

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Budowa ul. Ogrodowej w Wielkiej Wsi"  
Lokalizacja: ul. Ogrodowa, Wielka Wieś,  
Powiat poznański, Gmina Buk

Inwestor: Gmina Buk  
Ratuszowa 1, 64-320 Buk

Biuro Projektów: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych  
ul. Kasztanowa 27a, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 15-01-2024

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6  
Nazwa robót: "Budowa ul. Ogrodowej w Wielkiej Wsi"  
Lokalizacja: ul. Ogrodowa, Wielka Wieś,  
Powiat poznański, Gmina Buk  
  
Inwestor: Gmina Buk  
Ratuszowa 1, 64-320 Buk

PRZEDMIAR	Strona 1	15-01-2024
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	SYKAL
1	Roboty przygotowawcze	
1.1	Zabezpieczenie i geodezja	
1.2	Drzewa krzewy darnina	
1.3	Koryta rozbiórki	
1.3.1	Jezdnia i progi	
1.3.2	Miejsca postojowe	
1.3.3	Zjazdy	
1.3.4	Chodnik	
1.3.5	Pobocza KŁSM	
1.3.6	Pobocza trawiaste	
2	Roboty ziemne	
2.1	Jezdnia i progi	
2.2	Miejsca postojowe	
2.3	Zjazdy	
2.4	Chodnik	
2.5	Pobocza KŁSM	
2.6	Pobocza trawiaste	
3	Podbudowy	
3.1	Jezdnia i progi	
3.2	Miejsca postojowe	
3.3	Zjazdy	
3.4	Chodnik	
3.5	Pobocza KŁSM	
3.6	Pobocza trawiaste	
4	Nawierzchnie	
4.1	Jezdnia i progi	
4.2	Miejsca postojowe	
4.3	Zjazdy	
4.4	Chodnik	
5	Roboty wykończeniowe	
6	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	
7	Elementy ulic	
8	Zieleń drogowa	
9	Kanalizacja deszczowa	
10	Oświetlenie drogowe	
11	Roboty niekwalifikowane	
11.1	Zabezpieczenie i geodezja	
11.2	Elementy ulic	
11.3	Jezdnia	
11.4	Kanalizacja deszczowa	
11.5	Materiały do regulacji	
11.6	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej	

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Budowa ul. Ogrodowej w Wielkiej Wsi"  
 Lokalizacja: ul. Ogrodowa, Wielka Wieś,  
 Powiat poznański, Gmina Buk

Inwestor: Gmina Buk  
 Ratuszowa 1, 64-320 Buk

PRZEDMIAR			Strona 1		15-01-2024		
					SYKAL		
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1	Roboty przygotowawcze						
1.1	Zabezpieczenie i geodezja						
1.1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 D-01.00.00 D-01.02.01a Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych, ochrona istniejących drzew - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania			km	0,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości				
		Odtworzenie trasy	0,500				0,500
1.1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w wersji wektorowej DXF/DWG pełna treść cyfrowa stanu istniejącego i projektowanego wraz z sieciami itp.- mapa na CD plus 3xpapier (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)			km	0,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości				
		Inwenaryzacja geodezyjna	0,500				0,500
1.1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)			km	0,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości				
		Znaki itp. geodezyjne	0,500				0,500
1.1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyznaczenie bez stabilizacji granic - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania			km	0,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości				
		Wytyczenie granic	0,500				0,500
1.1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania			km	0,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości				
		Oznakowanie czasowe robót	0,500				0,500
1.1	60	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych, COR projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami, zatwierdzeniami, utrzymanie ważności - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania			km	0,500
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości				
		Projekt COR	0,500				0,500
1.2	Drzewa krzewy darnina						
1.2	70	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, rozdrobnienie - gr śr ok 15 cm			m²	180,000
		Lp 1 Nazwa	Obliczenie ilości				
		Zieleń - koszenie	180,0				180,000
1.2	80	KNR 231-01-03-04-00	D-09.01.01 Zdjęcie darniny, korzeni, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie - gr śr ok 15 cm			m²	180,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zieleń - zdjęcie darniny	180,0		180,000
1.2	90	KNR 201-0108-05-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Karczowanie/usunięcie krzewów i korzeni, rozdrobnienie HA		0,005
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Krzewy - usunięcie	50,0/10000,00		0,005
1.2	100	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	54,001
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w - transport	180,0*0,15		27,000
		2 W/w - transport	180,0*0,15		27,000
		3 Krzewy - usunięcie	(50,0/10000,00)*0,20		0,001
1.2	110	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.00.00 D-01.02.04 Mechaniczne usunięcie drzew z usunięciem korzeni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy (1kpl=1szt drzewa)	kpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Drzewa - wycinka	3,0		3,000
1.3	Koryta rozbiórki				
1.3.1	Jezdnia i progi				
1.3.1	120	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z gruzu, kruszyw z odwodnieniem wykupu - gr 60 cm	m²	2765,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i progi	2800,0-350,0		2450,000
		2 Stopniowania og	(460,0+720,0+60,0-190,0)*0,30		315,000
1.3.1	130	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni min-asf na podbudowach z kruszyw, betonu z odwodnieniem wykupu - gr 60 cm	m²	350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i progi	350,0		350,000
1.3.1	140	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykupu w nawierzchni z gruzu, gruntu z odwodnieniem wykupu pod WUP - gr 40 cm	m²	3115,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i progi	2800,0		2800,000
		2 Stopniowania og	(460,0+720,0+60,0-190,0)*0,30		315,000
1.3.1	150	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	3115,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	2765,0*0,60		1659,000
		2 W/w	350,0*0,60		210,000
		3 W/w	3115,0*0,40		1246,000
1.3.2	Miejsca postojowe				
1.3.2	160	KNR 231-08-04-01-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykupu w nawierzchni z gruzu, kruszyw, gruntu z odwodnieniem wykupu - grub 60 cm	m²	211,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Miejsca postojowe	190,0		190,000
		2 Stopniowania og	70,0*0,30		21,000
1.3.2	170	KNR 231-08-04-01-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykupu w nawierzchni z gruzu, kruszyw, gruntu z odwodnieniem wykupu pod WUP - gr 25 cm	m²	211,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Miejsca postojowe	190,0		190,000
		2 Stopniowania og	70,0*0,30		21,000
1.3.2	180	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	179,350
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	211,0*0,60		126,600
		2 W/w	211,0*0,25		52,750
1.3.3	Zjazdy				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.3	190	KNR 231-08-04-01-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzu, kruszyw, gruntu z odwodnieniem wykopu - grub 50 cm	m <sup>2</sup>	401,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	355,0-50,0		305,000
		2 Stopniowania og	320,0*0,30		96,000
1.3.3	200	KNR 231-08-10-02-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowach kamiennych, betonowych, z kruszyw - grub 50 cm	m <sup>2</sup>	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	50,0		50,000
1.3.3	210	KNR 231-08-04-01-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzu, kruszyw, gruntu z odwodnieniem wykopu pod WUP - gr 25 cm	m <sup>2</sup>	451,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	355,0		355,000
		2 Stopniowania og	320,0*0,30		96,000
1.3.3	220	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	338,250
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	401,0*0,50		200,500
		2 W/w	50,0*0,50		25,000
		3 W/w	451,0*0,25		112,750
1.3.4	Chodnik				
1.3.4	230	KNR 231-08-04-01-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzu, kruszyw, gruntu z odwodnieniem wykopu - grub 40 cm	m <sup>2</sup>	1217,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	970,0-50,0		920,000
		2 Stopniowania og	990,0*0,30		297,000
1.3.4	240	KNR 231-08-10-02-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowach kamiennych, betonowych, z kruszyw - grub 40 cm	m <sup>2</sup>	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	50,0		50,000
1.3.4	250	KNR 231-08-04-01-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzu, kruszyw, gruntu z odwodnieniem wykopu pod WUP - gr 25 cm	m <sup>2</sup>	1267,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	970,0		970,000
		2 Stopniowania og	990,0*0,30		297,000
1.3.4	260	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	823,550
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	1217,0*0,40		486,800
		2 W/w	50,0*0,40		20,000
		3 W/w	1267,0*0,25		316,750
1.3.5	Pobocza KLSM				
1.3.5	270	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01b Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów wraz z zebraniem i rozdrobnieniem materiału	m <sup>2</sup>	330,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza - Koszenia	330,0		330,000
1.3.5	280	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01b Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grub 20 cm	m <sup>2</sup>	330,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza - Ścinka	330,0		330,000
