

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: **Budowa parkingu z odwodnieniem przy stacji kolejowej w
Czerwonaku wraz z budową oświetlenia**
Rodzaj robót: **Drogowe, sanitarne, elektryczne, teletechniczne**

Inwestor: Gmina Czerwonak
ul.Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 29-07-2013

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa parkingu z odwodnieniem przy stacji kolejowej w Czerwonaku wraz z budową oświetlenia

Rodzaj robót: Drogowe, sanitarne, elektryczne, teletechniczne

Inwestor: Gmina Czerwonak
ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

PRZEDMIAR

Strona 1

29-07-2013

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

1 ZJAZD

- 1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- 1.2 Roboty ziemne
- 1.3 Krawężniki, obrzeża, ściek
- 1.4 Podbudowa i nawierzchnie
- 1.5 Odwodnienie
- 1.6 Inne zagadnienia
- 1.7 Oznakowanie pionowe i poziome

2 PARKING

- 2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- 2.2 Roboty ziemne
- 2.3 Krawężniki, obrzeża, ściek
- 2.4 Podbudowa i nawierzchnie
- 2.5 Odwodnienie
- 2.6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
- 2.7 Inne zagadnienia

3 LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO L=263 m, 14 SŁUPÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO h=4,0 m, DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SIECI

4 PRZEBUDOWA KOLIZJI URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa parkingu z odwodnieniem przy stacji kolejowej w Czerwonaku wraz z budową oświetlenia

Rodzaj robót: Drogowe, sanitarne, elektryczne, teletechniczne

Inwestor: Gmina Czerwonak
ul.Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

PRZEDMIAR		Strona 1				29-07-2013
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 ZJAZD						
<i>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</i>						
1.1	1	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka ułożona na palety i przekazana Inwestorowi	m ²	412,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			412,0		412,00
1.1	2	KNR 231-08-02-01-00	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy chodników z gruntu stabilizowanego lub kruszywa o grub 10 cm	m ²	412,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			412,0		412,00
1.1	3	KNR 231-08-13-04-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	140,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			140,0		140,00
1.1	4	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	45,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			45,0		45,00
1.1	5	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami	m ³	11,10
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			185,0*0,06		11,10
1.1	6	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	metr	159,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			6,0+5,0+28,0+13,0+47,0+60,0		159,00
1.1	7	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod obrzeżami	m ³	7,95
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			159,0*0,05		7,95
1.1	8	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	40,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Utwardzenie przed budynkiem PKP		30,0		30,00
	2	Wyjazd		10,0		10,00
1.1	9	KNR 231-08-03-04-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 8 cm. Krotność=5	m ²	40,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			40,0		40,00
1.1	10	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	40,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			40,0		40,00
1.1	11	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	116,65
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			412,0*0,08+412,0*0,10+140,0*0,20*0,30+45,0*0,15*0,30+11,10+159,0*0,08*0,30+7,95+40,0*(0,08+0,15)		116,65
1.1	12	KNR 404-11-03-04-00	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m ³	116,65
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			116,65		116,65
1.1	13	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	130,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
1.1	14	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na śr.gł.7 cm wraz z wywozem urobku - droga wojewódzka	m ²	130,00 230,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				1,*120,0+0,50*120,0+50,0		230,00
1.2 Roboty ziemne						
1.2	15	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,26
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				260,0/1000		0,26
1.2	16	KNR 201-02-07-05-10	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl do 1,0 km - wykonanie wykopów	m ³	113,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	Pod konstrukcję chodników	(217,50+120,0+13,0+4,0)*0,24		85,08
			Pod konstrukcję jezdni manewrowych	28,0		28,00
1.2	17	201-02-13-05-20 + 02-14-03	D-02.01.01	Wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie ziemi. Odległość wywozu określi oferent	m ³	113,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				113,08		113,08
1.3 Krawężniki, obrzeża, ściek						
1.3	18	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.30x35 cm, beton B-15	m ³	3,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				56,0*0,07		3,92
1.3	19	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	56,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	Wystający	4,0+5,0+10,0+5,0+2,0+12,0+44,0+5,0+10,0+5,0+3,0-70,0		35,00
			Wtopiony	4,0+17,0		21,00
1.3	20	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.25x35 cm, beton B-15	m ³	1,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				20,0*0,06		1,20
1.3	21	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
			Wtopiony	6,0+6,0+8,0		20,00
1.3	22	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.20x35 cm, beton B-15	m ³	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				50,0*0,06		3,00
1.3	23	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy trapezowy o wym.21(15)x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	50,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				50,0		50,00
1.3	24	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa o wym.25x30 cm, beton B-15	m ³	3,03
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				60,50*0,05		3,03
1.3	25	KNR 231-04-07-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	60,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				5,0+3,5+2,5+29,0+5,0+0,5+15,0		60,50
1.3	26	KNR 231-04-02-03-00	D-08.05.01	Ława pod ściek dwurzędowy o wym.22x25 cm z betonu B-15	m ³	6,93
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				126,0*0,055		6,93
1.3	27	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.01	Ściek szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	126,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				4,0+5,0+10,0+5,0+2,0+4,0+12,0+17,0+44,0+5,0+10,0+5,0+3,0		126,00
1.3	28	KNR 231-04-02-03-00	D-08.01.01	Ława betonowa o wym.35x30 cm z betonu B-15 pod barierę ochronną typu U-12a	m ³	9,27
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				(41,0+15,0+47,0)*0,30*0,30		9,27
1.3	29	KNR 231-12-01-03-00	D-08.01.01a	Przestawianie krawężnika betonowego wystającego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obniżenie krawężnika przy przejściu dla pieszych	metr	4,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,00
<i>1.4 Podbudowa i nawierzchnie</i>						
1.4	30	KNR 231-01-03-02-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	382,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod konstrukcję chodników	<i>Obliczenie ilości</i> 217,50+120,0+13,0+4,0		354,50
		2	Pod konstrukcję jezdni manewrowych	28,0		28,00
1.4	31	Kalkulacja indywidualna	D-04.02.01a	Ułożenie geotkaniny z poliestru z zakotwieniem za pomocą szpilek stalowych	m ²	28,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,00
1.4	32	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.12 cm	m ²	432,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 217,50+120,0+13,0+4,0+28,0+50,0		432,50
1.4	33	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu B-7,5 o gr.12 cm	m ²	28,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,00
1.4	34	KNR 231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu B-7,5 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	28,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,00
1.4	35	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	148,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 217,50+120,0+13,0+4,0-206,0		148,50
1.4	36	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	28,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28,0		28,00
1.4	37	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze czerwonym	m ²	50,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,00
1.4	38	KNR 231-01-14-07-00	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m ²	150,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,00
1.4	39	KNR 231-01-14-08-00	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do grubości 20 cm. Krotność=12	m ²	150,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,00
1.4	40	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01	Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	150,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,00
1.4	41	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	150,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,00
1.4	42	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grub 4 cm	m ²	150,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,00
1.4	43	KNR 231-01-10-02-00	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 14 cm do 18 cm. Krotność=14	m ²	150,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,00
1.4	44	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m ²	209,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0+59,0		209,00
1.4	45	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	209,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 209,0		209,00
1.4	46	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.26a	Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny	m ²	209,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 209,0		209,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1.4	47	KNR	231-03-11-01-00	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni grubości 4 cm z betonu asfaltowego	m ²	209,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		209,0		209,00	
1.4	48	KNR	231-03-11-02-00	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m ²	209,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		209,0		209,00	
1.4	49	KNR	231-10-04-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	270,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		150,0+120,0		270,00	
1.4	50		N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m ²	m ²	270,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		270,0		270,00	
1.4	51	KNR	231-03-11-05-00	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu asfaltowego	m ²	270,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		270,0		270,00	
1.4	52	KNR	231-03-11-06-00	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m ²	270,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		270,0		270,00	
1.5 Odwodnienie							
1.5	53	KNR	405-04-11-01-00	D-01.02.04	Demontaż studzienki ściekowej ø 500 z osadnikiem i syfonem z przykanalikami wraz z wywozem	kmpl	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3		3,00	
1.5	54	KNR	201-02-07-02-10	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	39,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	Pod studzienki ø 500	2,0*1,50*1,50*3		13,50	
		2	Pod przykanaliki ø 200	1,50*1,0*17,0		25,50	
1.5	55	KNR	201-03-21-02-00	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	87,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		2,0*4*1,50*3		36,00	
		2		1,50*17,0*2		51,00	
1.5	56	KNNR	N004-12-07-02-00	D-03.02.01	Przewiert maszyną do wierceń poziomych o długości do 20 m dla rurociągu ø 300 w gruncie kategorii 3-4	metr	16,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		16,0		16,00	
1.5	57	KNNR	N004-13-12-02-01	D-03.02.01	Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 300 w gotowym wykopie	metr	16,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		16,0		16,00	
1.5	58	KNNR	N004-14-10-02-01	D-03.02.01	Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm	m ³	0,11
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3*0,60*0,60*0,10		0,11	
1.5	59	KNNR	N004-14-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem wyrównującym, płytą przykrywającą pod wpust uliczny i wpustem ulicznym podkrawężnikowym kl.D400 z kołnierzem	szt	3,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		3		3,00	
1.5	60	KNNR	N004-14-11-01-00	D-03.02.01	Podłoża pod kanały z piasku grub 10 cm	m ³	1,70
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		0,10*1,0*17,0		1,70	
1.5	61	KNNR	N004-13-08-03-00	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC kl.SN8 ø 200 łączony na wcisk - przykanaliki	metr	17,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		17,0		17,00	
1.5	62	KNNR	N004-16-10-06-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	0,66
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(16,0+17,0)/50,0		0,66	
1.5	63	KNR	201-02-35-01-11	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	35,48
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		39,0-(0,11+3*3,14*0,25*0,25*2,0+1,70+17,0*3,14*0,10*0,10)		35,48	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1.5	64	KNR Lp 1	201-02-36-03-00	D-03.02.01	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami	m ³ 35,48	35,48
1.5	65	KNR Lp 1	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Dostawa piasku do zasypki	m ³ 35,48	35,48
1.6 Inne zagadnienia							
1.6	66	KNR Lp 1	231-07-01-04-00	D-07.06.02	Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych \varnothing 60 ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w gruncie	metr 41,0+15,0+47,0	103,00
1.6	67	KNR Lp 1	231-14-06-02-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa ulicznych kraterk ściekowych	szt 3	3,00
1.7 Oznakowanie pionowe i poziome							
1.7	68	KNR Lp 1	231-08-18-08-00	D-07.02.01	Przestawienie istniejącego oznakowania	szt 3	3,00
1.7	69	KNR Lp 1	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych \varnothing 70	szt 11	11,00
1.7	70	KNR Lp 1	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania. Znaki średnie odblaskowe, standard II.	szt 16	16,00
1.7	71	KNR Lp 1 2 3 5	231-07-06-04-00	D-07.01.01	Malowanie linii przerywanych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ² 45,0*0,12 42,0*0,12 12,0*0,50 8,0*0,375	19,44
1.7	72	KNR Lp 1 2 3 4	231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie linii ciągłych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ² 23,0*0,24 85,0*0,24 129,0*0,24 65,0*0,38	81,58
1.7	73	KNR Lp 1	231-07-06-05-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczkową pasów przejść dla pieszych na nawierzchni	m ² 32,0*0,50	16,00
1.7	74	KNR Lp 1 2 3 4	231-07-06-07-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczkową symboli ręcznie	m ² 3*1,49 1*2,47 2*0,76 3*0,76	10,74

