00
		2 B-33		6		6,00
		3 B-34		3		3,00
		4 T-1		6		6,00
1.1.1.6	15	KNR 231-07-03-02-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ²			szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 A-7		1		1,00
		2 D-1		2		2,00
1.1.1.6	16	KNR 231-07-03-05-00 D-07.02.01 Przymocowanie drogowskazu o powierzchni ponad 0,3 m ² - tablica prowadząca ciągła U-3d			szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
1.1.1.6	17	KNR 231-07-06-07-00 D-07.01.01 Malowanie farbą chlorokauczkową strzałek i symboli ręcznie - oznakowanie cienkowarstwowe białe m ²				6,96

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1 P-25		<i>Obliczenie ilości</i> 5,0*2*3*0,232		6,96
1.1.1.6	18	KNR 231-07-02-01-00 Słupek blokujący U-12c przy progach zwalniających	D-07.02.01		szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2*3		6,00
<i>1.1.2 Chodnik lewostronny od początku projektowanego odcinka w km 0+000,00 do ul.Łąkowej w km 0+270,10</i>						
1.1.2.1	Roboty przygotowawcze					
1.1.2.1	19	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	D-01.01.01		km	0,27
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 270,10/1000		0,27
1.1.2.2	Roboty ziemne					
1.1.2.2	20	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		m ³	186,15
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 0,28*600,0		168,00
		2 Zjazdy		0,33*55,0		18,15
1.1.2.3	Krawężniki, obrzeża					
1.1.2.3	21	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdy) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.01.01		metr	267,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 272,0+5,0+5,0-15,0		267,00
1.1.2.3	22	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.01.01		metr	50,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> (3,0+4,0+3,0)*5		50,00
1.1.2.3	23	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	D-08.01.01		metr	246,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 272,0-(4,0*5+6,0)		246,00
1.1.2.4	Podbudowy i nawierzchnie					
1.1.2.4.1	Chodniki					
1.1.2.4.1	24	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	D-04.01.01		m ²	600,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2,50*270,0		675,00
		2 Minus zjazdy na posesje		-55,0		-55,00
		3 Minus zjazd w ul.Kolejową		-2,50*8,0		-20,00
1.1.2.4.1	25	KNR 231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	D-04.02.02		m ²	600,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 600,0		600,00
1.1.2.4.1	26	KNR 231-01-06-02-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	D-04.02.02		m ²	-600,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		-600,0		-600,00
1.1.2.4.1	27	KNR 231-01-09-03-00 D-04.06.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm			m ²	600,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		600,0		600,00
1.1.2.4.1	28	KNR 231-05-11-02-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze szarym			m ²	600,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		600,0		600,00
1.1.2.4.2	Zjazdy na posesje					
1.1.2.4.2	29	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4			m ²	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2,50*4,0*5+0,5*1,0*1,0*2*5		55,00
1.1.2.4.2	30	KNR 231-01-09-03-00 D-04.06.01 Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			m ²	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		55,0		55,00
1.1.2.4.2	31	KNR 231-01-09-04-00 D-04.06.01 Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3			m ²	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		55,0		55,00
1.1.2.4.2	32	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze grafitowym			m ²	55,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		55,0		55,00
1.1.2.5	Roboty pozostałe					
1.1.2.5	33	KNR 231-14-06-04-00 D-10.00.01 Regulacja pionowa studzienek zaworów urządzeń podziemnych wodociągowych			szt	5,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		5		5,00
1.1.2.5	34	KNR 201-07-01-01-00 D-01.03.04 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 - dla rur ochronnych			metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		40,0		40,00
1.1.2.5	35	KNR 510-03-03-02-00 D-01.03.04 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych lub energetycznych wraz z uszczelnieniem końców rury			metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod zjazdami		5,0*4+10,0+5,0*2		40,00
1.1.2.5	36	KNR 510-03-01-01-00 D-01.03.04 Nasypanie warstwy piasku na rurach osłonowych gr.20 cm i szer do 0,4 m			metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		40,0		40,00
1.1.2.5	37	KNR 219-02-19-01-00 D-01.03.04 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego			metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		40,0		40,00
1.1.2.5	38	KNR 201-07-05-01-00 D-01.03.04 Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2			metr	40,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		40,0		40,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.3	Opaska prawostronna od początku projektowanego odcinka w km 0+000,00 do końca projektowanego odcinka w km 0+558,90					
1.1.3.1	Roboty przygotowawcze					
1.1.3.1	39	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,56
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		558,90/1000		0,56
1.1.3.2	Roboty ziemne					
1.1.3.2	40	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	m³	146,67
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Opaska		0,28*387,0		108,36
		2 Zjazdy		0,33*116,10		38,31
1.1.3.3	Krawężniki, obrzeża					
1.1.3.3	41	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdy) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	558,90
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		558,90		558,90
1.1.3.3	42	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	166,50
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Zjazdy		(1,0+4,0+1,0)*21+(1,0+8,30+1,0)*1+(1,00+8,20+1,0)*1+(1,0+8,0+1,0)*2		166,50
1.1.3.3	43	KNR 231-04-07-05-00	D-08.01.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	433,15
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		558,90+1,0*2-(8,30+8,20+8,0+4,0*21+8,0+0,5*0,50*0,90*2*25)		433,15
1.1.3.4	Podbudowy i nawierzchnie					
1.1.3.4.1	Opaska					
1.1.3.4.1	44	KNR 231-01-03-02-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m²	387,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Przyjęto średnią szerokość 0,90 m		0,90*558,90+0,09		503,10
		2 Minus zjazdy na posesje		-(0,90*(8,30+8,20+8,0+4,0*21+8,0)+0,5*0,50*0,90*2*25)		-116,10
1.1.3.4.1	45	KNR 231-01-06-01-00	D-04.02.02	Warstwa odcinająca z piasku grubego wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m²	387,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		387,0		387,00
1.1.3.4.1	46	KNR 231-01-06-02-00	D-04.02.02	Warstwa odcinająca z piasku grubego - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m²	-387,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		-387,0		-387,00
1.1.3.4.1	47	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	387,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		387,0		387,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.3.4.1	48	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze czerwonym	m ²	387,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		387,0		387,00
1.1.3.4.2	Zjazdy na posesje					
1.1.3.4.2	49	KNR 231-01-03-02-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	116,10
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,90*(8,30+8,20+8,0+4,0*21+8,0)+0,5*0,50*0,90*2*25		116,10
1.1.3.4.2	50	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	116,10
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		116,10		116,10
1.1.3.4.2	51	KNR 231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	116,10
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		116,10		116,10
1.1.3.4.2	52	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	116,10
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		116,10		116,10
1.1.3.5	Roboty pozostałe					
1.1.3.5	53	KNR 201-07-01-01-00	D-01.03.04	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 - dla rur ochronnych	metr	535,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		535,0		535,00
1.1.3.5	54	KNR 510-03-03-02-00	D-01.03.04	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych lub energetycznych wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	535,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		535,0		535,00
1.1.3.5	55	KNR 510-03-01-01-00	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na rurach osłonowych gr.20 cm i szer do 0,4 m	metr	535,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		535,0		535,00
1.1.3.5	56	KNR 219-02-19-01-00	D-01.03.04	Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	535,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		535,0		535,00
1.1.3.5	57	KNR 201-07-05-01-00	D-01.03.04	Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	535,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		535,0		535,00
1.1.4	Przebudowa istniejącego chodnika od km 0+000,00 do ul.Łąkowej w km 0+274,79 (wg projektu firmy MS Biuro Projektowe)					
1.1.4.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1.4.1	58	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik. Kostka z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	m ²	700,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		700,0		700,00
1.1.4.1	59	231-08-01-03-00 + 231-08-01-04 x 3	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy betonowej grub do 15 cm	m ²	700,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		700,0		700,00
1.1.4.1	60	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik. Krawężnik z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%			metr	280,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		280,0		280,00
1.1.4.1	61	KNR 231-08-14-05-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik (zjazdu). Krawężnik z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%			metr	90,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		90,0		90,00
1.1.4.1	62	KNR 231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu			m³	22,40
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		280,0*0,08		22,40
1.1.4.1	63	KNR 231-08-14-02-00 D-01.02.04 Rozebranie obrzeża 8x30 cm. Obrzeża z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%			metr	280,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		280,0		280,00
1.1.4.1	64	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na pojazdy samowyladowcze			m³	168,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(700,0*0,20*0,06+700,0*0,15+280,0*0,20*0,15*0,30+90,0*0,20*0,12*0,25+22,40+280,0*0,20*0,08*0,30)*1,2-0,24		168,00
1.1.4.1	65	404-11-03-04-00 + D-01.02.04 404-11-03-05 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent			m³	168,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		168,0		168,00
1.1.4.1	66	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym			km	0,28
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		280,0/1000		0,28
1.1.4.2	Krawężniki, obrzeża					
1.1.4.2	67	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdu) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku			metr	224,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 80% długości		280,0*0,80		224,00
1.1.4.2	68	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdu) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do zakupu			metr	56,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 20% długości		280,0*0,20		56,00
1.1.4.2	69	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 - materiał z odzysku			metr	72,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdu: przyjęto 80% długości		90,0*0,80		72,00
1.1.4.2	70	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 - krawężnik do zakupu			metr	18,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdu: przyjęto 20% długości		90,0*0,20		18,00
1.1.4.2	71	KNR 231-04-07-05-00 D-08.01.01 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku			metr	224,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 80% długości		280,0*0,80		224,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1.4.2	72	KNR 231-04-07-05-00	D-08.01.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża do zakupienia	metr	224,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 80% długości		280,0*0,80		224,00
1.1.4.3	Podbudowy i nawierzchnie					
1.1.4.3.1	Chodniki					
1.1.4.3.1	73	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	550,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		700,0		700,00
		2 Minus zjazdu		-150,0		-150,00
1.1.4.3.1	74	KNR 231-01-06-01-00	D-04.02.02	Warstwa odcinająca z piasku grubego wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	550,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		550,0		550,00
1.1.4.3.1	75	KNR 231-01-06-02-00	D-04.02.02	Warstwa odcinająca z piasku grubego - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m ²	-550,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		-550,0		-550,00
1.1.4.3.1	76	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	550,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		550,0		550,00
1.1.4.3.1	77	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka z odzysku	m ²	440,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 80% powierzchni		550,0*0,80		440,00
1.1.4.3.1	78	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka nowa do zakupienia, kolor szary	m ²	110,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 20% powierzchni		550,0*0,20		110,00
1.1.4.3.2	Zjazdy na posesje					
1.1.4.3.2	79	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	150,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		150,0		150,00
1.1.4.3.2	80	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	150,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		150,0		150,00
1.1.4.3.2	81	KNR 231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	150,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		150,0		150,00
1.1.4.3.2	82	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka z odzysku	m ²	120,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 80% powierzchni		150,0*0,80		120,00
1.1.4.3.2	83	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka nowa do zakupienia, kolor grafitowy	m ²	30,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto 20% powierzchni		150,0*0,20		30,00
1.1.4.4		Roboty pozostałe				
1.1.4.4	84	KNR 231-14-06-04-00 D-10.00.01		Regulacja pionowa studzienek zaworów urządzeń podziemnych wodociągowych	szt	20,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		20		20,00
1.2		KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.2.1		Roboty ziemne				
1.2.1	85	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01		Roboty pomiarowe	km	0,52
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		520,50/1000		0,52
1.2.1	86	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	m ³	1866,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rurociąg ø 300		2,50*1,10*520,50		1431,38
		2 Studnie rewizyjne ø 1000 mm		2,50*2,20*2,20*18		217,80
		3 Studnie ściekowe		2,0*1,70*1,70*17		98,26
		4 Przykanaliki PVC ø 200		1,50*1,0*79,0+0,06		118,56
1.2.1	87	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	187,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1866,0*0,10+0,40		187,00
1.2.1	88	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	3153,10
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rurociąg ø 300		2,50*520,50*2		2602,50
		2 Studnie rewizyjne ø 1000 mm		2,50*2,20*2*18		198,00
		3 Studzienki ściekowe ø 500 mm		2,0*1,70*2*17		115,60
		4 Rurociąg ø 200 przykanaliki		1,50*79,0*2		237,00
1.2.1	89	WKNR W218-05-11-04-00 D-03.02.01		Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	343,78
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rurociągi ø 300		(0,300+0,30)*1,10*520,50-3,14*0,15*0,15*520,50		306,76
		2 Przykanaliki ø 200		(0,20+0,30)*1,0*79,0-3,14*0,10*0,10*79,0		37,02
1.2.1	90	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	1305,66
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1866,0-(343,78+114,51+520,50*3,14*0,15*0,15+4,15+18*2,50*3,14*0,50*0,50+0,85+17*2,0*3,14*0,25*0,25+15,80+79,0*3,14*0,10*0,10)		1305,66
1.2.2		Rurociągi i uzbrojenie				
1.2.2	91	KNR 405-04-11-02-00 D-03.02.01		Demontaż studzienki ściekowej ø 500 wraz z wywozem	kmpl	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
1.2.2	92	KNNR N004-14-11-03-00 D-03.02.01		Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³	114,51
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rurociągi ø 300		0,20*1,10*520,50		114,51