1.3.5	290	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	115,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza - Transport	330,0*0,15		49,500
		2 Pobocza - Transport	330,0*0,20		66,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3.6	Pobocza trawiaste				
1.3.6	300	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01b Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów wraz z zebraniem rozdrobnieniem materiału	m <sup>2</sup>	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza - Koszenia	200,0		200,000
1.3.6	310	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01b Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grub 20 cm	m <sup>2</sup>	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza - Ścinka	200,0		200,000
1.3.6	320	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	70,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza - Transport	200,0*0,15		30,000
		2 Pobocza - Transport	200,0*0,20		40,000
2	Roboty ziemne				
2.1	Jezdnia i progi				
2.1	330	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	3115,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i progi	2800,0		2800,000
		2 Stopniowania og	(460,0+720,0+60,0-190,0)*0,30		315,000
2.1	340	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonych podłoża z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszyw naturalnych, sztucznych, z recyklingu, gruzu betonowego lub mieszaniny tych kruszyw w określonych proporcjach - gr 40 cm	m <sup>2</sup>	3115,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i progi	2800,0		2800,000
		2 Stopniowania og	(460,0+720,0+60,0-190,0)*0,30		315,000
2.1	350	KNR 231-01-14-01-00	D-02.03.01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm - materiał nasypowy piaski/pospółki	m <sup>2</sup>	250,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Nasypy	50,0*5,0		250,000
2.2	Miejsca postojowe				
2.2	360	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	211,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Miejsca postojowe	190,0		190,000
		2 Stopniowania og	70,0*0,30		21,000
2.2	370	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonych podłoża z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszyw naturalnych, sztucznych, z recyklingu, gruzu betonowego lub mieszaniny tych kruszyw w określonych proporcjach - gr 25 cm	m <sup>2</sup>	211,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Miejsca postojowe	190,0		190,000
		2 Stopniowania og	70,0*0,30		21,000
2.3	Zjazdy				
2.3	380	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	454,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	355,0		355,000
		2 Stopniowania og	(230,0+100,0)*0,30		99,000
2.3	390	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonych podłoża z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszyw naturalnych, sztucznych, z recyklingu, gruzu betonowego lub mieszaniny tych kruszyw w określonych proporcjach - gr 25 cm	m <sup>2</sup>	454,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy	355,0		355,000
		2 Stopniowania og	(230,0+100,0)*0,30		99,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.4	Chodnik				
2.4	400	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	1147,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	970,0		970,000
		2 Stopniowania og	590,0*0,30		177,000
2.4	410	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszyw naturalnych, sztucznych, z recyklingu, gruzu betonowego lub mieszaniny tych kruszyw w określonych proporcjach - gr 25 cm	m <sup>2</sup>	1147,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	970,0		970,000
		2 Stopniowania og	590,0*0,30		177,000
2.5	Pobocza KŁSM				
2.5	420	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	330,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza - WUP/M.Optymalna	330,0		330,000
2.5	430	KNR 231-01-14-01-00	D-06.03.01b D-04.04.00a WUP warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszyw naturalnych, sztucznych, z recyklingu, gruzu betonowego lub mieszaniny tych kruszyw w określonych proporcjach - gr 25 cm	m <sup>2</sup>	330,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza - WUP/M.Optymalna	330,0		330,000
2.6	Pobocza trawiaste				
2.6	440	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza trawiaste	200,0		200,000
2.6	450	KNR 231-01-14-01-00	D-02.03.01 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 25 cm - materiał nasypowy piaski/pospółki	m <sup>2</sup>	200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza trawiaste	200,0		200,000
3	Podbudowy				
3.1	Jezdnia i progi				
3.1	460	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 - grub 18 cm	m <sup>2</sup>	3030,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i progi	2800,0-85,0		2715,000
		2 Stopniowania og	(460,0+720,0+60,0-190,0)*0,30		315,000
3.1	470	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01 Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	2586,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i progi	2800,0		2800,000
		2 Minus ściek	-650,0*0,20		-130,000
		3 Minus ściek	-210,0*0,40		-84,000
3.1	480	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - grub 10 cm	m <sup>2</sup>	85,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Progi	85,0		85,000
3.2	Miejsca postojowe				
3.2	490	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 - grub 25 cm	m <sup>2</sup>	211,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Miejsca postojowe		190,000
		2	Stopniowania og		21,000
3.2	500	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - grub 25 cm	m <sup>2</sup>	190,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Miejsca postojowe		190,000
3.3	Zjazdy				
3.3	510	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	454,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zjazdy		355,000
		2	Stopniowania kr og		99,000
3.3	520	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - grub 20 cm	m <sup>2</sup>	355,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zjazdy		355,000
3.4	Chodnik				
3.4	530	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	1147,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Chodnik		970,000
		2	Stopniowania og		177,000
3.4	540	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	970,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Chodnik		970,000
3.5	Pobocza KŁSM				
3.5	550	KNR 231-01-14-05-00	D-06.03.01b D-04.04.00(02b) Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym C90/3 0/31,5 mm, kruszywo jasno-szare granitowe zamięłowane miałem granitowym 0/2 mm - grub 10 cm	m <sup>2</sup>	330,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pobocza - KŁSM i miał		330,000
3.6	Pobocza trawiaste				
3.6	560	KNR 221-04-01-01-00	D-06.03.01b D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu bez nawożenia przy grub humusu min 5 cm	m <sup>2</sup>	200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Pobocza - Trawa		200,000
4	Nawierzchnie				
4.1	Jezdnia i progi				
4.1	570	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor szary	m <sup>2</sup>	2715,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Jezdnia		2715,000
4.1	580	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor czerwony	m <sup>2</sup>	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Progi		85,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.2	Miejsca postojowe				
4.2	590	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy z wydzieleniem miejsc kolorem kontrastowym	m <sup>2</sup>	190,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Miejsca postojowe	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0		190,000
4.3	Zjazdy				
4.3	600	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy	m <sup>2</sup>	355,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 355,0		355,000
4.4	Chodnik				
4.4	610	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor szary z opaską grafitową szer 20 cm	m <sup>2</sup>	945,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik	<i>Obliczenie ilości</i> 970,0-5,0-20,0		945,000
4.4	620	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie antypoślizgowe "STOP" z płytki brukowej betonowej perforowanej o wym 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, płytka żółta (odstawić o 0,5 m od krawędzi krawężnika) - fakturowe oznaczenie nawierzchni pas ostrzegawczy (szer. 0,6m) i pole uwagi (0,6x0,6m)	m <sup>2</sup>	5,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płytki "STOP" żółta	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
4.4	630	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie antypoślizgowe "TROP" z płytki brukowej betonowej perforowanej o wym 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, płytka biała - fakturowe oznaczenie nawierzchni pasy prowadzące (szer 0,30 m)	m <sup>2</sup>	20,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Płytki "TROP" biała	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
5	Roboty wykończeniowe				