2 PARKING**2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe**

2.1	75	KNR Lp 1	201-01-03-01-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew \varnothing do 15 cm wraz z wywozem	szt 67	67,00
2.1	76	KNR Lp 1	201-01-03-02-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew \varnothing 16-25 cm wraz z wywozem	szt 9	9,00
2.1	77	KNR Lp 1	201-01-03-03-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew \varnothing 26-35 cm wraz z wywozem	szt 7	7,00
2.1	78	KNR	201-01-03-04-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew \varnothing 36-45 cm wraz z wywozem	szt	2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00	
2.1	79	KNR	201-01-03-07-00	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 116 wraz z wywozem	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00	
2.1	80	KNR	201-01-05-01-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ø do 15 cm wraz z wywozem	szt	67,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 67		67,00	
2.1	81	KNR	201-01-05-02-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ø 16-25 cm wraz z wywozem	szt	9,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9		9,00	
2.1	82	KNR	201-01-05-03-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ø 26-35 cm wraz z wywozem	szt	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00	
2.1	83	KNR	201-01-05-04-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ø 36-45 cm wraz z wywozem	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00	
2.1	84	KNR	201-01-05-07-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni ø 116 cm	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00	
2.1	85	KNR	201-01-08-04-00	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków gęstych wraz z wywozem	HA	0,01
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,01		0,01	
2.1	86	KNR	231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,50		6,50	
2.1	87	KNR	231-08-02-01-00	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy chodników z gruntu stabilizowanego lub kruszywa o grub 10 cm	m ²	6,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,50		6,50	
2.1	88	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	15,00
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		15,00	
2.1	89	KNR	231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami	m ³	0,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0*0,06		0,90	
2.1	90	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	320,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Utwardzenie przed budynkiem PKP	<i>Obliczenie ilości</i> 320,0		320,00	
2.1	91	KNR	231-08-03-04-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 8 cm. Krotność=5	m ²	320,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 320,0		320,00	
2.1	92	KNR	231-08-02-07-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	320,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 320,0		320,00	
2.1	93	KNR	231-08-18-04-00	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych lub betonowych	metr	244,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 39,0+20,0+105,0+60,0		224,00	
		2	Do przestawienia	20,0		20,00	
2.1	94	KNR	202-18-03-02-00	D-07.06.01b	Ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych osadzonych w cokole betonowym - montaż ogrodzenia z uprzedniego demontażu	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przestawienie	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00	
2.1	95	KNR	202-18-01-02-00	D-07.06.01b	Cokół betonowy 0,20x0,20 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00	
2.1	96	Kalkulacja indywidualna		D-01.02.03	Demontaż szamba wraz z wykonaniem wykopu, wywiezieniem materiałów z rozbiórki i zasypaniem wykopu	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00	
2.1	97	KNR	221-01-01-01-00	D-01.02.04	Oczyszczenie terenu z zalegających śmieci, powierzchnia ok.2500 m ²	m ³	25,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2500,0*0,01		25,00	
2.1	98	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	93,15