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2.2	93	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	520,50
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 A1-Sistn		244,9		244,90
		2 Sistn-A9		4,1		4,10
		3 A4-A4A		2,8		2,80
		4 A5-A5A		6,3		6,30
		5 B1-Sistn1		248,7		248,70
		6 B5-B5A		6,7		6,70
		7 B9-B9A		7,0		7,00
1.2.2	94	WKNR W218-04-21-05-10 D-03.02.01		Montaż kształtek kanalizacyjnych zewnętrznych ø 300 w wykopie umocnionym - zaślepienie kanału	szt	6,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		6		6,00
1.2.2	95	.Analiza indywidualna D-03.02.01		Włączenie projektowanego kanału ø 300 mm do studni istniejących wraz z uszczelnieniem	szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Sistn		2		2,00
		2 Sistn1		2		2,00
1.2.2	96	KNNR N004-14-10-03-00 D-03.02.01		Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m ³	4,15
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Dla ø 1000		3,14*0,70*0,70*0,15*18		4,15
1.2.2	97	KNNR N004-14-13-01-00 D-03.02.01		Studnia rewizyjna kompletna z kręgów betonowych ø 1000 w gotowym wykopie. Studnia z kręgów betonowych C35/45 W10, wąż żeliwno-betonowy przejazdowy ciężki kl.D400, z pierścieniem odciążającym, zabezpieczeniem antywłamaniowym i kinetą prefabrykowaną, kompletem pieśnieni dystansowych i tuleji ochronnych wg projektu	szt	18,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 A2,3,4,5,6,7,8,9		8		8,00
		2 B2,3,4,5,6,7,8,8A,9,10		10		10,00
1.2.2	98	KNNR N004-14-10-02-00 D-03.02.01		Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe	m ³	0,85
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		3,14*0,40*0,40*0,10*17		0,85
1.2.2	99	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	17,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Wp1-Wp17		17		17,00
1.2.2	100	KNNR N004-14-11-03-00 D-03.02.01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³	15,80
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Pod przykanaliki ø 200		0,20*1,0*79,0		15,80
1.2.2	101	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	79,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 WP1-WP9		6,7+3,2+4,6+2,3+8,2+6,1+7,0+3,5+1,5		43,10
		2 WP10-WP17		4,2+3,2+6,2+1,8+5,8+4,5+5,7+4,5		35,90
1.2.2	102	KNNR N001-05-27-01-00 D-03.02.01		Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	40,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Tele		28		28,00
		2 Energ		12		12,00
1.2.2	103	KNNR N001-05-27-06-00 D-03.02.01		Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	40,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		40		40,00
1.2.2	104	KNNR N001-05-29-01-00 D-03.02.01		Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	49,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 Woda	22			22,00
		2 Ks	27			27,00
1.2.2	105	KNNR N001-05-29-06-00 D-03.02.01 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszęń rurociągów i kanałów			kmpl	49,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	49			49,00
1.2.2	106	KNNR N004-16-10-02-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)			szt	1,58
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	79,0/50,0			1,58
1.2.2	107	KNNR N004-16-10-04-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)			szt	10,41
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	520,50/50,0			10,41
1.2.2	108	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowyprowadzonych kanałach			metr	599,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	520,50+79,0			599,50
1.2.2	109	.Analiza indywidualna D-03.02.01 Pompowanie wody z wykopów wraz z zainstalowaniem systemu igłofiltrów			ryczałt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00

1.3 KANALIZACJA TELETECHNICZNA

1.3.1 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

1.3.1	110	KNR Z501-01-02-01-00 Kanalizacja kablowa z rur z tworzyw sztucznych 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych - budowa przepustów kablowych z rur HDPE 110/6,3 mm			metr	34,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	34,0			34,00
1.3.1	111	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	61,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	61,0			61,00
1.3.1	112	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych wraz z uszczelnieniem końców rury			metr	61,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	6,0+18,0+7,0+12,0+6,0+12,0			61,00
1.3.1	113	510-03-01-02-00 analogia Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m			metr	61,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	61,0			61,00
1.3.1	114	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego			metr	61,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	61,0			61,00
1.3.1	115	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	61,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	61,0			61,00
1.3.1	116	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3			m³	29,28
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	0,80*0,60*61,0			29,28
1.3.1	117	KNR Z501-05-02-07-00 Układanie 1-go kabla ø do 30 mm² w rowie kablowym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych i ułożeniem taśmy ostrzegawczej - kabel XzTKMxpw 3x2x0,5			metr	72,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	72,0			72,00

		SYMBOL		NUMER	NAZWA	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI		ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
1.3.1	118	KNR	Z501-07-19-01-00		Złącze równoległe kabla typu kanałowego o 10 parach w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył	szt	2,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			2		2,00
1.3.1	119	KNR	501-13-10-01-00		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 10 par	szt	1,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1		1,00
1.3.2 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Webtouch							
1.3.2	120	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	132,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			132,0		132,00
1.3.2	121	KNR	510-03-03-02-00		Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	132,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			12,0+12,0+27,0+12,0+18,0+6,0+21,0+24,0		132,00
1.3.2	122		510-03-01-02-00 analogia		Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	132,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			132,0		132,00
1.3.2	123	KNR	219-02-19-01-00		Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	132,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			132,0		132,00
1.3.2	124	KNR	201-07-05-03-20		Zasyt rowów koparko-spycharkami głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 1-2	metr	132,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			132,0		132,00
1.3.2	125	KNR	201-02-36-03-00		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m ³	63,36
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,80*0,60*132,0		63,36
1.3.3 Odsunięcie istniejącej sieci telekomunikacyjnej							
1.3.3	126	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	398,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			98,0+148,0+80,0+72,0		398,00
1.3.3	127		510-01-01-01-00 analogia		Przełożenie kabli telekomunikacyjnych w rowie kablowym	metr	398,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			398,0		398,00
1.3.3	128		510-03-01-02-00 analogia		Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na kablach telekomunikacyjnych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	398,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			398,0		398,00
1.3.3	129	KNR	219-02-19-01-00		Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	398,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			398,0		398,00
1.3.3	130	KNR	201-07-05-03-20		Zasyt rowów koparko-spycharkami głęb do 0,8 m szer do 0,6 m gruntem kat 1-2	metr	398,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			398,0		398,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.3.3	131	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3			m ³	191,04
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,80*0,60*398,0		191,04
1.3.3	132	501-04-01-01-00 analogia Studnia kablowa prefabrykowana typ SK-2 dwuczęściowa wraz z wykonaniem robót ziemnych - odsunięcie istniejącej studni kablowej			szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
1.3.3	133	KNR 501-05-05-02-00 Wymiana pokrywy i ramy studni kablowej			szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00

1.3.4 Budowa kanału technologicznego

1.3.4	134	501-04-01-01-00 analogia D-01.03.04a Studnia kablowa prefabrykowana typ SK-1 dwuczęściowa wraz z wykonaniem robót ziemnych			szt	5,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		5		5,00
1.3.4	135	KNR Z501-03-01-01-00 D-01.03.04a Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1, kompletna, w gruncie wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych			szt	11,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		11		11,00
1.3.4	136	KNR Z501-01-02-01-00 Kanalizacja kablowa z rur z tworzyw sztucznych 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych - budowa kanału technologicznego z rur HDPE 110/6,3 mm			metr	570,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		25,0+48,0+65,0+58,0+28,0+50,0+16,0+90,0+86,0+66,0+8,0+8,0+6,0+8,0+8,0		570,00