5	640	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów wraz z zebraniem i rozdrobnieniem materiału	m <sup>2</sup>	1100,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - Koszenia	<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0		1100,000
5	650	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grub 15 cm	m <sup>2</sup>	1100,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zielen - Ścinka	<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0		1100,000
5	660	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	330,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - Transport	<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0*0,15		165,000
	2	Zieleń - Transport	1100,0*0,15		165,000
5	670	KNR 231-01-14-01-00	D-02.03.01 Warstwa dolna powierzchni z gruntu naturalnego nasypowego - grub 25 cm	m <sup>2</sup>	1100,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - Wyrównanie	<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0		1100,000
5	680	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu bez nawożenia przy grub humusu min 5 cm	m <sup>2</sup>	1100,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - Trawa	<i>Obliczenie ilości</i> 1100,0		1100,000
6	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	690	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz z fundamentem, montaż 2szt słupków do znaku drogowego z rur stalowych fi min 70 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni pionowej lub poziomej, słupek ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami, wysokość zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tablice - dotacja	1,0		1,000
6	700	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków wraz z fundamentem, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - wymiana	1,0		1,000
		2 Słupki - likwidacja	6,0		6,000
6	710	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - wymiana	1,0		1,000
		2 Tarcze - likwidacja	6,0		6,000
6	720	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - wymiana	1,0		1,000
		2 Tarcze - likwidacja	6,0		6,000
6	730	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - odzysk	1,0		1,000
6	740	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - odzysk	1,0		1,000
6	750	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	22,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tarcze - nowe (wymiana)	1,0		1,000
		2 Tarcze - nowe (proj)	21,0		21,000
6	760	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01 Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 70 mm wraz z uchwytyami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	18,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - nowe (wymiana)	1,0		1,000
		2 Słupki - nowe (proj)	17,0		17,000
6	770	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii/symboli/powierzchni w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m²	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Linie i symbole b	20,0		20,000
6	780	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01 Malowanie linii/symboli/powierzchni w technice grubowarstwowej termoplastycznej gładkiej - kolor niebieski	m²	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Linie i symbole n	25,0		25,000
7	Elementy ulic				
7	790	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	230,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15/20x30(22)cm	150,0		150,000
		2 Op 10x30cm	20,0		20,000
		3 Op 8x30cm	30,0		30,000
		4 Ściek 20cm	30,0		30,000
7	800	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	17,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	150,0*0,08		12,000
		2 Op 10x30cm	20,0*0,08		1,600
		3 Op 8x30cm	30,0*0,05		1,500
		4 Ściek 20cm	30,0*0,08		2,400
7	810	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	46,575
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30(22)cm	150,0*0,15*0,35		7,875
		2 Op 10x30cm	20,0*0,10*0,35		0,700
		3 Op 8x30cm	30,0*0,08*0,35		0,840
		4 Ściek 20cm	30,0*0,20*0,11		0,660
		5 Ławy	17,300		17,300
		6 Rowki	120,0*0,40*0,40		19,200
7	820	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek w nawierzchniach drogowych i gruncie o wym 40x40cm z docięciem krawędzi	metr	120,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Palisada 10x20x120 cm	30,0*2		60,000
		2 Ściek skarpowy	30,0*2		60,000
7	830	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m³	234,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 20x30/22/22-30cm	60,0*0,09		5,400
		2 Kr 15x30/22/22-30cm	(460,0+720,0)*0,08		94,400
		3 Kr 12x25cm	230,0*0,08		18,400
		4 Ob 8x30cm	585,0*0,05		29,250
		5 Ściek 20cm	650,0*0,08		52,000
		6 Ściek 40cm	220,0*0,12		26,400
		7 Palisada 10x20x120 cm	30,0*0,25		7,500
		8 Ściek skarpowy	7,0*0,15		1,050
7	840	KNR 231-04-03-04-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 20x30/22/30-22cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary	metr	60,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 20x30/22/22-30cm	60,0		60,000
7	850	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30/22/30-22cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary	metr	1180,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Kr 15x30/22/22-30cm	460,0+720,0		1180,000
7	860	KNR 231-04-03-05-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, prosty i docinany na większych łukach, kolor szary	metr	230,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Kr 12x25cm	230,0		230,000
7	870	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary	metr	585,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ob 8x30cm	585,0		585,000
7	880	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	650,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5 Ściek 20 cm	650,0		650,000
7	890	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 40cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	210,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		6 Ściek 40 cm	210,0		210,000
7	900	KNR 231-04-03-01-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Palisada betonowa z pali o wymiarach 10x20cm H=120cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kolor szary	metr	30,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		7 Palisada 10x20x120 cm	30,0		30,000
7	910	KNR 231-06-06-03-00	D-08.05.00(06a) Ścieki z elementów betonowych grub 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg KPED 01.24	metr	7,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		8	Ściek skarpowy		7,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7,0		
8	Zieleń drogowa				
8	920	KNR	221-03-33-01-00 D-09.01.01a Sadzenie drzew z bryłą korzeniową w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z ziemią o odp. PH, system nawadniająco napowietrzający (rurki) oraz zabezpieczenie na trzy paliki z czarną taśmą i ryglami dla każdego drzewa, obwód pnia min. 10-14 cm, wys. drzewa min. 3,0 m, typ - klon zwyczajny	kpl	7,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Drzewa - sadzenie		7,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			7,0		
9	Kanalizacja deszczowa				
9	930	KNR	201-08-01-03-00 D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, przekopy próbne, podwieszanie, montaż i demontaż podwieszów, odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów, pompowania próbne itp.	m³	1787,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał fi 200 N+N+D		187,500
		2	Kanał fi 250/315/400 N+N+N+D		1380,000
		3	Studnie fi 1000 N+N+D		162,000
		4	Studzienki fi 500 N+D		58,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1,0*(80+30+15)*1,5		
			1,5*(110,0+310,0+30,0+10)*2,0		
			1,5*1,5*3,0*(23+1)		
			1,0*1,0*2,0*(26+3)		
9	940	KNR	404-11-03-01-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	1787,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	W/W		1787,500
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1787,500		
9	950	KNNR	N004-14-11-02-01 D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - grub 15 cm	m³	130,425
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał fi 200 N+N		16,500
		2	Kanał fi 250/315/400 N+N+N		101,250
		3	Studnie fi 1000 N+N		8,775
		4	Studzienki fi 500 N		3,900
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1,0*(80,0+30,0)*0,15		
			1,5*(110,0+310,0+30,0)*0,15		
			1,5*1,5*0,15*(23+3)		
			1,0*1,0*0,15*(26)		
9	960	KNNR	N004-14-10-02-02 D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m³	12,675
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie fi 1000 N+N		8,775
		2	Studzienki fi 500 N		3,900
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1,5*1,5*0,15*(23+3)		
			1,0*1,0*0,15*(26)		
9	970	KNNR	N004-14-12-02-01 D-03.02.01 Otulina betonowa kanałów C-12/15	m³	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Otulina betonowa kanałów		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1,0		
9	980	KNR	201-02-30-01-10 D-03.02.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sytkim z przemieszczeniem (materiał - patrz pozycja niżej wymieniona)	m³	1544,007
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zasyпка		1544,007
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1787,500-130,425-12,675-(3,14*0,10*0,10*(80+30))-(3,14*0,125*0,125*(110))-(3,14*0,157*0,157*(310))-(3,14*0,200*0,200*(30))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(23+3))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(26))		