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,50*0,08+6,50*0,10+15,0*0,15*0,30+0,90+320,0*(0,08+0,15)+(244,0-20,0)*1,50*0,05		93,15	
2.1	99	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04	Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m ³	93,15
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 93,15		93,15	
2.1	100	Kalkulacja indywidualna		D-01.02.03	Rozebranie stanu zerowego budynku baru (fundamenty, podłoża posadzek) - wg wizji lokalnej na placu budowy, wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m ²	46,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,50*8,50		46,75	
2.1	101	Kalkulacja indywidualna		D-01.02.03	Rozebranie budynku starej toalety i przybudówki - wg wizji lokalnej na placu budowy, wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m ³	180,17
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kubatura (dł x szer x wys)	<i>Obliczenie ilości</i> 5,80*5,80*5,10+2,80*1,50*2,05		180,17	
2.1	102	Kalkulacja indywidualna		D-01.02.03	Rozebranie budynku z cegły - wg wizji lokalnej na placu budowy, wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m ³	157,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kubatura (dł x szer x wys)	<i>Obliczenie ilości</i> 5,87*10,38*2,58		157,20	
2.1	103	Kalkulacja indywidualna		D-01.02.03	Rozebranie pakamery z pustaków - wg wizji lokalnej na placu budowy, wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m ³	67,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kubatura (dł x szer x wys)	<i>Obliczenie ilości</i> 4,65*4,67*3,10		67,32	
2.1	104	Kalkulacja indywidualna		D-01.02.03	Rozebranie ewentualnych fundamentów po budynku garażu - wg wizji lokalnej na placu budowy, wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m ²	21,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5,80*3,75		21,75	
2.2 Roboty ziemne							
2.2	105	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,26
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 260,0/1000		0,26	
2.2	106	KNR	201-02-07-05-10	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl do 1,0 km - wykonanie wykopów	m ³	1295,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod konstrukcję chodników	<i>Obliczenie ilości</i> (53,5+157,0+9,5+19,0+12,0+209,0)*0,24+88,0*0,44		149,12	
		2	Pod konstrukcję jezdni manewrowych	550,0*0,32+(46,0+428,0+632,0+108,0+45,0)*0,44-28,0		701,96	
		3	Pod konstrukcję wyspy najazdowej	11,0*0,44		4,84	
		4	Pod konstrukcję parkingów	(377,0+51,0)*0,32+(65,0+107,0+350,0+166,0)*0,44		439,68	
2.2	107	201-02-13-05-20 + 02-14-03		D-02.01.01	Wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie ziemi. Odległość wywozu określi oferent	m ³	1295,60
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1295,60		1295,60	
2.2	108	KNR	201-02-35-02-10	D-02.03.01	Zasypanie rowu piaskami kwalifikowanymi wraz z zagęszczeniem i dostawą gruntu	m ³	337,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 75,0*4,50		337,50	
2.3 Krawężniki, obrzeża, ściek							
2.3	109	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.25x35 cm, beton B-15	m ³	35,58
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 593,0*0,06		35,58	
2.3	110	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	593,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wystający	<i>Obliczenie ilości</i> 4,5+3,0+81,0+10,0+12,0+52,0+3,0+2,0+39,0+5,0+0,5+30,0+1,5+70,0+6,0+5,0+2,0+9,0+1,0+5,0+10,0+4,0+2,0+2,0+2,0+8,0+3,0+32,5+2,0+5,0+13,0+27,0+12,5+28,5+6,0+3,0+4,0		506,00	
		2	Wtopiony	7,0+2,0+2,0+2,5+5,0+7,0+2,0+13,0+20,0+10,0+5,0+11,0+10,0+3,5+3,0+4,0-6-6-8		87,00	
2.3	111	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01	Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.20x35 cm, beton B-15	m ³	0,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 13,50*0,06		0,81	
2.3	112	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy trapezowy o wym.21(15)x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	13,50

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,5+4,0+5,0		13,50
2.3	113	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa o wym.25x30 cm, beton B-15	m ³	3,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 70,0*0,05		3,50
2.3	114	KNR 231-04-07-03-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	70,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 70,0		70,00
2.3	115	KNR 231-04-02-03-00	D-08.05.01	Ława pod ściek dwurzędowy o wym.22x25 cm z betonu B-15	m ³	10,62
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 193,0*0,055		10,62
2.3	116	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.01	Ściek szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	193,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 52,0+3,0+2,0+13,0+123,0		193,00

2.4 Podbudowa i nawierzchnie

2.4	117	KNR 231-01-03-02-00	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	3456,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod konstrukcję chodników	<i>Obliczenie ilości</i> 53,5+157,0+9,5+19,0+12,0+209,0+88,0		548,00
		2	Pod konstrukcję jezdni manewrowych	550,0+46,0+428,0+632,0+108,0+45,0-28,0		1781,00
		4	Pod konstrukcję wyspy najazdowej	11,0		11,00
		5	Pod konstrukcję parkingów	377,0+51,0+65,0+107,0+350,0+166,0		1116,00
2.4	118	Kalkulacja indywidualna	D-04.02.01a	Ułożenie geotkaniny z poliestru z zakotwieniem za pomocą szpilek stalowych	m ²	2996,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 550,0+46,0+400,0+632,0+108,0+45,0+11,0+377,0+65,0+107,0+350,0+166,0+51,0+88,0		2996,00
2.4	119	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.12 cm	m ²	2478,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 53,5+157,0+9,5+19,0+12,0+209,0+88,0+217,5+120,0+13,0+4,0+46,0+428,0+632,0+108,0+45,0+11,0+65,0+107,0+350,0+166,0+50,0-432,50		2478,00
2.4	120	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu B-7,5 o gr.12 cm	m ²	2996,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 88,0+550,0+46,0+400,0+632,0+108,0+45,0+11,0+377,0+65,0+107,0+350,0+166,0+51,0		2996,00
2.4	121	KNR 231-01-09-04-00	D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu B-7,5 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	2996,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2996,0		2996,00
2.4	122	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym z wydzieleniem miejsc postojowych z kostki w kolorze grafitowym	m ²	1661,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 53,5+157,0+9,5+19,0+12,0+209,0+88,0+377,0+65,0+107,0+350,0+166,0+51,0-3,0		1661,00
2.4	123	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	1781,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 550,0+46,0+428,0+632,0+108,0+45,0-28,0		1781,00
2.4	124	KNR 231-05-01-07-00	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej o wym.9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m ²	11,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11		11,00

2.5 Odwodnienie

2.5	125	KNR 201-02-07-02-10	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	1056,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod rurociąg ø 300	<i>Obliczenie ilości</i> 2,70*1,10*236,0		700,92
		2	Pod studnie ø 1000	3,0*2,50*2,50*10		187,50
		3	Pod studnie ø 1000	1,30*2,50*2,50*1		8,13
		4	Pod studzienki ø 500	2,0*1,50*1,50*7		31,50
		5	Pod przykanaliki ø 200	1,50*1,0*85,50		128,25
2.5	126	KNR 201-03-21-02-00	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	1743,90
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 11		1743,90