2 ULICA ŁĄKOWA

2.1 ROBOTY DROGOWE

2.1.1 Roboty drogowe od km 0+000,00 do km 588,77

2.1.1.1 Roboty przygotowawcze

2.1.1.1	137	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym			km	0,59
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		588,77 / 1000		0,59

2.1.1.2 Roboty ziemne

2.1.1.2	138	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	2240,47
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 Jezdnia		0,68*3254,0		2212,72
		2 Chodnik		0,28*6,0		1,68
		3 Zjazdy		0,33*79,0		26,07

2.1.1.3 Krawężniki, obrzeża

2.1.1.3	139	KNNR N006-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdy) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej			metr	680,00
---------	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	------	--------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		680,0		680,00
2.1.1.3	140	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 - na zakończeniu jezdni, zjazdu	metr	127,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Na zakończeniu jezdni		8,0*4+9,0		41,00
		2 Zjazdu		(2,0+4,0+2,0)*3+(2,5+4,0+2,5)*5+(1,5+5,0+1,5)*1+(1,5+6,0+1,5)*1		86,00
2.1.1.3	141	KNR 231-04-07-05-00 D-08.01.01		Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	14,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodniki		1,5+1,0+1,5+(2,0+1,0+2,0)*2		14,00
2.1.1.4	Podbudowy i nawierzchnie					
2.1.1.4.1	Jezdnia					
2.1.1.4.1	142	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m ²	3254,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia		3254,0		3254,00
2.1.1.4.1	143	KNR 231-01-14-05-00 D-04.02.02		Warstwa mrozoodporna o uziarnieniu od 0/8 do 0/63 wskaźnik piaskowy >=40%, wskaźnik CBR >=25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	3254,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3254,0		3254,00
2.1.1.4.1	144	KNR 231-01-14-06-00 D-04.02.02		Warstwa mrozoodporna o uziarnieniu od 0/8 do 0/63 wskaźnik piaskowy >=40%, wskaźnik CBR >=25% - dodatek za 1 cm - pogrubienie warstwy o 15 cm do grubości 30 cm. Krotność=15	m ²	3254,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3254,0		3254,00
2.1.1.4.1	145	KNR 231-01-09-03-00 D-04.06.01		Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	3254,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3254,0		3254,00
2.1.1.4.1	146	KNR 231-01-09-04-00 D-04.06.01		Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	3254,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3254,0		3254,00
2.1.1.4.1	147	KNR 231-01-09-04-00 D-04.06.01		Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 w miejscu projektowanych progów zwalniających - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 10 cm. Krotność=10	m ²	80,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Progi zwalniające		4,0*5,0*4		80,00
2.1.1.4.1	148	KNR 231-05-11-03-00 D-05.03.23a		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka wzór "Behaton" w kolorze grafitowym	m ²	3254,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3254,0		3254,00
2.1.1.4.2	Zjazdy na posesje					
2.1.1.4.2	149	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	79,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1,50*4,0*3+2,0*4,0*5+1,0*5,0+1,0*6,0+0,5*1,0*1,0*2*10		79,00
2.1.1.4.2	150	KNR 231-01-09-03-00 D-04.06.01		Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	79,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		79,0		79,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.1.4.2	151	KNR 231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	79,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		79,0		79,00
2.1.1.4.2	152	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	79,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		79,0		79,00
2.1.1.4.3	Chodniki					
2.1.1.4.3	153	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	6,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1,50*1,0+2,0*1,0*2+0,5		6,00
2.1.1.4.3	154	KNR 231-01-06-01-00	D-04.02.02	Warstwa odcinająca z piasku grubego wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	6,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		6,0		6,00
2.1.1.4.3	155	KNR 231-01-06-02-00	D-04.02.02	Warstwa odcinająca z piasku grubego - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m ²	-6,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		-6,0		-6,00
2.1.1.4.3	156	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	6,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		6,0		6,00
2.1.1.4.3	157	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	6,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		6,0		6,00
2.1.1.5	Roboty pozostałe					
2.1.1.5	158	KNR 231-14-06-03-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	29,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		29		29,00
2.1.1.5	159	KNR 231-14-06-04-00	D-10.00.01	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	14,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		14		14,00
2.1.1.5	160	KNR 405-02-10-03-00	D-10.00.01	Przesunięcie hydrantu nadziemnego ø 80 wraz z wykonaniem prac ziemnych	szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
2.1.1.5	161	KNR 201-07-01-01-00	D-01.03.04	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 - dla rur ochronnych	metr	47,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		6,0+10,0+6,0+6,0+6,0+6,0+7,0		47,00
2.1.1.5	162	KNR 510-03-03-02-00	D-01.03.04	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych lub energetycznych wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	47,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		47,0		47,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.1.5	163	KNR 510-03-01-01-00	D-01.03.04	Nasypanie warstwy piasku na rurach osłonowych gr.20 cm i szer do 0,4 m	metr	47,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		47,0		47,00
2.1.1.5	164	KNR 219-02-19-01-00	D-01.03.04	Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	47,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		47,0		47,00
2.1.1.5	165	KNR 201-07-05-01-00	D-01.03.04	Zasypanie rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	47,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		47,0		47,00
2.1.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome					
2.1.1.6	166	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01	Demontaż znaku drogowego ze słupkiem	szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
2.1.1.6	167	KNR 231-08-18-01-00	D-07.02.01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - bariery U-12a wraz z wywozem lub przekazaniem do Inwestora	metr	42,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		21*2,0		42,00
2.1.1.6	168	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych	szt	18,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		18		18,00
2.1.1.6	169	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m²	szt	24,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 A-11a		7		7,00
		2 B-33		6		6,00
		3 B-34		4		4,00
		4 T-1		7		7,00
2.1.1.6	170	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m²	szt	8,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 B-25		2		2,00
		2 B-33		2		2,00
		3 D-1		2		2,00
		4 A-7		2		2,00
2.1.1.6	171	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m² - lustro okrągłe	szt	2,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 U-18		2		2,00
2.1.1.6	172	KNR 231-07-06-07-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczkową strzałek i symboli ręcznie - oznakowanie cienkowarstwowe białe m²		9,54
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1 P-13		(7,0+5,5)*0,2625		3,28
		2 P-25		4,50*2*3*0,232		6,26
2.1.1.6	173	KNR 231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupki blokujące U-12c przy progach zwalniających	szt	8,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		2*4		8,00
2.1.2	Przebudowa istniejącego chodnika od km 0+000,00 do km 0+588,77 (wg projektu firmy MS Biuro Projektowe)					
2.1.2.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
2.1.2.1	174	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik. Kostka z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	m²	754,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (400,0+180,0)*1,30		754,00
2.1.2.1	175	231-08-01-03-00 + 231-08-01-04 x 3 Rozebranie podbudowy betonowej grub do 15 cm	D-01.02.04		m ²	754,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 754,0		754,00
2.1.2.1	176	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik. Krawężnik z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	D-01.02.04		metr	400,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 400,0		400,00
2.1.2.1	177	KNR 231-08-14-05-00 Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypka cementowo-piaskowej - istniejący chodnik (zjazdy). Krawężnik z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	D-01.02.04		metr	180,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 180,0		180,00
2.1.2.1	178	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	D-01.02.04		m ³	41,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 400,0*0,08		32,00
		2		180,0*0,05		9,00
2.1.2.1	179	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na pojazdy samowyladowcze	D-01.02.04		m ³	201,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> (754,0*0,20*0,06+754,0*0,15+400,0*0,20*0,15*0,30+180,0*0,20*0,12*0,25+41,0)*1,2-0,39		201,00
2.1.2.1	180	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	D-01.02.04		m ³	201,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 201,0		201,00
2.1.2.1	181	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	D-01.01.01		km	0,59
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 588,77/1000		0,59
2.1.2.2	Krawężniki					
2.1.2.2	182	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdy) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	D-08.01.01		metr	603,20
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przyjęto 80% długości		<i>Obliczenie ilości</i> 754,0*0,80		603,20
2.1.2.2	183	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdy) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do zakupu	D-08.01.01		metr	150,80
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przyjęto 20% długości		<i>Obliczenie ilości</i> 754,0*0,20		150,80
2.1.2.2	184	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	D-08.01.01		metr	80,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zjazdy: przyjęto 100 mb do odtworzenia: przyjęto 80% długości z materiału z odzysku		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*0,80		80,00
2.1.2.2	185	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do zakupu	D-08.01.01		metr	20,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zjazdy: przyjęto 100 mb do odtworzenia: przyjęto 20% długości z materiału nowego do zakupu		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*0,20		20,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.2.3	Podbudowy i nawierzchnie					
2.1.2.3.1	Chodniki					
2.1.2.3.1	186	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	643,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		754,0		754,00
		2		Projektowane poszerzenia chodnika		19,00
		3		Minus zjazdy		-130,00
2.1.2.3.1	187	KNR 231-01-06-01-00	D-04.02.02	Warstwa odcinająca z piasku grubego wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	643,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		643,0		643,00
2.1.2.3.1	188	KNR 231-01-06-02-00	D-04.02.02	Warstwa odcinająca z piasku grubego - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m ²	-643,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		-643,0		-643,00
2.1.2.3.1	189	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	643,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		643,0		643,00
2.1.2.3.1	190	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka z odzysku	m ²	514,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Przyjęto 80% powierzchni 643,0*0,80-0,40		514,00
2.1.2.3.1	191	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka nowa do zakupienia, kolor szary	m ²	129,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Przyjęto 20% powierzchni 643,0*0,20+0,4		129,00
2.1.2.3.2	Zjazdy na posesje					
2.1.2.3.2	192	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	130,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Przyjęto 20 zjazdów 5,0x1,30		130,00
2.1.2.3.2	193	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	130,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		130,0		130,00
2.1.2.3.2	194	KNR 231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	130,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		130,0		130,00
2.1.2.3.2	195	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka z odzysku	m ²	104,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Przyjęto 80% powierzchni 130,0*0,80		104,00
2.1.2.3.2	196	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka nowa do zakupienia, kolor grafitowy	m ²	26,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		Przyjęto 20% powierzchni 130,0*0,20		26,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1.2.4	Roboty pozostałe					
2.1.2.4	197	KNR 231-14-06-04-00	D-10.00.01	Regulacja pionowa studzienek zaworów urządzeń podziemnych wodociągowych	szt	4,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	4			4,00
2.1.3	Zieleń					
2.1.3	198	KNR 201-05-05-01-00	D-09.01.01	Plantowanie powierzchni gruntu pod tereny zielone	m ²	780,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Przyjęto	1,50*520,0			780,00
2.1.3	199	201-05-10-01-00 + 201-05-10-02 x 1	D-09.01.01	Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości humusu do 10 cm	m ²	780,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	780,0			780,00
2.2	KANALIZACJA DESZCZOWA					
2.2.1	Roboty ziemne					
2.2.1	200	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe	km	0,04
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	36,8 / 1000			0,04
2.2.1	201	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	m ³	194,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Studnie rewizyjne ø 1200 mm	2,50*2,40*2,40*6			86,40
		2 Studnie ściekowe	2,0*1,70*1,70*9			52,02
		3 Przykanaliki PVC ø 200	1,50*1,0*36,80+0,38			55,58
2.2.1	202	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	19,40
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	194,0*0,10			19,40
2.2.1	203	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	243,60
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Studnie rewizyjne ø 1200 mm	2,50*2,40*2*6			72,00
		2 Studzienki ściekowe ø 500 mm	2,0*1,70*2*9			61,20
		3 Rurociąg ø 200 przykanaliki	1,50*36,80*2			110,40
2.2.1	204	WKNR W218-05-11-04-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	17,24
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 Przykanaliki ø 200	(0,20+0,30)*1,0*36,80-3,14*0,10*0,10*36,80			17,24
2.2.1	205	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	145,50
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	194,0-(17,24+1,81+6*2,50*3,14*0,60*0,60+0,45+9*2,0*3,14*0,25*0,25+7,36+36,80*3,14*0,10*0,10)			145,50
2.2.2	Rurociągi i uzbrojenie					
2.2.2	206	KNR 405-04-11-02-00	D-03.02.01	Demontaż studzienki ściekowej ø 500 wraz z wywozem	kmpl	5,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1 WP istn1	1			1,00
		2 Pozostałe	4			4,00