9	990	KNR	214-10-04-01-00 D-03.02.01 Materiał do zasypania wykopów warstwami materiałem sytkim z przemieszczeniem - materiał pospółka dowożona samochodami	m³	1544,007
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Materiał do zasyпки		1544,007
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			1787,500-130,425-12,675-(3,14*0,10*0,10*(80+30))-(3,14*0,125*0,125*(110))-(3,14*0,157*0,157*(310))-(3,14*0,200*0,200*(30))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(23+3))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(26))		
9	1000	KNR	231-08-16-01-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 160/200, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kanał fi 160/200 Demontaż		15,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			15,0		
9	1010	KNR	231-08-16-01-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 315/400, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		2	Kanał fi 315/400 Demontaż		10,000
			<i>Obliczenie ilości</i>		
			10,0		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9	1020	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studni rewizyjnej z dnem z kręgów betonowych fi 1000 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 3 Studnie fi 1000 Demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
9	1030	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 4 Studzienki fi 500 Demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
9	1040	KNR 218-04-09-01-01	D-03.02.01 Przewiert/przepych mechaniczny rurą stalową fi 400 w gruntach kategorii 1-4 z posotawieniem tej rury jako osłonowej wraz z uszczelnieniem otworów pianką poliuretanową	metr	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Przewiert rurą stalową fi 400	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
9	1050	KNNR N004-13-08-03-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U lita SN8 fi 200x5,9mm, kl S, łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe - łączenia szczelne, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	110,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał fi 200 N	<i>Obliczenie ilości</i> 80,0+30,0		110,000
9	1060	KNNR N004-13-08-04-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U lita SN8 fi 250x7,3mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe - łączenia szczelne, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	110,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 2 Kanał fi 250 N	<i>Obliczenie ilości</i> 110,0		110,000
9	1070	KNNR N004-13-08-05-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U lita SN8 fi 315x9,2mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe - łączenia szczelne, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	290,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 2 Kanał fi 315 N	<i>Obliczenie ilości</i> 310,0-20,0		290,000
9	1080	KNNR N004-13-08-05-00	D-03.02.01 Wciąganie w kanał osłonowy rur kanalizacyjnych PVC-U lita SN8 fi 315x9,2mm łączony na wcisk, uszczelki gumowe - łączenia szczelne, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 2 Kanał fi 315 N	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
9	1090	KNNR N004-13-08-06-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U lita SN8 fi 400x11,7mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe - łączenia szczelne, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	30,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 2 Kanał fi 400 N	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
9	1100	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa prefabrykowana C35/45 wewn fi 1000 (krąg denny zespolony z kinetą przelotową, kręgi pośrednie studni, zwężka mimośrodowa, stopnie żeliwne staroidalne, uszczelki gumowe, wyloty prefabrykowane szczelne, pierścienie regulujące wysokość, pierścienie odciążające i utrzymujące, właz żeliwny steroidalny z wypełnieniem betonowym H=115 mm fi 600 40T wentylowany z wkładką tłumiącą, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych fabryczna)	szt	26,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 3 Studnie fi 1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 23,0+3,0		26,000
9	1110	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa prefabrykowana C35/45 fi 500 (podstawa wpustu zespolona z komorą osadczą i kręgami studni, uszczelki gumowe, wyloty prefabrykowane szczelne, pierścienie odciążające i utrzymujące, pierścienie regulujące wysokość, wpust żeliwny steroidalny z pełnym kołnierzem krawężnikowo-jezdniowy z zawiasem i blokadą kl C250 malowany o wymiarach ok 600x500 H=0,22m z wypukłością wzorów, minimum 4 zęby pionowe, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych fabryczna)	szt	26,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 4 Studzienki fi 500 N	<i>Obliczenie ilości</i> 26,0		26,000
9	1120	KNNR N004-17-02-04-00	D-03.02.01 Wkładka in situ Dz200 montowana na istniejącym rurociągu	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wkładka in situ Dz200	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
9	1130	KNNR N004-16-12-06-00	D-03.02.01 Czyszczenie kanałów rurowych i studni cały zakres zadania 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Czyszczenie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
9	1140	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni cały zakres zadania - 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
9	1150	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Inspekcja TV kanałów rurowych i studni płyta CD i opis, cały zakres zadania - 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kd Inspekcja TV	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
9	1160	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż zestawów naprawczych betonowych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0	4,000
9	1170	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego 1,0x1,0m wraz z osadzeniem na betonie oraz zalaniem szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną (ciąćcia, beton 2/3 h, masa zalewowa dylatacyjna 1/3h) - infrastruktura drogowa	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy - duży	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0	4,000
9	1180	KNR 231-14-06-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa ulicznych kratek ściekowych/wpustów - wraz z pierścieniami prefabrykowanymi do regulacji - infrastruktura drogowa	szt	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki kd fi 500 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 26,0	26,000
9	1190	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów kanałowych - wraz z pierścieniami prefabrykowanymi do regulacji -infrastruktura drogowa	szt	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studni fi kd 1000 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 23,0+3,0	26,000
9	1200	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów kanałowych - bez pierścieni prefabrykowanych do regulacji	szt	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studni fi ks 1000 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 26,0	26,000
9	1210	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów kanałowych - bez teleskopów prefabrykowanych do regulacji	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studni fi ks 400/600 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 16,0	16,000
9	1220	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu podziemnego, zaworu wodociągowego lub gazowego, skrzynek ulicznych - bez materiałów prefabrykowanych	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Skrzynki zawory itp - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0	30,000
9	1230	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu pionowego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy - bez materiałów prefabrykowanych	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty pionowe - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
9	1240	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej i włązu wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy - bez materiałów prefabrykowanych	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele studnie - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0	3,000
9	1250	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja szafki, słupka telefonicznego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy - bez materiałów prefabrykowanych	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele szafki, słupki - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0	3,000
10	Oświetlenie drogowe				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	1260	KNNR N005-07-01-03-00	D-07.07.01 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów bez obudowy typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, przekopy próbne, podwieszanie, montaż i demontaż podwieszeń, odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów, pompowania próbne itp.	m³	388,450
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupy N+N+P+D	0,35*0,35*2,0*(2,0+4,0+4,0)		2,450