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
				2,70*236,0*2		1274,40	
				(3,0+2,50)*2*10		110,00	
				(1,30+2,50)*2*2,50*1		19,00	
				2,0*4*1,50*7		84,00	
				1,50*85,50*2		256,50	
2.5	127	KNNR	N004-14-11-02-00	D-03.02.01	Podłoże z piasku grub 15 cm pod studnie	m ³	2,91
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 0,15*3,14*0,75*0,75*11		2,91	
2.5	128	KNNR	N004-14-10-03-02	D-03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm pod studnie rewizyjne	m ³	2,91
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 0,15*3,14*0,75*0,75*11		2,91	
2.5	129	KNNR	N004-14-13-01-00	D-03.02.01	Studnia z kręgów betonowych C35/45 W-8, fi 1000 bez osadnika, izolowana abizolem, wys.średnia 2,7 metra	szt	10,00
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 10		10,00	
2.5	130	KNNR	N004-14-13-01-00	D-03.02.01	Studnia z kręgów betonowych C35/45 W-8, fi 1000 bez osadnika, izolowana abizolem, wys.średnia 1,0 metr	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 1		1,00	
2.5	131	KNNR	N004-14-11-01-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały z piasku grub 10 cm	m ³	24,78
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 0,10*1,05*236,0		24,78	
2.5	132	KNNR	N004-13-12-02-01	D-03.02.01	Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 300 w gotowym wykopie	metr	236,00
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 11,0+30,0+27,0+19,0+12,0+18,0+8,0+51,0+33,0+27,0		236,00	
2.5	133	KNNR	N004-14-10-02-01	D-03.02.01	Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm	m ³	0,25
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 7*0,60*0,60*0,10		0,25	
2.5	134	KNNR	N004-14-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem wyrównującym, płytą przykrywającą pod wpust uliczny i wpustem ulicznym kl.D400 z kołnierzem	szt	7,00
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 7		7,00	
2.5	135	KNNR	N004-14-11-01-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały z piasku grub 10 cm	m ³	8,55
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 0,10*1,0*85,50		8,55	
2.5	136	KNNR	N004-13-08-03-00	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC kl.SN8 ø 200 łączony na wcisk - przykanaliki	metr	85,50
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 13,0+2,0+3,0+3,5+3,0+13,0+5,0+7,0+3,0+8,0+2,0+3,0+2,0+2,0+11,0+5,0		85,50	
2.5	137	KNNR	N004-16-10-06-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	6,43
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości (236,0+85,50)/50,0		6,43	
2.5	138	KNR	201-02-35-01-11	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	970,72
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 1056,30-(2,91+2,91+10*3,14*0,50*0,50*3,0+1*3,14*0,50*0,50*1,30+24,78+236,0*3,14*0,150*0,150+0,25+7*3,14*0,25*0,25*2,0+8,05+85,50*3,14*0,10*0,10)		970,72	
2.5	139	KNR	201-02-36-03-00	D-03.02.01	Zagęszczanie zasyпки zageszczarkami	m ³	970,72
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 970,72		970,72	
2.5	140	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Dostawa piasku do zasyпки	m ³	970,72
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 970,72		970,72	
2.5	141	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Montaż rewizji pod rynnami spustowymi	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1		Obliczenie ilości 4		4,00	

2.6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

2.6	142	KNR	201-02-07-02-10	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	57,50
		<i>Lp Nazwa</i>					
		1			Obliczenie ilości 2,0*2,50*2,50*1		12,50
		2			1,50*1,0*30,0		45,00
2.6	143	KNR	201-03-21-02-00	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m ²	110,00
		<i>Lp Nazwa</i>					
					Obliczenie ilości		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		1		2,0*2,50*4*1		20,00	
		2		1,50*30,0*2		90,00	
2.6	144	KNNR	N004-14-11-02-00	D-03.02.01	Podłoże z piasku grub 15 cm pod studnie	m ³	0,26
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,15*3,14*0,75*0,75*1	0,26	
2.6	145	KNNR	N004-14-10-03-02	D-03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm pod studnie rewizyjne	m ³	0,26
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,15*3,14*0,75*0,75*1	0,26	
2.6	146	KNNR	N004-14-13-01-00	D-03.02.01	Studnia z kręgów betonowych C35/45 W-8, fi 1000, izolowana abizolem, właz żeliwny typu ciężkiego z zabezpieczeniem antykradzieżowym, wys.2,0 m	szt	1,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1	1,00	
2.6	147	KNNR	N004-14-11-01-00	D-03.02.01	Podłoże pod kanały z piasku grub 10 cm	m ³	3,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,10*1,0*30,0	3,00	
2.6	148	KNNR	N004-13-08-03-00	D-03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC kl.SN8 ø 200 łączony na wcisk - przykanaliki	metr	30,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			30,0	30,00	
2.6	149	KNNR	N004-16-10-06-00	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	0,60
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			30,0/50,0	0,60	
2.6	150	KNR	201-02-35-01-11	D-03.02.01	Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	51,47
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			57,50-(0,26+0,26+1*3,14*0,50*0,50*2,0+3,0+30,0*3,14*0,10*0,10)	51,47	
2.6	151	KNR	201-02-36-03-00	D-03.02.01	Zagęszczanie zasypek zagęszczarkami	m ³	51,47
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			51,47	51,47	
2.6	152	Kalkulacja indywidualna		D-03.02.01	Dostawa piasku do zasypek	m ³	51,47
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			51,47	51,47	

2.7 Inne zagadnienia

2.7	153	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	11,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			11	11,00	
2.7	154	KNR	231-14-06-02-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa ulicznych kratek ściekowych	szt	7,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			7	7,00	
2.7	155	Kalkulacja indywidualna			Dostawa i montaż stojaków dla rowerów typu Tejbrant City 90 Plaza I lub równoważny o powierzchni 5006x3650 mm z dachem podwójnym, minimum 18 miejsc	szt	1,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1	1,00	
2.7	156	KNR	201-07-01-05-20	D-03.01.01	Wykopy dla montażu rur osłonowych, wykonywane ręcznie głęb do 1,0 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	82,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1		Dla osadzenia rury osłonowej wodociągu	82,0	82,00	
2.7	157	KNR	510-03-03-02-00	03.02.01a	Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu AROT dla instalacji wodociągowej wraz oznakowaniem taśmą	metr	82,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			82,0	82,00	
2.7	158	KNR	201-07-04-05-10	D-03.01.01	Ręczny zasyp wykopów gruntem kat 3 z odkładu	metr	82,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			82,0	82,00	

3 LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO L=263 m, 14 SŁUPÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO h=4,0 m, DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SIECI

3	159	KNNR	N005-07-01-02-00		Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	84,16
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			263*0,4*0,8	84,16	
3	160	KNNR	N005-06-03-01-00		Przewód uziemiający w kanałach luzem z bednarki do 120 mm ²	metr	284,00
3	161	KNNR	N005-07-06-01-00		Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	526,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			263*2	526,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3	162	KNNR N005-07-05-01-03		Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 110	metr	78,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 14+8+11+11+34		78,00
3	163	KNNR N005-07-07-02-23		Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	267,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 373-106		267,00
3	164	KNNR N005-07-13-02-13		Układanie kabla YAKY 4x25 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	106,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 78+14*2		106,00
3	165	KNNR N005-07-17-06-13		Wciąganie kabla YAKY 4x25 do rur osłonowych na słupie	metr	2,00
3	166	KNNR N005-07-26-10-00		Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 25 mm ²	szt	28,00
3	167	KNNR N005-10-03-01-00		Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	14,00
3	168	KNNR N005-10-01-01-00		Montaż słupa oświetleniowego SAL-4/C75	szt	14,00
3	169	KNNR N005-10-04-01-10		Montaż oprawy na słupie	szt	14,00
3	170	KNNR N005-07-02-02-00		Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	84,16
3	171	KNNR N005-04-01-03-00		Złącze kablowe - szafka SO	kmpl	1,00
3	172	KNNR N001-01-11-01-00		Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,26
3	173	KNNR N005-13-02-03-00		Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	4,00
3	174	KNNR N005-13-04-01-00		Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,00
3	175	KNNR N005-13-04-02-00		Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	3,00
3	176	KNNR N005-13-04-05-00		Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,00
3	177	KNNR N005-13-04-06-00		Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	13,00
3	178	KNNR N009-01-01-07-00		Demontaż złącza kablowego podwójnego	kmpl	1,00
3	179	KNR 403-11-18-01-00		Demontaż przewodów	metr	15,00
3	180	KNNR N009-07-02-06-00		Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodu izolowanego z podnośnika	szt	1,00
3	181	KNNR N009-10-01-08-00		Demontaż słupa do 300 kg	szt	4,00
3	182	CEN 000-00-00-00-10		Dopuszczenie i nadzór nad robotami ENEA Operator Sp. z o.o.	szt	1,00
3	183	CEN 000-00-00-00-20		Dopuszczenie i nadzór nad robotami PKP	szt	1,00
3	184	CEN 000-00-00-00-30		Utylizacja zdemontowanych słupów, przekazanie na magazyn zdemontowanych materiałów	szt	1,00