SYKAL									
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ			
2.2.2	207	KNNR N004-14-10-03-00	D-03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m³	1,81			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1 Dla ø 1200	3,14*0,80*0,80*0,15*6			1,81			
2.2.2	208	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 - nadbudowanie studni na istniejącym kanale ø 600 mm wraz z podłączeniem rurociągu	szt	6,00			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1 Wpięcie 1,2,3,4,6	5			5,00			
		2 C1	1			1,00			
2.2.2	209	KNNR N004-14-10-02-00	D-03.02.01	Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe	m³	0,45			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1	3,14*0,40*0,40*0,10*9			0,45			
2.2.2	210	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	9,00			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1 Wp18-Wp25	8			8,00			
		2 Wp istn1	1			1,00			
2.2.2	211	KNNR N004-14-11-03-00	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	7,36			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1 Pod przykanaliki ø 200	0,20*1,0*36,80			7,36			
2.2.2	212	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	36,80			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1	3,2+2,4+7,8+4,4+2,6+3,4+3,3+0,8+4,1+4,8			36,80			
2.2.2	213	KNNR N004-13-21-03-11	D-03.02.01	Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	1,00			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1	1			1,00			
2.2.2	214	KNNR N004-13-19-07-10	D-03.02.01	Wpięcie projektowanego przykanalika ø 200 mm do istniejącego rurociągu ø 600 mm za pomocą przyłącza siodłowego 600/200 mm	szt	2,00			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1 Wpięcie 5, 7	2			2,00			
2.2.2	215	.Analiza indywidualna	D-03.02.01	Włączenie projektowanego kanału ø 200 mm do studni istniejących wraz z uszczelnieniem	szt	1,00			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1 Sistn3	1			1,00			
2.2.2	216	KNNR N001-05-27-01-00	D-03.02.01	Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	1,00			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1 Energ	1			1,00			
2.2.2	217	KNNR N001-05-27-06-00	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	1,00			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1	1			1,00			
2.2.2	218	KNNR N004-16-10-02-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,74			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1	36,80/50,0			0,74			
2.2.2	219	.Analiza indywidualna	D-03.02.01	Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowybudowanych kanałach	metr	36,80			
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości						
		1	36,80			36,80			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.2.2	220	.Analiza indywidualna Pompowanie wody z wykopów wraz z zainstalowaniem systemu igłofiltrów	D-03.02.01		ryczałt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00

2.3 KANALIZACJA TELETECHNICZNA

2.3.1 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.

2.3.1	221	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	50,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		50,0		50,00
2.3.1	222	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych wraz z uszczelnieniem końców rury			metr	50,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		50,0		50,00
2.3.1	223	510-03-01-02-00 analogia Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m			metr	50,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		50,0		50,00
2.3.1	224	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego			metr	50,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		50,0		50,00
2.3.1	225	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	50,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		50,0		50,00
2.3.1	226	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3			m³	24,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,80*0,60*50,0		24,00

2.3.2 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Webtouch

2.3.2	227	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	85,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		85,0		85,00
2.3.2	228	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych wraz z uszczelnieniem końców rury			metr	85,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		9,0+10,0+36,0+12,0+18,0		85,00
2.3.2	229	510-03-01-02-00 analogia Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m			metr	85,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		85,0		85,00
2.3.2	230	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego			metr	85,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		85,0		85,00
2.3.2	231	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	85,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		85,0		85,00
2.3.2	232	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3			m³	40,80
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,80*0,60*85,0		40,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.3.3 Odsunięcie istniejącej sieci telekomunikacyjnej						
2.3.3	233	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	78,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		22,0+4,0		26,00
		2		22,0+30,0		52,00
2.3.3	234	510-01-01-01-00 analogia		Przełożenie kabli telekomunikacyjnych w rowie kablowym	metr	78,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		78,0		78,00
2.3.3	235	510-03-01-02-00 analogia		Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na kablach telekomunikacyjnych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	78,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		78,0		78,00
2.3.3	236	KNR 219-02-19-01-00		Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	78,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		78,0		78,00
2.3.3	237	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	78,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		78,0		78,00
2.3.3	238	KNR 201-02-36-03-00		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	37,44
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,80*0,60*78,0		37,44
2.3.3	239	KNR 501-05-05-02-00		Wymiana pokrywy i ramy studni kablowej	szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4		4,00
2.3.4 Budowa kanału technologicznego						
2.3.4	240	501-04-01-01-00 analogia D-01.03.04a		Studnia kablowa prefabrykowana typ SK-1 dwuczęściowa wraz z wykonaniem robót ziemnych	szt	3,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		3		3,00
2.3.4	241	KNR Z501-03-01-01-00 D-01.03.04a		Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1, kompletna, w gruncie wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych	szt	14,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		14		14,00
2.3.4	242	KNR Z501-01-02-01-00		Kanalizacja kablowa z rur z tworzyw sztucznych 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych - budowa kanału technologicznego z rur HDPE 110/6,3 mm	metr	609,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		80,0+17,0+20,0+48,0+60,0+7,0+58,0+38,0+7,0+32,0+45,0+9,0+37,0+36,0+7,0+70,0+38,0		609,00
2.4 OŚWIETLENIE ULICZNE						
2.4	243	KNNR N005-07-01-02-00		Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	31,36
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,80*0,40*98,0		31,36
2.4	244	KNNR N005-07-02-02-00		Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	23,52
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		0,60*0,40*98,0		23,52

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4	245	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m o gr.10 cm			metr	98,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		98,0		98,00
2.4	246	KNNR N005-07-07-02-24 Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie			metr	102,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		102,0		102,00
2.4	247	KNNR N005-07-13-02-14 Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach, kanałach zamkniętych			metr	14,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		14,0		14,00
2.4	248	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ²			szt	8,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4*2		8,00
2.4	249	KNNR N005-10-01-02-01 Montaż słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego ośmiokątnego h=8,0 m wraz z fundamentem			szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4		4,00
2.4	250	KNNR N005-10-02-01-00 Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego dł.1,0 m na słupie			szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4		4,00
2.4	251	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni - przewód YDY 2x2,5 mm2			kmpl	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4		4,00
2.4	252	KNNR N005-10-04-02-10 Montaż oprawy typu LED o mocy 40,5 W na wysięgniku			szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4		4,00
2.4	253	KNR 515-09-19-02-00 Montaż szafki kablowej typu SO			szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
2.4	254	KNR 508-06-08-07-00 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych			metr	98,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		98,0		98,00
2.4	255	KNNR N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3			szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4		4,00
2.4	256	KNNR N005-06-06-06-01 Uziom ze stali miedziowanej ø 14,3 mm - następne 1,5 m metodą udarową kat 3. Krotność=4			szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4,0		4,00
2.4	257	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył			szt	4,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		4		4,00
2.4	258	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy			szt	1,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		1		1,00
2.4	259	KNNR N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny			szt	3,00
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		3		3,00
2.4	260	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy			szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.4	261	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny			szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
2.4	262	KNNR N001-01-11-01-00 01.01.01 Roboty pomiarowe przy trasie oświetlenia ulicznego			km	0,10
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		98,0/1000		0,10
2.5 PRZEBUDOWA SŁUPA LINII NN 0,4 kV NA SKRZYŻOWANIU UL. IĄKOWEJ I WIERZBOWEJ						
2.5.1 Demontaż linii napowietrznej nn 0,4kV						
2.5.1	263	KNNR N009-09-01-11-00 Demontaż słupa żelbetowego rozkracznego			szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.5.1	264	KNNR N009-09-02-07-00 Demontaż poprzeczника narożnego lub krańcowego na słupie leżącym			szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
2.5.1	265	KNNR N009-09-03-05-00 Demontaż przewodu nieizolowanego linii NN do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu			km	0,06
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,056		0,06
2.5.1	266	.Analiza indywidualna Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację			kmpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.5.2 Przebudowa linii nn 0,4kV						
2.5.2	267	KNNR N005-09-03-02-00 Montaż i stawianie słupa strunobetonowego typu K-12/12 o dł.do 12,0 m			szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
2.5.2	268	KNNR N005-09-03-04-00 Montaż haka wieszakowego z uchwytem typu SO			szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		2		2,00
2.5.2	269	KNNR N005-09-02-02-01 Montaż poprzeczника stalowego krańcowego linii NN			szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
2.5.2	270	KNNR N005-09-05-03-00 Montaż przewodów izolowanych lini napowietrznych NN - AsXSn 4x95 mm ²			km	0,02
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,02		0,02
2.5.2	271	KNNR N005-09-06-03-00 Montaż ogranicznika przepięć linii NN izolowanej bez odłączenia			szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		3		3,00
2.5.2	272	KNNR N005-14-09-04-00 Montaż przewodu uziemiającego			metr	9,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		9,0		9,00
2.5.2	273	KNNR N005-06-05-02-00 Montaż uziomu powierzchniowego z bednarki ocynkowanej FeZn, wykop gł 0,6 m kat 3			metr	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		10,0		10,00