		2 Rura na proj kablach N	(10,0)*0,4*1,0		4,000
		3 Rura na ist kablach N	(110,0+170,0)*0,4*1,0		112,000
		4 Kable N	(25,0-10,0)*0,4*1,0		6,000
		5 Rura osłonowa fi 125 N	0,8*220,0*1,5		264,000
10	1270	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	388,450
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	388,450		388,450
10	1280	KNNR N004-14-11-02-01	D-07.07.01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - grub 15 cm	m³	44,810
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupy N+N+P	0,35*0,35*0,15*(2,0+4,0)		0,110
		2 Rura na proj kablach N	(10,0)*0,4*0,15		0,600
		3 Rura na ist kablach N	(110,0+170,0)*0,4*0,15		16,800
		4 Kable N	(25,0-10,0)*0,4*0,15		0,900
		5 Rura osłonowa fi 125 N	0,8*220,0*0,15		26,400
10	1290	KNNR N004-14-10-03-02	D-07.07.01 Podłoża betonowe C12/15	m³	0,110
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Koryto słupy N+N+P	0,35*0,35*0,15*(4,0+2,0)		0,110
10	1300	KNR 201-02-30-01-10	D-07.07.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim z przemieszczeniem (materiał - patrz pozycja niżej wymieniona)	m³	336,944
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	388,450-44,810-0,110-(3,14*0,001*0,001*(25,0-10,0))-(3,14*0,055*0,055*(10,0+110,0+170,0))-(3,14*0,062*0,062*(220,0))-(0,35*0,35*1,6*(2+4))		336,944
10	1310	KNR 214-10-04-01-00	D-07.07.01 Materiał do zasypania wykopów warstwami materiałem sypkim z przemieszczeniem - materiał pospółka dowożona samochodami	m³	336,944
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Materiał do zasyпки	388,450-44,810-0,110-(3,14*0,001*0,001*(25,0-10,0))-(3,14*0,055*0,055*(10,0+110,0+170,0))-(3,14*0,062*0,062*(220,0))-(0,35*0,35*1,6*(2+4))		336,944
10	1320	KNNR 009-1001-08-00	D-07.07.01 Unieczynnienie kabla zasilającego latarnie oświetleniowe na słupie	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Unieczynnienie kabla	2,0		2,000
10	1330	KNNR N009-10-01-08-00	D-07.07.01 Demontaż słupa oświetleniowego do 300 kg wraz z fundamentem i wyposażeniem - do odzysku	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Demontaż słupa	4,0		4,000
10	1340	KNNR N005-07-23-02-00	D-07.07.01 Przewiert/przepych mechaniczny rurą stalową fi 125	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przewiert rurą stalową fi 125	10,0		10,000
10	1350	KNNR N005-07-05-01-03	D-07.07.01 Wciąganie podczas przepychu rur osłonowych pełnych - rura o śr 110mm HDPEp, kolor niebieski, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rura HDPEp fi110 pełna	10,0		10,000
10	1360	KNNR N005-07-05-01-03	D-07.07.01 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych - rura HDPEd o średnicy 110mm, kolor niebieski, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	metr	280,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rura HDPEd fi110 dwudz	110,0+170,0		280,000
10	1370	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Układanie kabla YAKY 4x25 w rowach kablowych, opaski co 10 m, przykrycie folią niebieską z PCW uplast gr pow 0,4-0,6 mm gat I/II	metr	24,750
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kable w rowkach YAKY 4x25mm2	15,0		15,000
		2 Kable zapas 5%	15,0*0,05		0,750
		3 Kable zapas przy lat 1,5 m	6,0*1,5		9,000
10	1380	KNNR N005-07-09-02-13	D-07.07.01 Układanie kabla YAKY 4x25 w kanałach	metr	10,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kable w rurach YAKY 4x25mm2	10,0		10,000
		2 Kable zapas 5%	10,0*0,05		0,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
10	1390	KNR 508-06-08-07-01	D-07.07.01 Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: 120 mm2	metr	28,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Bednarka 120 mm2	25,0		25,000
		2 Bednarka zapas przy lat 1,5 m	6,0*0,5		3,000
10	1400	KNR 2-19 0219-01	D-07.07.01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	305,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Oznakowanie trasy taśmą	15,0+10,0+110,0+170,0		305,000
10	1410	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany C30/37, zabezpieczenie substancją izolującą - fundament zgodny z dokumentacją dla słupów H=6 m	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Fundament dla H=6 m	2,0		2,000
10	1420	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany C30/37, zabezpieczenie substancją izolującą - fundament z odysku dla H do 10 m	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Fundament do H do 10 m	4,0		4,000
10	1430	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, uchwyt do bednarki - słup aluminium zgodny z dokumentacją	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupy dla H=6m	2,0		2,000
10	1440	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, uchwyt do bednarki - słup z odzysku	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupy do H do 10 m	4,0		4,000
10	1450	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników na słupie - typ zgodny z dokumentacją	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wysięgnik dla H=6m	2,0		2,000
10	1460	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników na słupie - z odzysku	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wysięgnik do H do 10 m	4,0		4,000
10	1470	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 6+0,8 m - przewód YDY3x2,5mm2	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przewody w słupach dla H=6m	2,0		2,000
10	1480	KNNR N005-10-03-03-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 10+1,0 m - przewód YDY3x2,5mm2	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Przewody w słupach do H do 10 m	2,0		2,000
10	1490	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy LED dedykowanych dla przejść dla pieszych na zamontowanym wysięgniku - typ wg dokumentacji	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Oprawa - P10	2,0		2,000
10	1500	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy LED na zamontowanym wysięgniku - z odzysku	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Oprawa - z odzysku	4,0		4,000
10	1510	KNNR N005-04-01-04-01	D-07.07.01 Montaż złącza IZK, wkładka topnikowa D01 2A	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 IZK + wkładka topnikowa	2,0		2,000
10	1520	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.07.01 Obróbka na sucho kabli na nap do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego o przekroju żył w/w	szt	6,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Obróbka na sucho kabli	2,0+4,0		6,000
10	1530	KNNR N009-08-06-01-00	D-07.07.01 Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Montaż muf		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+4,0		6,000
10	1540	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01 Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej Fe/Zn 3/4 R>=5, w gruncie: kat I-IV - długość uziomu 3 m plus złączki, uchwyty, groty, głowice	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 1		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+4,0		6,000
10	1550	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01 Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5, w gruncie: kat I-IV - za każde następne 1,5 m dłużej ponad 4,5m plus złączki, uchwyty, groty, głowice	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 2		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+4,0		6,000
10	1560	KNR 510-03-05-03-00	D-07.07.01 Układanie w wykopie rur ochronnych stalowych o średnicy 125mm - rury dwudzielne stalowe St3S kwasoodpornej z powłoką antykorozyjną wraz z uszczelnieniem	metr	220,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rury dwudzielne stal 125		
			<i>Obliczenie ilości</i> 220,0		220,000
10	1570	KNR 2-19 0219-01	D-07.07.01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr	220,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie trasy taśmą		
			<i>Obliczenie ilości</i> 220,0		220,000
10	1580	KNR 2-19 0219-01	D-07.07.01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY 2,5mm2	metr	220,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie trasy drutem		
			<i>Obliczenie ilości</i> 220,0		220,000
10	1590	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01 Badanie linii kablowej - kabel wielożyłowy 1 szt = 1kpl badań dla całego zakresu robót	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 1		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
10	1600	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar 1 szt = 1kpl badań dla całego zakresu robót	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 2		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
10	1610	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar 1 szt = 1kpl badań dla całego zakresu robót	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 3		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
10	1620	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego 1 szt = 1kpl badań dla całego zakresu robót	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 4		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
11	Roboty niekwalifikowane				
11.1	Zabezpieczenie i geodezja				
11.1	1630	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 D-01.00.00 D-01.02.01a Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych, ochrona istniejących drzew - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,260