4 PRZEBUDOWA KOLIZJI URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

4	185	KNR 5-01 0223-01		Zabezpieczenie kabli rura dwudzielna A160PS pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	metr	16,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 16		16,00
4	186	KNR 5-01 0701-03		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 6 m, grunt kategorii IV	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	187	KNR 5-03I 0201-06		Montaż i ustawienie słupów pojed.drew.o dług. 6 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat.gr. III	szt	3,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
4	188	TPSA 40 0608-07		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	189	TPSA 40 0608-08		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4	190	TPSA 40 0505-03		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	szt	8,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
4	191	KNR 5-01 0713-03		Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup drewniany bliźniaczy, skrzynka Krone BOX A-100	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	192	KNR 5-01 0616-04		Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm	metr	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
4	193	KNR 5-01 0818-03		Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 30	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	194	KNR 5-01 0818-02		Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	195	KNR 5-01 0714-02		Montaż oprawek w skrzynkach kablowych, oprawki odgromnikowe	szt	40,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 40		40,00
4	196	KNR 5-01 0615-02		Zawieszenie kabla napowietrznego, XzTKMXpwn 10x4x0,8 Fi 30 mm	metr	162,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 162		162,00
4	197	KNR 5-01 0612-08		Układanie kabla XzTKMXpw15x4x0,8 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, każdy następny	metr	12,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 12		12,00
4	198	TPSA 40 0719-03		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4	199	TPSA 40 0603-01		Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	6,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
4	200	KNR 5-01 1310-02		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	201	KNR 5-01 1310-03		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
4	202	KNR 5-03II 0711-02		Demontaż słupów pojedynczych o długości 6 m w szczudłach żelbet.z ustojami w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt	2,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
4	203	KNR 5-03II 0707-02		Demontaż słupów pojedynczych o długości 6 m w szczudłach żelbet.bez ustojów w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt	4,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
4	204	KNR 5-01 0615-06		Demontaż kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 30 mm	metr	160,00
		<i>Lp Nazwa</i> 1		<i>Obliczenie ilości</i> 160		160,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
 odprowadzania ścieków
 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Budowa: Budowa parkingu z odwodnieniem przy stacji kolejowej w Czerwonaku
 wraz z budową oświetlenia
 Rodzaj robót: Drogowe, sanitarne, elektryczne, teletechniczne
 Inwestor: Gmina Czerwonak
 ul.Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