		SYMBOL	NUMER	NAZWA	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
2.5.2	274	KNNR N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą uderową w gruncie kat 3			szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.5.2	275	KNNR N005-06-06-06-00 Uziom ze stali miedziowanej - następne 1,5 m metodą uderową kat 3. Krotność=4			szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.5.2	276	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył			szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.5.2	277	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy			szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
<hr/>						
2.5.3	Oświetlenie uliczne					
2.5.3	278	KNNR N009-10-05-03-00 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku			kmpl	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.5.3	279	KNNR N009-09-02-08-00 Demontaż konstrukcji na słupie leżącym			szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	2			2,00
2.5.3	280	KNNR N009-09-03-04-00 Demontaż przewodu nieizolowanego linii NN do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom			km	0,02
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	0,02			0,02
2.5.3	281	KNNR N005-09-03-04-00 Montaż haka wieszakowego z uchwytem typu SO			szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.5.3	282	KNNR N005-09-02-03-00 Montaż konstrukcji stalowych z 1 izolatorem linii NN			szt	2,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	2			2,00
2.5.3	283	KNNR N005-09-05-01-00 Montaż przewodów izolowanych lini napowietrznych NN - AsXsn 4x25 mm ²			km	0,02
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	0,02			0,02
2.5.3	284	KNNR N005-10-04-01-00 Montaż oprawy na słupie - oprawa z demontażu			szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.5.3	285	KNNR N005-10-02-01-00 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie			szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.5.3	286	KNNR N005-09-02-06-00 Montaż bezpiecznika dla linii NN			szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.5.3	287	KNNR N005-09-06-03-00 Montaż ogranicznika przepięć linii NN izolowanej bez odłączenia			szt	1,00
		Lp Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	1			1,00
2.5.3	288	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył			szt	1,00

		SYMBOL	NUMER	NAZWA	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	ST	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00
3 KOLIZJE						
3	289	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci wodociągowej z instalacjami podziemnymi			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00
3	290	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci kanalizacji sanitarnej z instalacjami podziemnymi			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00
3	291	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji sieci kanalizacji deszczowej z instalacjami podziemnymi			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00
3	292	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji linii energetycznej z instalacjami podziemnymi			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00
3	293	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji linii telekomunikacyjnej z instalacjami podziemnymi			ryczałt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przyjęto		1		1,00
4 TABLICE INFORMACYJNE						
4	294	231-07-02-02-00 analogia Tablica informacyjna "unijna"			szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii telekomunikacyjnych
 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Przebudowa ulicy Różanej i Łąkowej w miejscowości Pecna
 Rodzaj robót: Roboty drogowe, kanalizacja deszczowa, instalacja telekomunikacyjna

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

KOSZTORYS

Strona 1

06-03-2023

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 ULICA RÓŻANA						
<i>1.1 ROBOTY DROGOWE</i>						
<i>1.1.1 Roboty drogowe od km 0+000,00 do km 524,62</i>						
1.1.1.1 Roboty przygotowawcze						
1.1.1.1	1	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,52	.....	.....
1.1.1.2 Roboty ziemne						
1.1.1.2	2	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	2034,49	.....	.....
1.1.1.3 Krawężniki						
1.1.1.3	3	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - na zakończeniu jezdni	metr	16,50	.....	.....
1.1.1.4 Podbudowy i nawierzchnie						
1.1.1.4	4	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m ²	2991,90	.....	.....
1.1.1.4	5	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa mrozoodporna o uziarnieniu od 0/8 do 0/63 wskaźnik piaskowy >=40%, wskaźnik CBR >=25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2991,90	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.1.4	6	KNR 231-01-14-06-00 Warstwa mrozoodporna o uziarnieniu od 0/8 do 0/63 wskaźnik piaskowy >=40%, wskaźnik CBR >=25% - dodatek za 1 cm - pogrubienie warstwy o 15 cm do grubości 30 cm. Krotność=15	m ²	2991,90	.....	.....
1.1.1.4	7	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	2991,90	.....	.....
1.1.1.4	8	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	2991,90	.....	.....
1.1.1.4	9	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 w miejscu projektowanych progów zwalniających - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 10 cm. Krotność=10	m ²	60,00	.....	.....
1.1.1.4	10	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka wzór "Behaton" w kolorze grafitowym	m ²	2991,90	.....	.....
1.1.1.5	Roboty pozostałe					
1.1.1.5	11	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	18,00	.....	.....
1.1.1.5	12	KNR 405-02-10-01-00 Wymiana węzła hydrantu nadziemnego na węzeł hydrantu podziemnego w wykopie pionowym	szt	2,00	.....	.....
1.1.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome					
1.1.1.6	13	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych. Słupki z wysięgnikiem	szt	15,00	.....	.....
1.1.1.6	14	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ²	szt	21,00	.....	.....
1.1.1.6	15	KNR 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ²	szt	3,00	.....	.....
1.1.1.6	16	KNR 231-07-03-05-00 Przymocowanie drogowaskazu o powierzchni ponad 0,3 m ² - tablica przewodząca cięgła U-3d	szt	1,00	.....	.....
1.1.1.6	17	KNR 231-07-06-07-00 Malowanie farbą chlorokauczukową strzałek i symboli ręcznie - oznakowanie cienkowarstwowe białe	m ²	6,96	.....	.....
1.1.1.6	18	KNR 231-07-02-01-00 Słupek blokujący U-12c przy progach zwalniających	szt	6,00	.....	.....
1.1.2	Chodnik lewostronny od początku projektowanego odcinka w km 0+000,00 do ul.Łąkowej w km 0+270,10					
1.1.2.1	Roboty przygotowawcze					