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Odtworzenie trasy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,260		0,260
11.1	1640	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w wersji wektorowej DXF/DWG pełna treść cyfrowa stanu istniejącego i projektowanego wraz z sieciami itp. - mapa na CD plus 3xpapier (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,260
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Inwentaryzacja geodezyjna		
			<i>Obliczenie ilości</i> 0,260		0,260
11.1	1650	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,260

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Znaki itp geodezyjne		0,260
11.1	1660	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01b Wyznaczenie bez stabilizacji granic - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,260
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Wytyczenie granic		0,260
11.1	1670	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,260
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Oznakowanie czasowe robót		0,260
11.1	1680	KNR	201-01-19-03-00 D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych, COR projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami, zatwierdzeniami, utrzymanie ważności - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,260
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Projekt COR		0,260
11.2	Elementy ulic				
11.2	1690	KNR	231-08-13-04-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	80,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 15/20x30(22)cm		20,000
		2	Op 10x30cm		10,000
		3	Op 8x30cm		10,000
		4	Ściek 20cm		40,000
11.2	1700	KNR	231-08-12-03-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 15/20x30(22)cm		1,600
		2	Op 10x30cm		0,600
		3	Op 8x30cm		0,400
		4	Ściek 20cm		2,400
11.2	1710	KNR	404-11-03-01-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	10,760
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 15/20x30(22)cm		1,050
		2	Op 10x30cm		0,350
		3	Op 8x30cm		0,280
		4	Ściek 20cm		0,880
		5	Ławy		5,000
		6	Rowki		3,200
11.2	1720	KNR	231-04-01-08-00 D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek w nawierzchniach drogowych i gruncie o wym 40x40cm z docięciem krawędzi	metr	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 12x25cm		10,000
		2	Op 8x30cm		10,000
11.2	1730	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m³	12,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 20x30/22/22-30cm		5,400
		2	Kr 15x30/22/22-30cm		2,400
		3	Kr 12x25cm		0,600
		4	Ob 8x30cm		0,800
		5	Ściek 20cm		3,600
11.2	1740	KNR	231-04-03-04-00 D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 20x30/22/30-22cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary	metr	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kr 20x30/22/22-30cm		60,000
11.2	1750	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30/22/30-22cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary	metr	20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Kr 15x30/22/22-30cm		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
11.2	1760	KNR 231-04-03-05-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, prosty i docinany na większych łukach, kolor szary	metr	10,000
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> Kr 12x25cm		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
11.2	1770	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary	metr	20,000
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Ob 8x30cm		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
11.2	1780	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	60,000
		<i>Lp</i> 5	<i>Nazwa</i> Ściek 20 cm		
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,000
11.3	Jezdnia				
11.3	1790	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych, oraz z kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m <sup>2</sup>	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KB		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
11.3	1800	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni min-asf na podbudowach z kruszyw, betonu z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m <sup>2</sup>	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KB		
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
11.3	1810	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzu, gruntu z odwodnieniem wykopu pod WUP - gr 40 cm	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KB		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
11.3	1820	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		
			<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,60		12,000
		2	W/w		6,000
		3	W/w		12,000
11.3	1830	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KB		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
11.3	1840	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszyw naturalnych, sztucznych, z recyklingu, gruzu betonowego lub mieszaniny tych kruszyw w określonych proporcjach - gr 40 cm	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KB		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
11.3	1850	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6 - grub 18 cm	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KB		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
11.3	1860	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor szary	m <sup>2</sup>	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia KB		
			<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
11.3	1870	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzu, gruntu z odwodnieniem wykopu - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	2500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia z KŁSM		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2500,0		2500,000
11.3	1880	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	500,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 2500,0*0,20		500,000
11.3	1890	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	2500,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia z KŁSM	<i>Obliczenie ilości</i> 2500,0		2500,000
11.3	1900	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	2500,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia z KŁSM	<i>Obliczenie ilości</i> 2500,0		2500,000
11.4	Kanalizacja deszczowa				
11.4	1910	KNR 201-08-01-03-00	D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, przekopy próbne, podwieszanie, montaż i demontaż podwieszeń, odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów, pompowania próbne itp.	m <sup>3</sup>	944,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał fi 200 N+N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20)*1,5		30,000
		2 Kanał fi 250/315/400 N+N+N	1,5*(55,0+15,0+185,0)*2,0		765,000
		3 Studnie fi 1000 N	1,5*1,5*3,0*(14)		94,500
		4 Studnie fi 1200 SEP + PIAS N+N	2,0*2,0*3,5*(1+1)		28,000
		5 Umocnienia wyloty N	70,0*0,30		21,000
		6 Narzut kamienny N	10,0*0,30		3,000
		7 Ścianka czołowa z kratą fi 400 W	2,0*0,50*2,5*(1)		2,500
11.4	1920	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	944,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/W	<i>Obliczenie ilości</i> 944,000		944,000
11.4	1930	KNNR N004-14-11-02-01	D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - grub 15 cm	m <sup>3</sup>	80,220
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał fi 200 N+N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(20,0)*0,15		3,000
		2 Kanał fi 250/315/400 N+N+N	1,5*(55,0+15,0+185,0)*0,15		57,375
		3 Studnie fi 1000 N+N	1,5*1,5*0,15*(14)		4,725
		4 Studnie fi 1200 SEP+PIAS N+N	3,3*3,0*0,15*(1+1)		2,970
		5 Umocnienia wyloty N	70,0*0,15		10,500
		6 Narzut kamienny N	10,0*0,15		1,500
		7 Ścianka czołowa z kratą fi 400 W	2,0*0,50*0,15*(1)		0,150
11.4	1940	KNNR N004-14-10-02-02	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m <sup>3</sup>	19,845
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Studnie fi 1000 N+N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*1,5*0,15*(14)		4,725
		2 Studnie fi 1200 SEP+PIAS N+N	3,3*3,0*0,15*(1+1)		2,970
		3 Umocnienia wyloty N	70,0*0,15		10,500
		4 Narzut kamienny N	10,0*0,15		1,500
		5 Ścianka czołowa z kratą fi 400 W	2,0*0,50*0,15*(1)		0,150
11.4	1950	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim z przemieszczeniem (materiał - patrz pozycja niżej wymieniona)	m <sup>3</sup>	751,441
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zasyпка	<i>Obliczenie ilości</i> 944,000-80,220-19,845-(3,14*0,10*0,10*(20))-(3,14*0,125*0,125*(55))-(3,14*0,157*0,157*(15))-(3,14*0,200*0,200*(185))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(14))-(3,14*0,75*0,75*3,0*(1+1))-(70,0*0,30)-(10,0*0,30)-(1,0*0,5)		751,441
11.4	1960	KNR 214-10-04-01-00	D-03.02.01 Materiał do zasypania wykopów warstwami materiałem sypkim z przemieszczeniem - materiał pospółka dowożona samochodami	m <sup>3</sup>	751,441