KOSZTORYS		Strona 1				29-07-2013
DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA WARTOŚĆ
1 ZJAZD						
<i>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</i>						
1.1	1	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04			
		Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka ułożona na palety i przekazana Inwestorowi		m ²	412,00	.....
1.1	2	KNR 231-08-02-01-00	D-01.02.04			
		Ręczne rozebranie podbudowy chodników z gruntu stabilizowanego lub kruszywa o grub 10 cm		m ²	412,00	.....
1.1	3	KNR 231-08-13-04-00	D-01.02.04			
		Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		metr	140,00	.....
1.1	4	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04			
		Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		metr	45,00	.....
1.1	5	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04			
		Rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami		m ³	11,10	.....
1.1	6	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04			
		Rozebranie obrzeży betonowych		metr	159,00	.....
1.1	7	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04			
		Rozebranie ławy betonowej pod obrzeżami		m ³	7,95	.....
1.1	8	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04			
		Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm		m ²	40,00	.....
1.1	9	KNR 231-08-03-04-00	D-01.02.04			
		Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 8 cm. Krotność=5		m ²	40,00	.....
1.1	10	KNR 231-08-02-07-00	D-01.02.04			
		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm		m ²	40,00	.....
1.1	11	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04			
		Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką		m ³	116,65	.....
1.1	12	KNR 404-11-03-04-00	D-01.02.04			
		Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację		m ³	116,65	.....
1.1	13	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04			
		Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej		metr	130,00	.....
1.1	14	Kalkulacja indywidualna	D-05.03.11			
		Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na śr.gt.7 cm wraz z wywozem urobku - droga wojewódzka		m ²	230,00	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<i>1.2 Roboty ziemne</i>							
1.2	15	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01a				
			Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,26	.....	.....
1.2	16	KNR	201-02-07-05-10 D-02.01.01				
			Roboty ziemne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl do 1,0 km - wykonanie wykopów	m ³	113,08	.....	.....
1.2	17	KNR	201-02-13-05-20 + 02-14-03 D-02.01.01				
			Wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie ziemi. Odległość wywozu określi oferent	m ³	113,08	.....	.....
<i>1.3 Krawężniki, obrzeża, ściek</i>							
1.3	18	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01				
			Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.30x35 cm, beton B-15	m ³	3,92	.....	.....
1.3	19	KNR	231-04-03-04-00 D-08.01.01				
			Krawężnik betonowy o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	56,00	.....	.....
1.3	20	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01				
			Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.25x35 cm, beton B-15	m ³	1,20	.....	.....
1.3	21	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01				
			Krawężnik betonowy o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	20,00	.....	.....
1.3	22	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01				
			Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.20x35 cm, beton B-15	m ³	3,00	.....	.....
1.3	23	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01				
			Krawężnik betonowy trapezowy o wym.21(15)x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	50,00	.....	.....
1.3	24	KNR	231-04-02-04-00 D-08.03.01				
			Ława pod obrzeża, betonowa o wym.25x30 cm, beton B-15	m ³	3,03	.....	.....
1.3	25	KNR	231-04-07-03-00 D-08.03.01				
			Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	60,50	.....	.....
1.3	26	KNR	231-04-02-03-00 D-08.05.01				
			Ława pod ściek dwurzędowy o wym.22x25 cm z betonu B-15	m ³	6,93	.....	.....
1.3	27	KNR	231-06-08-03-00 D-08.05.01				
			Ściek szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	126,00	.....	.....
1.3	28	KNR	231-04-02-03-00 D-08.01.01				
			Ława betonowa o wym.35x30 cm z betonu B-15 pod barierę ochronną typu U-12a	m ³	9,27	.....	.....
1.3	29	KNR	231-12-01-03-00 D-08.01.01a				
			Przestawianie krawężnika betonowego wystającego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obniżenie krawężnika przy przejściu dla pieszych	metr	4,00	.....	.....
<i>1.4 Podbudowa i nawierzchnie</i>							
1.4	30	KNR	231-01-03-02-00 D-04.01.01				
			Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	382,50	.....	.....
1.4	31	KNR	231-01-03-02-00 D-04.02.01a				
			Ułożenie geotkaniny z poliestru z zakotwieniem za pomocą szpilek stalowych	m ²	28,00	.....	.....
1.4	32	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01				
			Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.12 cm	m ²	432,50	.....	.....
1.4	33	KNR	231-01-09-03-00 D-04.06.01				
			Podbudowa zasadnicza z chudego betonu B-7,5 o gr.12 cm	m ²	28,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA		JEDN	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		POZYCJI	KOSZTORYSOWEJ				
1.4	34	KNR	231-01-09-04-00 D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z chudego betonu B-7,5 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	28,00	.....	.....
1.4	35	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	148,50	.....	.....
1.4	36	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	28,00	.....	.....
1.4	37	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze czerwonym	m ²	50,00	.....	.....
1.4	38	KNR	231-01-14-07-00 D-04.04.02 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m ²	150,00	.....	.....
1.4	39	KNR	231-01-14-08-00 D-04.04.02 Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 12 cm do grubości 20 cm. Krotność=12	m ²	150,00	.....	.....
1.4	40	KNR	231-10-04-04-00 D-04.03.01 Oczyszczenie podbudowy z kamienia łamanego szczotką mechaniczną	m ²	150,00	.....	.....
1.4	41		N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie podbudowy z kamienia łamanego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²	150,00	.....	.....
1.4	42	KNR	231-01-10-01-00 D-04.07.01a Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego grub 4 cm	m ²	150,00	.....	.....
1.4	43	KNR	231-01-10-02-00 D-04.07.01a Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 14 cm do 18 cm. Krotność=14	m ²	150,00	.....	.....
1.4	44	KNR	231-10-04-06-00 D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie podbudowy bitumicznej	m ²	209,00	.....	.....
1.4	45		N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie podbudowy z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	209,00	.....	.....
1.4	46		Kalkulacja indywidualna D-05.03.26a Ułożenie siatki z włókien szklanych na podkładzie z włókniny	m ²	209,00	.....	.....
1.4	47	KNR	231-03-11-01-00 D-05.03.05b Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni grubości 4 cm z betonu asfaltowego	m ²	209,00	.....	.....
1.4	48	KNR	231-03-11-02-00 D-05.03.05b Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m ²	209,00	.....	.....
1.4	49	KNR	231-10-04-06-00 D-04.03.01 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	270,00	.....	.....
1.4	50		N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	270,00	.....	.....
1.4	51	KNR	231-03-11-05-00 D-05.03.05a Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu asfaltowego	m ²	270,00	.....	.....
1.4	52	KNR	231-03-11-06-00 D-05.03.05a Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m ²	270,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
<i>1.5 Odwodnienie</i>						
1.5	53	KNR 405-04-11-01-00 D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej ø 500 z osadnikiem i syfonem z przykanalikami wraz z wywozem	kmpl	3,00	.....	.....
1.5	54	KNR 201-02-07-02-10 D-03.02.01 Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m³	39,00	.....	.....
1.5	55	KNR 201-03-21-02-00 D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m²	87,00	.....	.....
1.5	56	KNNR N004-12-07-02-00 D-03.02.01 Przewiert maszyną do wierceń poziomych o długości do 20 m dla rurociągu ø 300 w gruncie kategorii 3-4	metr	16,00	.....	.....
1.5	57	KNNR N004-13-12-02-01 D-03.02.01 Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 300 w gotowym wykopie	metr	16,00	.....	.....
1.5	58	KNNR N004-14-10-02-01 D-03.02.01 Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm	m³	0,11	.....	.....
1.5	59	KNNR N004-14-24-02-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem wyrównującym, płytą przykrywającą pod wpust uliczny i wpustem ulicznym podkrążnikowym kl.D400 z kołnierzem	szt	3,00	.....	.....
1.5	60	KNNR N004-14-11-01-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały z piasku grub 10 cm	m³	1,70	.....	.....
1.5	61	KNNR N004-13-08-03-00 D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC kl.SN8 ø 200 łączony na wcisk - przykanaliki	metr	17,00	.....	.....
1.5	62	KNNR N004-16-10-06-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	0,66	.....	.....
1.5	63	KNR 201-02-35-01-11 D-03.02.01 Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m³	35,48	.....	.....
1.5	64	KNR 201-02-36-03-00 D-03.02.01 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m³	35,48	.....	.....
1.5	65	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Dostawa piasku do zasyпки	m³	35,48	.....	.....
<i>1.6 Inne zagadnienia</i>						
1.6	66	KNR 231-07-01-04-00 D-07.06.02 Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych ø 60 ze słupkami co 2,0 m, malowane i zabetonowane w gruncie	metr	103,00	.....	.....
1.6	67	KNR 231-14-06-02-00 D-03.02.01a Regulacja pionowa ulicznych kratek ściekowych	szt	3,00	.....	.....
<i>1.7 Oznakowanie pionowe i poziome</i>						
1.7	68	KNR 231-08-18-08-00 D-07.02.01 Przestawienie istniejącego oznakowania	szt	3,00	.....	.....
1.7	69	KNR 231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych ø 70	szt	11,00	.....	.....
1.7	70	KNR 231-07-03-02-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania. Znaki średnie odbłaskowe, standard II.	szt	16,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.7	71	KNR	231-07-06-04-00 D-07.01.01 Malowanie linii przerywanych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	19,44	.....	.....
1.7	72	KNR	231-07-06-01-00 D-07.01.01 Malowanie linii ciągłych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	81,58	.....	.....
1.7	73	KNR	231-07-06-05-00 D-07.01.01 Malowanie farbą chlorokauczkową pasów przejść dla pieszych na nawierzchni	m ²	16,00	.....	.....
1.7	74	KNR	231-07-06-07-00 D-07.01.01 Malowanie farbą chlorokauczkową symboli ręcznie	m ²	10,74	.....	.....