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.2.1	19	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,27	.....	.....
1.1.2.2	Roboty ziemne					
1.1.2.2	20	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	m³	186,15	.....	.....
1.1.2.3	Krawężniki, obrzeża					
1.1.2.3	21	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazd) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	267,00	.....	.....
1.1.2.3	22	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	50,00	.....	.....
1.1.2.3	23	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	246,00	.....	.....
1.1.2.4	Podbudowy i nawierzchnie					
1.1.2.4.1	Chodniki					
1.1.2.4.1	24	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	600,00	.....	.....
1.1.2.4.1	25	KNR 231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m²	600,00	.....	.....
1.1.2.4.1	26	KNR 231-01-06-02-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m²	-600,00	.....	.....
1.1.2.4.1	27	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	600,00	.....	.....
1.1.2.4.1	28	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze szarym	m²	600,00	.....	.....
1.1.2.4.2	Zjazdy na posesje					
1.1.2.4.2	29	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	55,00	.....	.....
1.1.2.4.2	30	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	55,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.2.4.2	31	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	55,00	.....	.....
1.1.2.4.2	32	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	55,00	.....	.....
1.1.2.5	Roboty pozostałe					
1.1.2.5	33	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja pionowa studzienek zaworów urządzeń podziemnych wodociągowych	szt	5,00	.....	.....
1.1.2.5	34	KNR 201-07-01-01-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 - dla rur ochronnych	metr	40,00	.....	.....
1.1.2.5	35	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych lub energetycznych wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	40,00	.....	.....
1.1.2.5	36	KNR 510-03-01-01-00 Nasypianie warstwy piasku na rurach osłonowych gr.20 cm i szer do 0,4 m	metr	40,00	.....	.....
1.1.2.5	37	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	40,00	.....	.....
1.1.2.5	38	KNR 201-07-05-01-00 Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	40,00	.....	.....
1.1.3	Opaska prawostronna od początku projektowanego odcinka w km 0+000,00 do końca projektowanego odcinka w km 0+558,90					
1.1.3.1	Roboty przygotowawcze					
1.1.3.1	39	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,56	.....	.....
1.1.3.2	Roboty ziemne					
1.1.3.2	40	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	146,67	.....	.....
1.1.3.3	Krawężniki, obrzeża					
1.1.3.3	41	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdy) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	558,90	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.3.3	42	KNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	166,50	.....	.....
1.1.3.3	43	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	433,15	.....	.....
1.1.3.4	Podbudowy i nawierzchnie					
1.1.3.4.1	Opaska					
1.1.3.4.1	44	KNR 231-01-03-02-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	387,00	.....	.....
1.1.3.4.1	45	KNR 231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	387,00	.....	.....
1.1.3.4.1	46	KNR 231-01-06-02-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m ²	-387,00	.....	.....
1.1.3.4.1	47	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	387,00	.....	.....
1.1.3.4.1	48	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze czerwonym	m ²	387,00	.....	.....
1.1.3.4.2	Zjazdy na posesje					
1.1.3.4.2	49	KNR 231-01-03-02-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża	m ²	116,10	.....	.....
1.1.3.4.2	50	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	116,10	.....	.....
1.1.3.4.2	51	KNR 231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	116,10	.....	.....
1.1.3.4.2	52	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	116,10	.....	.....
1.1.3.5	Roboty pozostałe					
1.1.3.5	53	KNR 201-07-01-01-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 - dla rur ochronnych	metr	535,00	.....	.....
1.1.3.5	54	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych lub energetycznych wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	535,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.3.5	55	KNR 510-03-01-01-00 Nasypanie warstwy piasku na rurach osłonowych gr.20 cm i szer do 0,4 m	metr	535,00	.....	.....
1.1.3.5	56	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	535,00	.....	.....
1.1.3.5	57	KNR 201-07-05-01-00 Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	535,00	.....	.....
<hr/>						
1.1.4	<i>Przebudowa istniejącego chodnika od km 0+000,00 do ul.Łąkowej w km 0+274,79 (wg projektu firmy MS Biuro Projektowe)</i>					
1.1.4.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1.1.4.1	58	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik. Kostka z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	m ²	700,00	.....	.....
1.1.4.1	59	231-08-01-03-00 + 231-08-01-04 x 3 Rozebranie podbudowy betonowej grub do 15 cm	m ²	700,00	.....	.....
1.1.4.1	60	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik. Krawężnik z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	metr	280,00	.....	.....
1.1.4.1	61	KNR 231-08-14-05-00 Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik (zjazdu). Krawężnik z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	metr	90,00	.....	.....
1.1.4.1	62	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	22,40	.....	.....
1.1.4.1	63	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm. Obrzeża z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	metr	280,00	.....	.....
1.1.4.1	64	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na pojazdy samowyładowcze	m ³	168,00	.....	.....
1.1.4.1	65	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	168,00	.....	.....
1.1.4.1	66	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,28	.....	.....
1.1.4.2	Krawężniki, obrzeża					
1.1.4.2	67	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdu) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	metr	224,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1.4.2	68	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdu) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do zakupu	metr	56,00	.....	.....
1.1.4.2	69	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	metr	72,00	.....	.....
1.1.4.2	70	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do zakupu	metr	18,00	.....	.....
1.1.4.2	71	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	metr	224,00	.....	.....
1.1.4.2	72	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża do zakupu	metr	224,00	.....	.....
1.1.4.3	Podbudowy i nawierzchnie					
1.1.4.3.1	Chodniki					
1.1.4.3.1	73	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	550,00	.....	.....
1.1.4.3.1	74	KNR 231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	550,00	.....	.....
1.1.4.3.1	75	KNR 231-01-06-02-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m ²	-550,00	.....	.....
1.1.4.3.1	76	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	550,00	.....	.....
1.1.4.3.1	77	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka z odzysku	m ²	440,00	.....	.....
1.1.4.3.1	78	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka nowa do zakupu, kolor szary	m ²	110,00	.....	.....
1.1.4.3.2	Zjazdy na posesje					
1.1.4.3.2	79	KNR 231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	150,00	.....	.....
1.1.4.3.2	80	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	150,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1.1.4.3.2	81	KNR	231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	150,00	.....	.....
1.1.4.3.2	82	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka z odzysku	m ²	120,00	.....	.....
1.1.4.3.2	83	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka nowa do zakupu, kolor grafitowy	m ²	30,00	.....	.....
1.1.4.4	Roboty pozostałe						
1.1.4.4	84	KNR	231-14-06-04-00 Regulacja pionowa studzienek zaworów urządzeń podziemnych wodociągowych	szt	20,00	.....	.....
1.2	KANALIZACJA DESZCZOWA						
1.2.1	Roboty ziemne						
1.2.1	85	KNR	201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	0,52	.....	.....
1.2.1	86	KNR	201-02-06-02-00 Wykopy mechaniczne w gruncie kat 1-3 z wywozem urobku wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu określi Oferent	m ³	1866,00	.....	.....
1.2.1	87	KNR	201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 - dokop ręczny - przyjęto 10% objętości wykopów	m ³	187,00	.....	.....
1.2.1	88	N001-03-12-01-00 analogia					
		Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorką w gruncie kat 1-4		m ²	3153,10	.....	.....
1.2.1	89	WKNR	W218-05-11-04-00 Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m ³	343,78	.....	.....
1.2.1	90	KNNR	N001-02-14-01-00 Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки	m ³	1305,66	.....	.....
1.2.2	Rurociągi i uzbrojenie						
1.2.2	91	KNR	405-04-11-02-00 Demontaż studzienki ściekowej ø 500 wraz z wywozem	kmpl	3,00	.....	.....
1.2.2	92	KNNR	N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m ³	114,51	.....	.....
1.2.2	93	WKNR	W218-04-06-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych z żywicy poliestrowej wzmacnianych włóknem szklanym DN 300 SN10 w wykopie umocnionym wraz z uszczelnkami, łącznikami dostudziennymi	metr	520,50	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2.2	94	WKNR W218-04-21-05-10 Montaż kształtek kanalizacyjnych zewnętrznych ø 300 w wykopie umocnionym - zaślepienie kanału	szt	6,00	.....	.....
1.2.2	95	.Analiza indywidualna Włączenie projektowanego kanału ø 300 mm do studni istniejących wraz z uszczelnieniem	szt	4,00	.....	.....
1.2.2	96	KNNR N004-14-10-03-00 Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m³	4,15	.....	.....
1.2.2	97	KNNR N004-14-13-01-00 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 tulej ochronnych wg projektu	szt	18,00	.....	.....
1.2.2	98	KNNR N004-14-10-02-00 Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe	m³	0,85	.....	.....
1.2.2	99	KNNR N004-14-24-01-00 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	17,00	.....	.....
1.2.2	100	KNNR N004-14-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	15,80	.....	.....
1.2.2	101	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC SDR34 SN8 kl.S ø 200 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	79,00	.....	.....
1.2.2	102	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	40,00	.....	.....
1.2.2	103	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	40,00	.....	.....
1.2.2	104	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	49,00	.....	.....
1.2.2	105	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	49,00	.....	.....
1.2.2	106	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	1,58	.....	.....
1.2.2	107	KNNR N004-16-10-04-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 300 (przyjęto długość rozliczeniową 50 m)	szt	10,41	.....	.....
1.2.2	108	.Analiza indywidualna Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowytbudowanych kanałach	metr	599,50	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1.2.2	109	.Analiza indywidualna Pompowanie wody z wykopów wraz z zainstalowaniem systemu igłofiltrów	ryczałt	1,00	.....	.....
1.3	KANALIZACJA TELETECHNICZNA					
1.3.1	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.					
1.3.1	110	KNR Z501-01-02-01-00 Kanalizacja kablowa z rur z tworzyw sztucznych 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych - budowa przepustów kablowych z rur HDPE 110/6,3 mm	metr	34,00	.....	.....
1.3.1	111	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	61,00	.....	.....
1.3.1	112	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	61,00	.....	.....
1.3.1	113	510-03-01-02-00 analogia Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	61,00	.....	.....
1.3.1	114	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	61,00	.....	.....
1.3.1	115	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	61,00	.....	.....
1.3.1	116	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	29,28	.....	.....
1.3.1	117	KNR Z501-05-02-07-00 Układanie 1-go kabla ø do 30 mm² w rowie kablowym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych i układaniem taśmy ostrzegawczej - kabel XzTKMxpw 3x2x0,5	metr	72,00	.....	.....
1.3.1	118	KNR Z501-07-19-01-00 Złącze równoległe kabla typu kanałowego o 10 parach w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył	szt	2,00	.....	.....
1.3.1	119	KNR 501-13-10-01-00 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 10 par	szt	1,00	.....	.....
1.3.2	Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Webtouch					
1.3.2	120	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	132,00	.....	.....
1.3.2	121	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	132,00	.....	.....
1.3.2	122	510-03-01-02-00 analogia Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	132,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
1.3.2	123	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	132,00	.....	.....
1.3.2	124	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	132,00	.....	.....
1.3.2	125	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	63,36	.....	.....
1.3.3 Odsunięcie istniejącej sieci telekomunikacyjnej							
1.3.3	126	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	398,00	.....	.....
1.3.3	127		510-01-01-01-00 analogia Przełożenie kabli telekomunikacyjnych w rowie kablowym	metr	398,00	.....	.....
1.3.3	128		510-03-01-02-00 analogia Nasypianie warstwy piasku gr.20 cm na kablach telekomunikacyjnych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	398,00	.....	.....
1.3.3	129	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	398,00	.....	.....
1.3.3	130	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	398,00	.....	.....
1.3.3	131	KNR	201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	191,04	.....	.....
1.3.3	132		501-04-01-01-00 analogia Studnia kablowa prefabrykowana typ SK-2 dwuczęściowa wraz z wykonaniem robót ziemnych - odsunięcie istniejącej studni kablowej	szt	1,00	.....	.....
1.3.3	133	KNR	501-05-05-02-00 Wymiana pokrywy i ramy studni kablowej	szt	1,00	.....	.....
1.3.4 Budowa kanału technologicznego							
1.3.4	134		501-04-01-01-00 analogia Studnia kablowa prefabrykowana typ SK-1 dwuczęściowa wraz z wykonaniem robót ziemnych	szt	5,00	.....	.....
1.3.4	135	KNR	Z501-03-01-01-00 Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1, kompletna, w gruncie wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych	szt	11,00	.....	.....
1.3.4	136	KNR	Z501-01-02-01-00 Kanalizacja kablowa z rur z tworzyw sztucznych 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych - budowa kanału technologicznego z rur HDPE 110/6,3 mm	metr	570,00	.....	.....