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Materiał do zasyпки	<i>Obliczenie ilości</i> 944,000-80,220-19,845-(3,14*0,10*0,10*(20))-(3,14*0,125*0,125*(55))-(3,14*0,157*0,157*(15))-(3,14*0,200*0,200*(185))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(14))-(3,14*0,75*0,75*3,0*(1+1))-(70,0*0,30)-(10,0*0,30)-(1,0*0,5)		751,441
11.4	1970	KNNR N004-13-08-03-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U lita SN8 fi 200x5,9mm, kl S, łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe - łączenia szczelne, elementy montażowe w wpięciu do projektowanych i istniejących studni	metr	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał fi 200 N	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
11.4	1980	KNNR N004-13-08-04-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U lita SN8 fi 250x7,3mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe - łączenia szczelne, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	55,000
		<i>Lp</i> 2 <i>Nazwa</i> Kanał fi 250 N	<i>Obliczenie ilości</i> 55,0		55,000
11.4	1990	KNNR N004-13-08-05-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U lita SN8 fi 315x9,2mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe - łączenia szczelne, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	15,000
		<i>Lp</i> 2 <i>Nazwa</i> Kanał fi 315 N	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		15,000
11.4	2000	KNNR N004-13-08-06-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC-U lita SN8 fi 400x11,7mm łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe - łączenia szczelne, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	185,000
		<i>Lp</i> 2 <i>Nazwa</i> Kanał fi 400 N	<i>Obliczenie ilości</i> 185,0		185,000
11.4	2010	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa prefabrykowana C35/45 wewn fi 1000 (krąg denny zespolony z kinetą przelotową, kręgi pośrednie studni, zwężka mimośrodowa, stopnie żeliwne staroidalne, uszczelki gumowe, wyloty prefabrykowane szczelne, pierścienie regulujące wysokość, pierścienie odciążające i utrzymujące, właz żeliwny steroidalny z wypełnieniem betonowym H=115 mm fi 600 40T wentylowany z wkładką tłumiącą, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych fabryczna)	szt	14,000
		<i>Lp</i> 3 <i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 14,0		14,000
11.4	2020	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Piaskownik prefabrykowany wraz z elementami towarzyszącymi, kl betonu C35/45, zwężka mimośrodowa lub dedykowana, stopnie żeliwne staroidalne, uszczelki gumowe, wyloty prefabrykowane szczelne, pierścienie regulujące wysokość, pierścienie odciążające i utrzymujące, właz żeliwny steroidalny z wypełnieniem betonowym H=115 mm fi 600 40T wentylowany z wkładką tłumiącą, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych fabryczna, pojemność osadnika 3000 dm3, średnica wewnętrzna 1500 mm, wysokość zbiornika min 3,0m	szt	1,000
		<i>Lp</i> 4 <i>Nazwa</i> Piaskownik N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
11.4	2030	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Separator substancji ropopochodnych koalescencyjny z bypass zintegrowany z osadnikiem piasku wraz z elementami towarzyszącymi, prefabrykowany szczelny nie klejony, kl betonu C35/45, zwężka mimośrodowa lub dedykowana, stopnie żeliwne staroidalne, uszczelki gumowe, wyloty prefabrykowane szczelne, pierścienie regulujące wysokość, pierścienie odciążające i utrzymujące, właz żeliwny steroidalny z wypełnieniem betonowym H=115 mm fi 600 40T wentylowany z wkładką tłumiącą, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych fabryczna, przepływ 15-150 dm3/s, pojemność osadnika 1500 dm3, średnica wewnętrzna 1500 mm, wysokość zbiornika min 2,8m	szt	1,000
		<i>Lp</i> 4 <i>Nazwa</i> Separator N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
11.4	2040	KNR 201-05-20-01-00	D-03.02.01 Umocnienie skarp ziemnych płytami prefabrykowanymi arowymi betonowymi o wym 60x40x10cm na podsypce cem-pias gr 5 cm	m <sup>2</sup>	70,000
		<i>Lp</i> 5 <i>Nazwa</i> Umocnienia wyloty N	<i>Obliczenie ilości</i> 70,0		70,000
11.4	2050	KNR 201-05-18-01-00	D-03.02.01 Umocnienie skarp przy wylocie kanału narzutem kam z filtrem odwrotnym	m <sup>2</sup>	10,000
		<i>Lp</i> 6 <i>Nazwa</i> Narzut kamienny N	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
11.4	2060	KNR 231-06-05-03-00	D-03.02.01 Ścianka czołowa żelbetowa z kratą wylotową fi 400 wysoki stan do poziomu przylegających nawierzchni	szt	1,000
		<i>Lp</i> 7 <i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 400 N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
11.4	2070	KNNR N004-16-12-06-00	D-03.02.01 Czyszczenie kanałów rurowych i studni cały zakres zadania 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Czyszczenie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
11.4	2080	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni cały zakres zadania - 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Próba szczelności		1,000
11.4	2090	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Inspekcja TV kanałów rurowych i studni płyta CD i opis, cały zakres zadania - 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kd Inspekcja TV		1,000
11.4	2100	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego 1,0x1,0m wraz z osadzeniem na betonie oraz zalaniem szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną (ciąćcia, beton 2/3 h, masa zalewowa dylatacyjna 1/3h) - infrastruktura drogowa	szt	31,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zestaw naprawczy duży dla kd		16,000
		2	Zestaw naprawczy duży dla ks		15,000
11.4	2110	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego 0,4x0,4m wraz z osadzeniem - infrastruktura drogowa	szt	40,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zestaw naprawczy mały dla inne		20,000
		2	Zestaw naprawczy mały dla ks		20,000
11.4	2120	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów kanałowych - wraz z pierścieniami prefabrykowanymi do regulacji -infrastruktura drogowa	szt	14,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studni fi kd 1000 - reg		14,000
11.4	2130	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów kanałowych - bez pierścieni prefabrykowanych do regulacji	szt	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studni fi ks 1000 - reg		15,000
11.4	2140	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów kanałowych - bez teleskopów prefabrykowanych do regulacji	szt	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studni fi ks 400/600 - reg		20,000
11.4	2150	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu podziemnego, zaworu wodociągowego lub gazowego, skrzynek ulicznych - bez materiałów prefabrykowanych	szt	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Skrzynki zawory itp - reg		20,000
11.4	2160	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu pionowego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy - bez materiałów prefabrykowanych	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Hydranty pionowe - reg		1,000
11.4	2170	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej i włączu wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy - bez materiałów prefabrykowanych	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Tele studnie - reg		3,000
11.4	2180	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja szafki, słupka telefonicznego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy - bez materiałów prefabrykowanych	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Tele szafki, słupki - reg		3,000
11.5	Materiały do regulacji				
11.5	2190	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Materiały do regulacji wysokościowej studni sanitarnych - pierścienie itp.	szt	120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie fi 1000 ks		120,000
11.5	2200	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Materiały do regulacji wysokościowej studni sanitarnych - teleskopy itp.	szt	30,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie fi 400/600 ks		30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
11.5	2210	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana skrzynek ulicznych żeliwnych, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawch	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Skrzynki żeliwne	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
11.5	2220	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przetawienie hydrantu pionowego pod granicę pasa drogowego wraz z materiałami - kolano, przedłużka, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawch plus badania	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Hydranty pion stary przestaw	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
11.5	2230	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przetawienie hydrantu pod granicę pasa drogowego wraz z materiałami kolano, przedłużka, hydrant, elementy towarzyszące, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy plus badania	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Hydranty pion nowy przestaw	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