2 PARKING*2.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe*

2.1	75	KNR	201-01-03-01-00 D-01.02.01 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø do 15 cm wraz z wywozem	szt	67,00	.....	.....
2.1	76	KNR	201-01-03-02-00 D-01.02.01 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 16-25 cm wraz z wywozem	szt	9,00	.....	.....
2.1	77	KNR	201-01-03-03-00 D-01.02.01 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 26-35 cm wraz z wywozem	szt	7,00	.....	.....
2.1	78	KNR	201-01-03-04-00 D-01.02.01 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 36-45 cm wraz z wywozem	szt	2,00	.....	.....
2.1	79	KNR	201-01-03-07-00 D-01.02.01 Ścinanie piłą mechaniczną drzew ø 116 wraz z wywozem	szt	1,00	.....	.....
2.1	80	KNR	201-01-05-01-00 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni ø do 15 cm wraz z wywozem	szt	67,00	.....	.....
2.1	81	KNR	201-01-05-02-00 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni ø 16-25 cm wraz z wywozem	szt	9,00	.....	.....
2.1	82	KNR	201-01-05-03-00 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni ø 26-35 cm wraz z wywozem	szt	7,00	.....	.....
2.1	83	KNR	201-01-05-04-00 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni ø 36-45 cm wraz z wywozem	szt	2,00	.....	.....
2.1	84	KNR	201-01-05-07-00 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie pni ø 116 cm	szt	1,00	.....	.....
2.1	85	KNR	201-01-08-04-00 D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie krzaków gęstych wraz z wywozem	HA	0,01	.....	.....
2.1	86	KNR	231-08-05-03-00 D-01.02.04 Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6,50	.....	.....
2.1	87	KNR	231-08-02-01-00 D-01.02.04 Ręczne rozebranie podbudowy chodników z gruntu stabilizowanego lub kruszywa o grub 10 cm	m ²	6,50	.....	.....
2.1	88	KNR	231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	15,00	.....	.....
2.1	89	KNR	231-08-12-03-00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami	m ³	0,90	.....	.....
2.1	90	KNR	231-08-03-03-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	320,00	.....	.....
2.1	91	KNR	231-08-03-04-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do grubości 8 cm. Krotność=5	m ²	320,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1	92	KNR	231-08-02-07-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	320,00	.....	.....
2.1	93	KNR	231-08-18-04-00 D-01.02.04 Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych lub betonowych	metr	244,00	.....	.....
2.1	94	KNR	202-18-03-02-00 D-07.06.01b Ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych osadzonych w cokole betonowym - montaż ogrodzenia z uprzedniego demontażu	metr	20,00	.....	.....
2.1	95	KNR	202-18-01-02-00 D-07.06.01b Cokół betonowy 0,20x0,20 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	20,00	.....	.....
2.1	96		Kalkulacja indywidualna D-01.02.03 Demontaż szamba wraz z wykonaniem wykopu, wywiezieniem materiałów z rozbiórki i zasypaniem wykopu	szt	1,00	.....	.....
2.1	97	KNR	221-01-01-01-00 D-01.02.04 Oczyszczenie terenu z zalegających śmieci, powierzchnia ok.2500 m2	m ³	25,00	.....	.....
2.1	98	KNR	404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	93,15	.....	.....
2.1	99	KNR	404-11-03-04-00 D-01.02.04 Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za użytkację	m ³	93,15	.....	.....
2.1	100		Kalkulacja indywidualna D-01.02.03 Rozebranie stanu zerowego budynku baru (fundamenty, podłoża posadzek) - wg wizji lokalnej na placu budowy, wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m ²	46,75	.....	.....
2.1	101		Kalkulacja indywidualna D-01.02.03 Rozebranie budynku starej toalety i przybudówki - wg wizji lokalnej na placu budowy, wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m ³	180,17	.....	.....
2.1	102		Kalkulacja indywidualna D-01.02.03 Rozebranie budynku z cegły - wg wizji lokalnej na placu budowy, wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m ³	157,20	.....	.....
2.1	103		Kalkulacja indywidualna D-01.02.03 Rozebranie pakamery z pustaków - wg wizji lokalnej na placu budowy, wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m ³	67,32	.....	.....
2.1	104		Kalkulacja indywidualna D-01.02.03 Rozebranie ewentualnych fundamentów po budynku garażu - wg wizji lokalnej na placu budowy, wraz z wywiezieniem materiałów z rozbiórki	m ²	21,75	.....	.....
<hr/>							
2.2	<i>Roboty ziemne</i>						
2.2	105	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01a Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,26	.....	.....
2.2	106	KNR	201-02-07-05-10 D-02.01.01 Roboty ziemne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl do 1,0 km - wykonanie wykopów	m ³	1295,60	.....	.....
2.2	107		201-02-13-05-20 + 02-14-03 D-02.01.01 Wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za składowanie ziemi. Odległość wywozu określi oferent	m ³	1295,60	.....	.....
2.2	108	KNR	201-02-35-02-10 D-02.03.01 Zasypanie rowu piaskami kwalifikowanymi wraz z zagęszczeniem i dostawą gruntu	m ³	337,50	.....	.....
<hr/>							
2.3	<i>Krawężniki, obrzeża, ściek</i>						
2.3	109	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.25x35 cm, beton B-15	m ³	35,58	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.3	110	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	593,00	.....	.....
2.3	111	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01 Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.20x35 cm, beton B-15	m ³	0,81	.....	.....
2.3	112	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01 Krawężnik betonowy trapezowy o wym.21(15)x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	13,50	.....	.....
2.3	113	KNR	231-04-02-04-00 D-08.03.01 Ława pod obrzeża, betonowa o wym.25x30 cm, beton B-15	m ³	3,50	.....	.....
2.3	114	KNR	231-04-07-03-00 D-08.03.01 Obrzeże betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	70,00	.....	.....
2.3	115	KNR	231-04-02-03-00 D-08.05.01 Ława pod ściek dwurzędowy o wym.22x25 cm z betonu B-15	m ³	10,62	.....	.....
2.3	116	KNR	231-06-08-03-00 D-08.05.01 Ściek szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	193,00	.....	.....
2.4 Podbudowa i nawierzchnie							
2.4	117	KNR	231-01-03-02-00 D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	3456,00	.....	.....
2.4	118	Kalkulacja indywidualna D-04.02.01a Ułożenie geotkaniny z poliestru z zakotwieniem za pomocą szpilek stalowych		m ²	2996,00	.....	.....
2.4	119	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.12 cm	m ²	2478,00	.....	.....
2.4	120	KNR	231-01-09-03-00 D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z chudego betonu B-7,5 o gr.12 cm	m ²	2996,00	.....	.....
2.4	121	KNR	231-01-09-04-00 D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z chudego betonu B-7,5 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	2996,00	.....	.....
2.4	122	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym z wydzieleniem miejsc postojowych z kostki w kolorze grafitowym	m ²	1661,00	.....	.....
2.4	123	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze grafitowym	m ²	1781,00	.....	.....
2.4	124	KNR	231-05-01-07-00 D-05.03.01 Nawierzchnia z kostki granitowej o wym.9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m ²	11,00	.....	.....
2.5 Odwodnienie							
2.5	125	KNR	201-02-07-02-10 D-03.02.01 Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	1056,30	.....	.....
2.5	126	KNR	201-03-21-02-00 D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	1743,90	.....	.....
2.5	127	KNNR	N004-14-11-02-00 D-03.02.01 Podłoże z piasku grub 15 cm pod studnie	m ³	2,91	.....	.....
2.5	128	KNNR	N004-14-10-03-02 D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm pod studnie rewizyjne	m ³	2,91	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.5	129	KNNR	N004-14-13-01-00 D-03.02.01 Studnia z kręgów betonowych C35/45 W-8, fi 1000 bez osadnika, izolowana abizolem, wys.średnia 2,7 metra	szt	10,00	.....	.....
2.5	130	KNNR	N004-14-13-01-00 D-03.02.01 Studnia z kręgów betonowych C35/45 W-8, fi 1000 bez osadnika, izolowana abizolem, wys.średnia 1,0 metr	szt	1,00	.....	.....
2.5	131	KNNR	N004-14-11-01-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały z piasku grub 10 cm	m ³	24,78	.....	.....
2.5	132	KNNR	N004-13-12-02-01 D-03.02.01 Kanał z rur betonowych WIPRO łączonych na uszczelkę gumową ø 300 w gotowym wykopie	metr	236,00	.....	.....
2.5	133	KNNR	N004-14-10-02-01 D-03.02.01 Podłoża betonowe C8/10 grub 10 cm	m ³	0,25	.....	.....
2.5	134	KNNR	N004-14-24-02-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem wyrównującym, płytą przykrywającą pod wpust uliczny i wpustem ulicznym kl.D400 z kołnierzem	szt	7,00	.....	.....
2.5	135	KNNR	N004-14-11-01-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały z piasku grub 10 cm	m ³	8,55	.....	.....
2.5	136	KNNR	N004-13-08-03-00 D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC kl.SN8 ø 200 łączony na wcisk - przykanaliki	metr	85,50	.....	.....
2.5	137	KNNR	N004-16-10-06-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	6,43	.....	.....
2.5	138	KNR	201-02-35-01-11 D-03.02.01 Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	970,72	.....	.....
2.5	139	KNR	201-02-36-03-00 D-03.02.01 Zagęszczanie zasyпки zageszczarkami	m ³	970,72	.....	.....
2.5	140	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Dostawa piasku do zasyпки		m ³	970,72	.....	.....
2.5	141	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Montaż rewizji pod rynnami spustowymi		szt	4,00	.....	.....
2.6 Przyłącze kanalizacji sanitarnej							
2.6	142	KNR	201-02-07-02-10 D-03.02.01 Roboty ziemne koparkami w gruncie kat 3 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie	m ³	57,50	.....	.....
2.6	143	KNR	201-03-21-02-00 D-03.02.01 Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m balami drewnianymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	110,00	.....	.....
2.6	144	KNNR	N004-14-11-02-00 D-03.02.01 Podłoże z piasku grub 15 cm pod studnie	m ³	0,26	.....	.....
2.6	145	KNNR	N004-14-10-03-02 D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15 grub 15 cm pod studnie rewizyjne	m ³	0,26	.....	.....
2.6	146	KNNR	N004-14-13-01-00 D-03.02.01 Studnia z kręgów betonowych C35/45 W-8, fi 1000, izolowana abizolem, wąż żeliwny typu ciężkiego z zabezpieczeniem antykradzieżowym, wys.2,0 m	szt	1,00	.....	.....
2.6	147	KNNR	N004-14-11-01-00 D-03.02.01 Podłoże pod kanały z piasku grub 10 cm	m ³	3,00	.....	.....
2.6	148	KNNR	N004-13-08-03-00 D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC kl.SN8 ø 200 łączony na wcisk - przykanaliki	metr	30,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.6	149	KNNR	N004-16-10-06-00 D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych do ø 500 (długość 50 m)	szt	0,60	.....	.....
2.6	150	KNR	201-02-35-01-11 D-03.02.01 Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	51,47	.....	.....
2.6	151	KNR	201-02-36-03-00 D-03.02.01 Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m ³	51,47	.....	.....
2.6	152	Kalkulacja indywidualna D-03.02.01 Dostawa piasku do zasyпки		m ³	51,47	.....	.....
2.7 Inne zagadnienia							
2.7	153	KNR	231-14-06-03-00 D-03.02.01a Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	11,00	.....	.....
2.7	154	KNR	231-14-06-02-00 D-03.02.01a Regulacja pionowa ulicznych kraterk ściekowych	szt	7,00	.....	.....
2.7	155	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż stojaków dla rowerów typu Tejbrant City 90 Plaza I lub równoważny o powierzchni 5006x3650 mm z dachem podwójnym, minimum 18 miejsc		szt	1,00	.....	.....
2.7	156	KNR	201-07-01-05-20 D-03.01.01 Wykopy dla montażu rur osłonowych, wykonywane ręcznie głęb do 1,0 m szer do 0,6 m grunt kat 3	metr	82,00	.....	.....
2.7	157	KNR	510-03-03-02-00 03.02.01a Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu AROT dla instalacji wodociągowej wraz oznakowaniem taśmą	metr	82,00	.....	.....
2.7	158	KNR	201-07-04-05-10 D-03.01.01 Ręczny zasyp wykopów gruntem kat 3 z odkładu	metr	82,00	.....	.....
3 LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO L=263 m, 14 SŁUPÓW OŚWIETLENIA DROGOWEGO h=4,0 m, DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SIECI							
3	159	KNNR	N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	84,16	.....	.....
3	160	KNNR	N005-06-03-01-00 Przewód uziemiający w kanałach luzem z bednarki do 120 mm2	metr	284,00	.....	.....
3	161	KNNR	N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	526,00	.....	.....
3	162	KNNR	N005-07-05-01-03 Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 110	metr	78,00	.....	.....
3	163	KNNR	N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	267,00	.....	.....
3	164	KNNR	N005-07-13-02-13 Układanie kabla YAKY 4x25 w rurach, kanałach zamkniętych	metr	106,00	.....	.....
3	165	KNNR	N005-07-17-06-13 Wciąganie kabla YAKY 4x25 do rur osłonowych na słupie	metr	2,00	.....	.....
3	166	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 25 mm2	szt	28,00	.....	.....
3	167	KNNR	N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	14,00	.....	.....
3	168	KNNR	N005-10-01-01-00 Montaż słupa oświetleniowego SAL-4/C75	szt	14,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	169	KNNR N005-10-04-01-10 Montaż oprawy na słupie	szt	14,00	.....	.....
3	170	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	84,16	.....	.....
3	171	KNNR N005-04-01-03-00 Złącze kablowe - szafka SO	kmpl	1,00	.....	.....
3	172	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,26	.....	.....
3	173	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	4,00	.....	.....
3	174	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
3	175	KNNR N005-13-04-02-00 Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	3,00	.....	.....
3	176	KNNR N005-13-04-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt	1,00	.....	.....
3	177	KNNR N005-13-04-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt	13,00	.....	.....
3	178	KNNR N009-01-01-07-00 Demontaż złącza kablowego podwójnego	kmpl	1,00	.....	.....
3	179	KNR 403-11-18-01-00 Demontaż przewodów	metr	15,00	.....	.....
3	180	KNNR N009-07-02-06-00 Demontaż przyłącza napowietrznego z przewodu izolowanego z podnośnika	szt	1,00	.....	.....
3	181	KNNR N009-10-01-08-00 Demontaż słupa do 300 kg	szt	4,00	.....	.....
3	182	CEN 000-00-00-00-10 Dopuszczenie i nadzór nad robotami ENEA Operator Sp. z o.o.	szt	1,00	.....	.....
3	183	CEN 000-00-00-00-20 Dopuszczenie i nadzór nad robotami PKP	szt	1,00	.....	.....
3	184	CEN 000-00-00-00-30 Utylizacja zdemontowanych słupów, przekazanie na magazyn zdemontowanych materiałów	szt	1,00	.....	.....