2 ULICA ŁĄKOWA

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
2.1 ROBOTY DROGOWE							
2.1.1 Roboty drogowe od km 0+000,00 do km 588,77							
2.1.1.1 Roboty przygotowawcze							
2.1.1.1	137	KNR	201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,59	.....	.....
2.1.1.2 Roboty ziemne							
2.1.1.2	138	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		m³	2240,47	.....	.....
2.1.1.3 Krawężniki, obrzeża							
2.1.1.3	139	KNNR	N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdy) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	680,00	.....	.....
2.1.1.3	140	KNNR	N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - na zakończeniu jezdni, zjazdy	metr	127,00	.....	.....
2.1.1.3	141	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	14,00	.....	.....
2.1.1.4 Podbudowy i nawierzchnie							
2.1.1.4.1 Jezdnia							
2.1.1.4.1	142	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat 1-4	m²	3254,00	.....	.....
2.1.1.4.1	143	KNR	231-01-14-05-00 Warstwa mrozoodporna o uziarnieniu od 0/8 do 0/63 wskaźnik piaskowy >=40%, wskaźnik CBR >=25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²	3254,00	.....	.....
2.1.1.4.1	144	KNR	231-01-14-06-00 Warstwa mrozoodporna o uziarnieniu od 0/8 do 0/63 wskaźnik piaskowy >=40%, wskaźnik CBR >=25% - dodatek za 1 cm - pogrubienie warstwy o 15 cm do grubości 30 cm. Krotność=15	m²	3254,00	.....	.....
2.1.1.4.1	145	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	3254,00	.....	.....
2.1.1.4.1	146	KNR	231-01-09-04-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m²	3254,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
2.1.1.4.1	147	KNR	231-01-09-04-00 Podbudowa z mieszanki związanej cementem C3/4 w miejscu projektowanych progów zwalniających - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 10 cm. Krotność=10	m²	80,00	.....	.....
2.1.1.4.1	148	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka wzór "Behaton" w kolorze grafitowym	m²	3254,00	.....	.....
2.1.1.4.2	Zjazdy na posesje						
2.1.1.4.2	149	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	79,00	.....	.....
2.1.1.4.2	150	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	79,00	.....	.....
2.1.1.4.2	151	KNR	231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m²	79,00	.....	.....
2.1.1.4.2	152	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m²	79,00	.....	.....
2.1.1.4.3	Chodniki						
2.1.1.4.3	153	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m²	6,00	.....	.....
2.1.1.4.3	154	KNR	231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m²	6,00	.....	.....
2.1.1.4.3	155	KNR	231-01-06-02-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m²	-6,00	.....	.....
2.1.1.4.3	156	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m²	6,00	.....	.....
2.1.1.4.3	157	KNR	231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka w kolorze szarym	m²	6,00	.....	.....
2.1.1.5	Roboty pozostałe						
2.1.1.5	158	KNR	231-14-06-03-00 Regulacja wysokościowa włączów kanałowych studni rewizyjnych wraz z ewentualną przebudową studni	szt	29,00	.....	.....
2.1.1.5	159	KNR	231-14-06-04-00 Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego wraz z ewentualną przebudową	szt	14,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.1.5	160	KNR 405-02-10-03-00 Przesunięcie hydrantu hydrantu nadziemnego ø 80 wraz z wykonaniem prac ziemnych	szt	1,00	.....	.....
2.1.1.5	161	KNR 201-07-01-01-00 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,6 m szer do 0,4 m grunt kat 1-2 - dla rur ochronnych	metr	47,00	.....	.....
2.1.1.5	162	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych lub energetycznych wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	47,00	.....	.....
2.1.1.5	163	KNR 510-03-01-01-00 Nasypianie warstwy piasku na rurach osłonowych gr.20 cm i szer do 0,4 m	metr	47,00	.....	.....
2.1.1.5	164	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	47,00	.....	.....
2.1.1.5	165	KNR 201-07-05-01-00 Zasyp rowów koparko-spycharkami głęb do 0,4 m szer do 0,4 m gruntem kat 1-2	metr	47,00	.....	.....
2.1.1.6	Oznakowanie pionowe i poziome					
2.1.1.6	166	KNR 231-07-03-03-00 Demontaż znaku drogowego ze słupkiem	szt	1,00	.....	.....
2.1.1.6	167	KNR 231-08-18-01-00 Rozebrawie poręczy ochronnych rurowych - bariery U-12a wraz z wywozem lub przekazaniem do Inwestora	metr	42,00	.....	.....
2.1.1.6	168	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych	szt	18,00	.....	.....
2.1.1.6	169	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m²	szt	24,00	.....	.....
2.1.1.6	170	KNR 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m²	szt	8,00	.....	.....
2.1.1.6	171	KNR 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m² - lustro okrągłe	szt	2,00	.....	.....
2.1.1.6	172	KNR 231-07-06-07-00 Malowanie farbą chlorokauczkową strzałek i symboli ręcznie - oznakowanie cienkowarstwowe białe	m²	9,54	.....	.....
2.1.1.6	173	KNR 231-07-02-01-00 Słupek blokujący U-12c przy progach zwalniających	szt	8,00	.....	.....
2.1.2	Przebudowa istniejącego chodnika od km 0+000,00 do km 0+588,77 (wg projektu firmy MS Biuro Projektowe)					
2.1.2.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.2.1	174	KNR 231-08-05-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik. Kostka z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	m ²	754,00	.....	.....
2.1.2.1	175	231-08-01-03-00 + 231-08-01-04 x 3 Rozebranie podbudowy betonowej grub do 15 cm	m ²	754,00	.....	.....
2.1.2.1	176	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik. Krawężnik z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	metr	400,00	.....	.....
2.1.2.1	177	KNR 231-08-14-05-00 Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący chodnik (zjazdu). Krawężnik z przeznaczeniem do ponownego wbudowania. Przyjęto odzysk 80%	metr	180,00	.....	.....
2.1.2.1	178	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	41,00	.....	.....
2.1.2.1	179	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką na pojazdy samowyładowcze	m ³	201,00	.....	.....
2.1.2.1	180	404-11-03-04-00 + 404-11-03-05 Wywóz materiałów z rozbiórki samochodem wywrotką wraz z opłatą za utylizację. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	201,00	.....	.....
2.1.2.1	181	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,59	.....	.....
2.1.2.2	Krawężniki					
2.1.2.2	182	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdu) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	metr	603,20	.....	.....
2.1.2.2	183	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający lub wtopiony 15x30 cm i najazdowy 15x22 (zjazdu) wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do zakupienia	metr	150,80	.....	.....
2.1.2.2	184	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z odzysku	metr	80,00	.....	.....
2.1.2.2	185	KNNR N006-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wtopiony 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do zakupienia	metr	20,00	.....	.....
2.1.2.3	Podbudowy i nawierzchnie					
2.1.2.3.1	Chodniki					