11.5	2240	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu pionowego na poziomy wraz z materiałami kolano, przedłużka, hydrant, elementy towarzyszące, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy plus badania	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Hydranty wymiana pion na poziom	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
11.5	2250	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu na typ ciężki klasa nacisku A15 do 1,5T dla studni w chodnikach i w pasie zieleni za krawężnikiem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Tele właz ciężki A15	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
11.5	2260	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu na typ ciężki klasa nacisku B125 do 12,5T dla studni pozostałych w poboczu, zjazdach i wszędzie tam gdzie będą one najazdowe, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Tele właz ciężki B125	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
11.5	2270	KNR N004-14-14-05-01	D-01.03.05 Przebudowa przyłączy wod-kan będących w ewentualnej kolizji z projektowaną infrastrukturą wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przebudowa przyłączy wod-kan-gaz	<i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
11.5	2280	KNR N004-14-14-05-01	D-01.03.05 Przebudowa sieci wodociągowej będących w kolizji z projektowaną infrastrukturą wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przebudowa sieci wod-kan-gaz	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
11.6	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej				
11.6	2290	KNR N005-07-01-03-00	D-07.07.01 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów bez obudowy typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, przekopy próbne, podwieszanie, montaż i demontaż podwieszzeń, odwodnienie wykopu za pomocą igłofiltrów, pompowania próbne itp.	m <sup>3</sup>	457,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Sieć N+D	<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*1,0*(330,0+250,0)		232,000
		2 Rura na proj kablach N	(110,0)*0,4*1,0		44,000
		3 Rura na ist kablach N	(420,0)*0,4*1,0		168,000
		4 Studnie N+P+D	1,5*2,0*1,5*(1+1+1)		13,500
11.6	2300	KNR 404-11-03-01-00	D-01.03.04 D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	457,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 457,500		457,500
11.6	2310	KNR N004-14-11-02-01	D-07.07.01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki - grub 15 cm	m <sup>3</sup>	163,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Sieć N+D	<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*1,0*(330,0)		132,000
		2 Rura na proj kablach N	(110,0)*0,4*0,15		6,600
		3 Rura na ist kablach N	(400,0)*0,4*0,15		24,000
		4 Studnie N+P	1,5*2,0*0,15*(1+1)		0,900
11.6	2320	KNR N004-14-10-03-02	D-07.07.01 Podłoża betonowe C12/15	m <sup>3</sup>	0,900

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Studnie N+P		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(1+1)		0,900
11.6	2330	KNR	201-02-30-01-10 D-07.07.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim z przemieszczeniem (materiał - patrz pozycja niżej wymieniona)	m³	269,755
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zasyпка		269,755
			<i>Obliczenie ilości</i> 440,500-163,050-0,450-(3,14*0,001*0,001*(330,0-110,0))-(3,14*0,055*0,05 5*(110,0+400,0))-(1,00*2,00*1,2*(1))		
11.6	2340	KNR	214-10-04-01-00 D-07.07.01 Materiał do zasypania wykopów warstwami materiałem sypkim z przemieszczeniem - materiał pospółka dowożona samochodami	m³	269,755
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Materiał do zasyпки		269,755
			<i>Obliczenie ilości</i> 440,500-163,050-0,450-(3,14*0,001*0,001*(330,0-110,0))-(3,14*0,055*0,05 5*(110,0+400,0))-(1,00*2,00*1,2*(1))		
11.6	2350	KNR	503-28-02-02-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupa drewnianego H=6,0 m wraz z fundamentem i wyposażeniem - wraz z transportem do gestora sieci, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy dla pozostałego materiału	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Słupy - demontaż		3,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		
11.6	2360	KNR	Z501-05-01-02-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kabla naziemnego ósemkowego o średnicy zewnętrznej <15 mm na podbudowie słupowej	metr	115,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kabel - demontaż		110,000
		2	Kable zapas 5% - demontaż		5,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 110,0 110,0*0,05		
11.6	2370	KNNR	N005-07-23-02-00 D-01.03.04 Przewiert/przepych mechaniczny rurą stalową fi 125	metr	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Przewiert rurą stalową fi 125		15,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		
11.6	2380	KNNR	N005-07-05-01-03 D-01.03.04 Wciąganie podczas przepychu rur osłonowych pełnych - rura o śr 110mm HDPEp, kolor niebieski, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	metr	15,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Rura HDPEp fi110 pełna		15,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		
11.6	2390	KNNR	N005-07-05-01-03 D-01.03.04 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych - rura RHDPE-D119* fi 119/11,0 mm, kolor niebieski, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	metr	150,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Rura RHDPE-D119 fi119 dwudz		35,000
		2	Rura RHDPE-D119 fi119 dwudz		115,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 35,0 115,0		
11.6	2400	KNNR	N005-07-05-01-03 D-01.03.04 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych - rura RHDPEd fi 110/6,3 mm, kolor niebieski, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Rura RHDPEp fi110 pełna		10,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		
11.6	2410	KNR	Z501-05-01-01-00 D-01.03.04 Układanie 1-go kabla do 30 mm² w gotowym rowie gruntowym	metr	140,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kabel		115,000
		2	Kable zapas 5%		5,750
		3	Kable zapas przy studniach 20,0 m		20,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 115,0 115,0*0,05 1,0*20,0		
11.6	2420	KNR	Z501-05-01-02-00 D-01.03.04 Układanie następnego-go kabla do 30 mm² w gotowym rowie gruntowym	metr	245,750
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kabel		215,000
		2	Kable zapas 5%		10,750
		3	Kable zapas przy studniach 20,0 m		20,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 215,0 215,0*0,05 1,0*20,0		
11.6	2430	KNR	Z501-01-03-01-00 D-01.03.04 Układanie rurociągu kablowego - mikrokanalizacji w gotowym rowie gruntowym	metr	441,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Mikrokanalizacja		420,000
		2	Zapas 5%		21,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 420,0 420,0*0,05		
11.6	2440	KNR	Z501-05-03-12-00 D-01.03.04 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej w otwór nie zajęty - AW AW XzTKMXpw2x2x0,6	metr	304,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Kabel - wciąganie w mikro		290,000
		2	Kable zapas 5%		14,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 290,0 290,0*0,05		
11.6	2450	KNR	Z501-05-03-12-00 D-01.03.04 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej w otwór częściowo zajęty - AW AW XzTKMXpw10x4x0,8	metr	26,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i>		



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		1	Kabel - wciąganie w mikro		25,000
		2	Kable zapas 5%		1,250
11.6	2460	KNR	Z501-03-01-08-00 D-01.03.04 Studnia kablowa prefabrykowana	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Studnia - nowa		1,0
11.6	2470	KNR	Z501-03-01-08-00 D-01.03.04 Przesławienie studni kablowej prefabrykowanej wraz z wszelkimi elementami towarzyszącymi	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Studnia - do przesławienia		1,0
11.6	2480	KNR	Z501-07-17-01-00 D-01.03.04 Złącze równoległe kabla wypełnionego typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył - złącze na kablu o liczbie par - 2	szt	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Złącze równoległe		5,0
11.6	2490	KNR	Z501-07-01-02-00 D-01.03.04 Złącze przelotowe kabla wypełnionego typu kanałowego w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył - złącze na kablu o liczbie par - 20	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Złącze przelotowe		1,0
11.6	2500	KNR	503-05-03-06-00 D-01.03.04 Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupach pojedynczych	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Umocowanie rur ochronnych		1,0
11.6	2510	KNR	501-13-10-02-00 D-01.03.04 Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie 20 par - 1 szt=1kpl dla całego zakresu robót	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pomiary końcowe prądem		1,0
11.6	2520	KNR	501-13-11-02-00 D-01.03.04 Pomiar tłumienności skutecznej kabla o liczbie 20 par - 1 szt=1kpl dla całego zakresu robót	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pomiar tłumienności skutecznej		1,0
11.6	2530	KNR	501-13-12-02-00 D-01.03.04 Pomiar tłumienności zbliżno i zdalnooprzenikowej kabla o liczbie 20 par - 1 szt=1kpl dla całego zakresu robót	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pomiar tłumienności zbliżno i zdalne		1,0