4 PRZEBUDOWA KOLIZJI URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

4	185	KNR 5-01 0223-01 Zabezpieczenie kabli rura dwudzielna A160PS pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	metr	16,00	.....	.....
4	186	KNR 5-01 0701-03 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczydłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczydle żelbetowym i belką ustojową, słup 6 m, grunt kategorii IV	szt	1,00	.....	.....
4	187	KNR 5-03I 0201-06 Montaż i ustawienie słupów pojed.drew.o dług. 6 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat.gr. III	szt	3,00	.....	.....
4	188	TPSA 40 0608-07 Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	189	TPSA 40 0608-08 Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	2,00	.....	.....
4	190	TPSA 40 0505-03 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	szt	8,00	.....	.....
4	191	KNR 5-01 0713-03 Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup drewniany bliźniaczy, skrzynka Krone BOX A-100	szt	1,00	.....	.....
4	192	KNR 5-01 0616-04 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 30 mm	metr	6,00	.....	.....
4	193	KNR 5-01 0818-03 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy, kabel o liczbie par 30	szt	1,00	.....	.....
4	194	KNR 5-01 0818-02 Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	szt	1,00	.....	.....
4	195	KNR 5-01 0714-02 Montaż opravek w skrzynkach kablowych, oprawy odgromnikowe	szt	40,00	.....	.....
4	196	KNR 5-01 0615-02 Zawieszenie kabla napowietrznego, XzTKMXpw10x4x0,8 Fi 30 mm	metr	162,00	.....	.....
4	197	KNR 5-01 0612-08 Układanie kabla XzTKMXpw15x4x0,8 w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, każdy następny	metr	12,00	.....	.....
4	198	TPSA 40 0719-03 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	szt	2,00	.....	.....
4	199	TPSA 40 0603-01 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	6,00	.....	.....
4	200	KNR 5-01 1310-02 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	szt	1,00	.....	.....
4	201	KNR 5-01 1310-03 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	szt	1,00	.....	.....
4	202	KNR 5-03II 0711-02 Demontaż słupów pojedynczych o długości 6 m w szczudłach żelbet.z ustojami w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt	2,00	.....	.....
4	203	KNR 5-03II 0707-02 Demontaż słupów pojedynczych o długości 6 m w szczudłach żelbet.bez ustojów w terenie płaskim o kat.gruntu III	szt	4,00	.....	.....
4	204	KNR 5-01 0615-06 Demontaż kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 30 mm	metr	160,00	.....	.....

OGÓLEM KOSZTORYS

.....