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
2.1.2.3.1	186	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	643,00	.....	.....
2.1.2.3.1	187	KNR	231-01-06-01-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego wraz z zagęszczeniem, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	643,00	.....	.....
2.1.2.3.1	188	KNR	231-01-06-02-00 Warstwa odcinająca z piasku grubego - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 1 cm do grubości 5 cm. Krotność=1	m ²	-643,00	.....	.....
2.1.2.3.1	189	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa, grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	643,00	.....	.....
2.1.2.3.1	190	KNR	231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka z odzysku	m ²	514,00	.....	.....
2.1.2.3.1	191	KNR	231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka nowa do zakupu, kolor szary	m ²	129,00	.....	.....
2.1.2.3.2	Zjazdy na posesje						
2.1.2.3.2	192	KNR	231-01-03-04-00 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4	m ²	130,00	.....	.....
2.1.2.3.2	193	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	130,00	.....	.....
2.1.2.3.2	194	KNR	231-01-09-04-00 Podbudowa betonowa z betonu B6/9 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3	m ²	130,00	.....	.....
2.1.2.3.2	195	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka z odzysku	m ²	104,00	.....	.....
2.1.2.3.2	196	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm. Kostka nowa do zakupu, kolor grafitowy	m ²	26,00	.....	.....
2.1.2.4	Roboty pozostałe						
2.1.2.4	197	KNR	231-14-06-04-00 Regulacja pionowa studzienek zaworów urządzeń podziemnych wodociągowych	szt	4,00	.....	.....
2.1.3	Zieleń						
2.1.3	198	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie powierzchni gruntu pod tereny zielone	m ²	780,00	.....	.....
2.1.3	199	201-05-10-01-00 + 201-05-10-02 x 1 Humusowanie wraz z obsianiem przy grubości humusu do 10 cm		m ²	780,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
2.2	KANALIZACJA DESZCZOWA						
2.2.1	Roboty ziemne						
2.2.1	200	KNR	201-01-19-03-00				
			Roboty pomiarowe	km	0,04	.....	.....
2.2.1	201	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	m³	194,00	.....	.....
2.2.1	202	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	m³	19,40	.....	.....
2.2.1	203	N001-03-12-01-00	analogia				
			Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z rozbiorą w gruncie kat 1-4	m²	243,60	.....	.....
2.2.1	204	WKNR	W218-05-11-04-00				
			Obsypka rurociągów piaskiem o grubości 30 cm ponad wierzch rury	m³	17,24	.....	.....
2.2.1	205	KNNR	N001-02-14-01-00				
			Zasypanie wykopów warstwami o gr.20-30 cm z zagęszczeniem. Zakup i dowiezienie piasku do zasyпки	m³	145,50	.....	.....
2.2.2	Rurociągi i uzbrojenie						
2.2.2	206	KNR	405-04-11-02-00				
			Demontaż studzienki ściekowej ø 500 wraz z wywozem	kmpl	5,00	.....	.....
2.2.2	207	KNNR	N004-14-10-03-00				
			Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm - płyta betonowa pod studnie	m³	1,81	.....	.....
2.2.2	208	KNNR	N004-14-13-03-00				
			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 - nadbudowanie studni na istniejącym kanale ø 600 mm wraz z podłączeniem rurociągu	szt	6,00	.....	.....
2.2.2	209	KNNR	N004-14-10-02-00				
			Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm - podbeton pod studnie ściekowe	m³	0,45	.....	.....
2.2.2	210	KNNR	N004-14-24-01-00				
			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	9,00	.....	.....
2.2.2	211	KNNR	N004-14-11-03-00				
			Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	7,36	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
2.2.2	212	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych z PVC SDR34 SN8 kl.S ø 200 mm, łączony na wcisk w wykopie umocnionym - przykanaliki	metr	36,80	.....	.....
2.2.2	213	KNNR N004-13-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym	szt	1,00	.....	.....
2.2.2	214	KNNR N004-13-19-07-10 Wpięcie projektowanego przykanalika ø 200 mm do istniejącego rurociągu ø 600 mm za pomocą przyłącza siodłowego 600/200 mm	szt	2,00	.....	.....
2.2.2	215	.Analiza indywidualna Włączenie projektowanego kanału ø 200 mm do studni istniejących wraz z uszczelnieniem	szt	1,00	.....	.....
2.2.2	216	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	1,00	.....	.....
2.2.2	217	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości do 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kmpl	1,00	.....	.....
2.2.2	218	KNNR N004-16-10-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	0,74	.....	.....
2.2.2	219	.Analiza indywidualna Przeprowadzenie inspekcji TV w nowowybudowanych kanałach	metr	36,80	.....	.....
2.2.2	220	.Analiza indywidualna Pompowanie wody z wykopów wraz z zainstalowaniem systemu igłofiltrów	ryczałt	1,00	.....	.....
2.3 KANALIZACJA TELETECHNICZNA						
2.3.1 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.						
2.3.1	221	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	50,00	.....	.....
2.3.1	222	KNR 510-03-03-02-00 Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	50,00	.....	.....
2.3.1	223	510-03-01-02-00 analogia Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	50,00	.....	.....
2.3.1	224	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	50,00	.....	.....
2.3.1	225	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	50,00	.....	.....
2.3.1	226	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	24,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
2.3.2 Przebudowa i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej Webtouch							
2.3.2	227	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	85,00	.....	.....
2.3.2	228	KNR 510-03-03-02-00	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu A 110 PS ø 110 mm dla przewodów telekomunikacyjnych wraz z uszczelnieniem końców rury	metr	85,00	.....	.....
2.3.2	229	510-03-01-02-00 analogia	Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na rurach osłonowych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	85,00	.....	.....
2.3.2	230	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	85,00	.....	.....
2.3.2	231	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	85,00	.....	.....
2.3.2	232	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	40,80	.....	.....
2.3.3 Odsunięcie istniejącej sieci telekomunikacyjnej							
2.3.3	233	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	78,00	.....	.....
2.3.3	234	510-01-01-01-00 analogia	Przełożenie kabli telekomunikacyjnych w rowie kablowym	metr	78,00	.....	.....
2.3.3	235	510-03-01-02-00 analogia	Nasypanie warstwy piasku gr.20 cm na kablach telekomunikacyjnych w wykopie o szer do 0,6 m	metr	78,00	.....	.....
2.3.3	236	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy w gruncie taśmą z tworzywa sztucznego	metr	78,00	.....	.....
2.3.3	237	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	78,00	.....	.....
2.3.3	238	KNR 201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	37,44	.....	.....
2.3.3	239	KNR 501-05-05-02-00	Wymiana pokrywy i ramy studni kablowej	szt	4,00	.....	.....
2.3.4 Budowa kanału technologicznego							
2.3.4	240	501-04-01-01-00 analogia	Studnia kablowa prefabrykowana typ SK-1 dwuczęściowa wraz z wykonaniem robót ziemnych	szt	3,00	.....	.....
2.3.4	241	KNR Z501-03-01-01-00	Studnia kablowa prefabrykowana rozdzielcza SKR-1, kompletna, w gruncie wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych	szt	14,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
2.3.4	242	KNR Z501-01-02-01-00 Kanalizacja kablowa z rur z tworzyw sztucznych 1-warstwa/1-rura/1-otwór w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii 3 wraz z wykonaniem wszelkich prac ziemnych - budowa kanału technologicznego z rur HDPE 110/6,3 mm	metr	609,00	.....	.....
<hr/>						
2.4	<i>OŚWIETLENIE ULICZNE</i>					
2.4	243	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	31,36	.....	.....
2.4	244	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	23,52	.....	.....
2.4	245	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m o gr.10 cm	metr	98,00	.....	.....
2.4	246	KNNR N005-07-07-02-24 Układanie kabla YAKY 4x35 w rowach kablowych ręcznie	metr	102,00	.....	.....
2.4	247	KNNR N005-07-13-02-14 Układanie kabla YAKY 4x35 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	14,00	.....	.....
2.4	248	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 50 mm²	szt	8,00	.....	.....
2.4	249	KNNR N005-10-01-02-01 Montaż słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego ośmiokątnego h=8,0 m wraz z fundamentem	szt	4,00	.....	.....
2.4	250	KNNR N005-10-02-01-00 Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego dł.1,0 m na słupie	szt	4,00	.....	.....
2.4	251	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni - przewód YDY 2x2,5 mm²	kmpl	4,00	.....	.....
2.4	252	KNNR N005-10-04-02-10 Montaż oprawy typu LED o mocy 40,5 W na wysięgniku	szt	4,00	.....	.....
2.4	253	KNR 515-09-19-02-00 Montaż szafki kablowej typu SO	szt	1,00	.....	.....
2.4	254	KNR 508-06-08-07-00 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	98,00	.....	.....
2.4	255	KNNR N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	4,00	.....	.....
2.4	256	KNNR N005-06-06-06-01 Uziom ze stali miedziowanej ø 14,3 mm - następne 1,5 m metodą udarową kat 3. Krotność=4	szt	4,00	.....	.....
2.4	257	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	4,00	.....	.....
2.4	258	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
2.4	259	KNNR	N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	3,00	.....	.....
2.4	260	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
2.4	261	KNNR	N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar następny	szt	3,00	.....	.....
2.4	262	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie oświetlenia ulicznego	km	0,10	.....	.....
2.5	PRZEBUDOWA SŁUPA LINII NN 0,4 kV NA SKRZYŻOWANIU UL. IĄKOWEJ I WIERZBOWEJ						
2.5.1	Demontaż linii napowietrznej nn 0,4kV						
2.5.1	263	KNNR	N009-09-01-11-00 Demontaż słupa żelbetowego rozkracznego	szt	1,00	.....	.....
2.5.1	264	KNNR	N009-09-02-07-00 Demontaż poprzecznika narożnego lub krańcowego na słupie leżącym	szt	3,00	.....	.....
2.5.1	265	KNNR	N009-09-03-05-00 Demontaż przewodu niez izolowanego linii NN do 95 mm² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km	0,06	.....	.....
2.5.1	266	.Analiza indywidualna Załadowanie i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za utylizację		kmpl	1,00	.....	.....
2.5.2	Przebudowa linii nn 0,4kV						
2.5.2	267	KNNR	N005-09-03-02-00 Montaż i stawianie słupa strunobetonowego typu K-12/12 o dł.do 12,0 m	szt	1,00	.....	.....
2.5.2	268	KNNR	N005-09-03-04-00 Montaż haka wieszakowego z uchwytem typu SO	szt	2,00	.....	.....
2.5.2	269	KNNR	N005-09-02-02-01 Montaż poprzecznika stalowego krańcowego linii NN	szt	3,00	.....	.....
2.5.2	270	KNNR	N005-09-05-03-00 Montaż przewodów izolowanych lini napowietrznych NN - AsXSnn 4x95 mm2	km	0,02	.....	.....
2.5.2	271	KNNR	N005-09-06-03-00 Montaż ogranicznika przepięć linii NN izolowanej bez odłączenia	szt	3,00	.....	.....
2.5.2	272	KNNR	N005-14-09-04-00 Montaż przewodu uziemniającego	metr	9,00	.....	.....
2.5.2	273	KNNR	N005-06-05-02-00 Montaż uziomu powierzchniowego z bednarki ocynkowanej FeZn, wykop gł 0,6 m kat 3	metr	10,00	.....	.....
2.5.2	274	KNNR	N005-06-06-04-00 Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3	szt	1,00	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
2.5.2	275	KNNR N005-06-06-06-00 Uziom ze stali miedziowanej - następne 1,5 m metodą uderową kat 3. Krotność=4	szt	1,00	.....	.....
2.5.2	276	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,00	.....	.....
2.5.2	277	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
2.5.3	<i>Oświetlenie uliczne</i>					
2.5.3	278	KNNR N009-10-05-03-00 Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na słupie lub wysięgniku	kmpl	1,00	.....	.....
2.5.3	279	KNNR N009-09-02-08-00 Demontaż konstrukcji na słupie leżącym	szt	2,00	.....	.....
2.5.3	280	KNNR N009-09-03-04-00 Demontaż przewodu nieizolowanego linii NN do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km	0,02	.....	.....
2.5.3	281	KNNR N005-09-03-04-00 Montaż haka wieszakowego z uchwytem typu SO	szt	1,00	.....	.....
2.5.3	282	KNNR N005-09-02-03-00 Montaż konstrukcji stalowych z 1 izolatorem linii NN	szt	2,00	.....	.....
2.5.3	283	KNNR N005-09-05-01-00 Montaż przewodów izolowanych lini napowietrznych NN - AsXsn 4x25 mm ²	km	0,02	.....	.....
2.5.3	284	KNNR N005-10-04-01-00 Montaż oprawy na słupie - oprawa z demontażu	szt	1,00	.....	.....
2.5.3	285	KNNR N005-10-02-01-00 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie	szt	1,00	.....	.....
2.5.3	286	KNNR N005-09-02-06-00 Montaż bezpiecznika dla linii NN	szt	1,00	.....	.....
2.5.3	287	KNNR N005-09-06-03-00 Montaż ogranicznika przepięć linii NN izolowanej bez odłączenia	szt	1,00	.....	.....
2.5.3	288	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,00	.....	.....
3	KOLIZJE					
3	289	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci wodociągowej z instalacjami podziemnymi	ryczałt	1,00	.....	.....
3	290	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji przyłącza lub sieci kanalizacji sanitarnej z instalacjami podziemnymi	ryczałt	1,00	.....	.....

SYKAL						
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	291	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji sieci kanalizacji deszczowej z instalacjami podziemnymi	ryczałt	1,00	.....	.....
3	292	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji lini energetycznej z instalacjami podziemnymi	ryczałt	1,00	.....	.....
3	293	.Analiza indywidualna Usunięcie kolizji lini telekomunikacyjnej z instalacjami podziemnymi	ryczałt	1,00	.....	.....
4 TABLICE INFORMACYJNE						
4	294	231-07-02-02-00 analogia Tablica informacyjna "unijna"	szt	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....