

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej w Drzymałowie"  
Lokalizacja: Miejscowość Drzymałowo, gmina Rakoniewice, Powiat Grodziski

Inwestor: Gmina Rakoniewice  
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 30-06-2023

Data opracowania aktualizacji przedmiaru: 20-11-2023

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej w Drzymałowie"  
Lokalizacja: Miejscowość Drzymałowo, gmina Rakoniewice, Powiat Grodziski

Inwestor: Gmina Rakoniewice  
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR

Strona 1

30-06-2023

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
  - 2 Oramowania nawierzchni
  - 3 Odwodnienie
  - 4 Jezdnia
  - 5 Zjazdy chodniki
  - 6 Zieleń
  - 7 Organizacja ruchu
  - 8 Roboty niekwalifikowane
-

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej w Drzymałowie"  
 Lokalizacja: Miejscowość Drzymałowo, gmina Rakoniewice, Powiat Grodziski

Inwestor: Gmina Rakoniewice  
 Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR			Strona 1		30-06-2023		
			SYMBOL POZYCJI		SYKAL		
DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ			JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	Zabezpieczenie i geodezja						
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu plus obszar niezbędny do realizacji zadania			km	0,869
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Wymagania ogólne	0,869		0,869	
1	20	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/wprowadzanie zmian w przypadku zmian wynikających z wszelkich przyczyn - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu plus obszar niezbędny do realizacji zadania			km	0,869
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Zabezpieczenie robót	0,869		0,869	
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyznaczenie bez stabilizacji granic na cele budowy - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu plus obszar niezbędny do realizacji zadania			km	0,869
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Wyznaczenie granic	0,869		0,869	
1	40	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 plus obszar niezbędny do realizacji zadania			km	0,869
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Wytyczenie obiektu	0,869		0,869	
1	50	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), ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu plus obszar niezbędny do realizacji zadania			km	0,869
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Inwentaryzacja geodezyjna	0,869		0,869	
2	Obramowania nawierzchni						
2	60	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej			metr	1870,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Kr 15x30/22/30-22cm	840,0		840,000	
		2	Op 10x30cm	200,0		200,000	
		3	Op 8x30cm	30,0		30,000	
		4	Ściek 20cm	800,0		800,000	
2	70	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej			m³	136,300
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Kr 15x30/22/30-22cm	840,0*0,07		58,800	
		2	Op 10x30cm	200,0*0,06		12,000	
		3	Op 8x30cm	30,0*0,05		1,500	
		4	Ściek 20cm	800,0*0,08		64,000	
2	80	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy			m³	1180,240
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	Kr 15x30/22/30-22cm	840,0*0,15*0,35		44,100	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	2	Op 10x30cm	200,0*0,10*0,35		7,000
	3	Op 8x30cm	30,0*0,08*0,35		0,840
	4	Ściek 20cm	800,0*0,20*0,11		17,600
	5	Ławy	136,300		136,300
	6	Rowek	6090,0*0,40*0,40		974,400
2	90	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	5250,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30/22/30-22cm	840,0+950,0		1790,000
	2	Op 10x30cm	570,0		570,000
	3	Op 8x30cm	1160,0		1160,000
	4	Ściek 20cm	800,0+930,0		1730,000
2	100	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m³	344,300
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30/22/30-22cm	1790,0*0,07		125,300
	2	Op 10x30cm	570,0*0,06		34,200
	3	Op 8x30cm	1160,0*0,04		46,400
	4	Ściek 20cm	1730,0*0,08		138,400
2	110	KNR 231-04-03-01-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30/22/30-22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary	metr	1790,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30/22/30-22cm	1790,0		1790,000
2	120	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	570,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	2	Op 10x30cm	570,0		570,000
2	130	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary	metr	1160,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	3	Ob 8x30cm	1160,0		1160,000
2	140	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	1730,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	4	Ściek 20cm	1730,0		1730,000
3	Odwodnienie				
3	150	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a 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, podwieszanie itp.	m³	4112,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 200 kd N+N+D	1,0*(190+460+20)*1,5		1005,000
	2	Kanał fi 315 kd N+N+D	1,5*(300+510+10)*2,0		2460,000
	3	Studnie fi 1000 kd N+D	1,5*2,0*3,0*(1+1)		18,000
	4	Studzienki fi 500 kd N+D	1,5*1,5*2,0*(32+4)		162,000
	5	Studzienki fi 600 kd N	1,5*1,5*2,0*(33)		148,500
	6	Studzienki fi 425 kd N	1,5*1,5*2,0*(13)		58,500
	7	Ścianka czołowa fi 315 N	2,0*0,5*2,5*(1)		2,500
	8	Umocnienia wyloty N+D	(10,0+50,0)*0,30		18,000
	9	Kanał fi 400 kd D	1,5*(80,0)*2,0		240,000
3	160	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	4112,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/W	4112,500		4112,500
3	170	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka/piaski	m³	308,175
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 200 kd N+N	1,0*(190+460)*0,15		97,500
	2	Kanał fi 315 kd N+N	1,5*(300+510)*0,15		182,250
	3	Studnie fi 1000 kd N	1,5*2,0*0,15*(1)		0,450
	4	Studzienki fi 500 kd N	1,5*1,5*0,15*(32)		10,800
	5	Studzienki fi 600 kd N	1,5*1,5*0,15*(33)		11,138

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	Studzienki fi 425 kd N		4,388
		7	Ścianka czołowa fi 315 N		0,150
		8	Umocnienia wyloty W		1,500
3	180	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoża betonowe C12/15	m³	28,425
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Studnie fi 1000 kd W		1,5*2,0*0,15*(1)
		2	Studzienki fi 500 kd N		1,5*1,5*0,15*(32)
		3	Studzienki fi 600 kd N		1,5*1,5*0,15*(33)
		4	Studzienki fi 425 kd N		1,5*1,5*0,15*(13)
		5	Ścianka czołowa fi 315 N		2,0*0,5*0,15*(1)
		6	Umocnienia wyloty W		(10,0)*0,15
3	190	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 D-03.01.03a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m³	3936,865
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zasyпка		4112,500-28,425-28,425-(3,14*0,10*0,10*(190+460))-(3,14*0,1575*0,1575*(300+510))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(1))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(32))-(3,14*0,300*0,300*1,7*(33))-(3,14*0,2125*0,2125*1,7*(13))-(0,50*(1))-(10,0)*0,30
3	200	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych/kamionkowych fi 200, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi min 200 Rozbiórka		20,0
3	210	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych DN 315, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi min 315 Rozbiórka		10,0
3	220	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych DN 400, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	80,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi min 400 Rozbiórka		80,0
3	230	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studni rewizyjnej z włazem, dnem z kręgów betonowych DN 1000 oraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Studnie fi 1000 Rozbiórka		1,0
3	240	KNNR N004-14-24-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studzienki ściekowej ulicznej betonowej z wpustem żeliwnym z osadnikiem DN 500 oraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Studzienki fi 500 Rozbiórka		4,0
3	250	KNR 231-05-11-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych gr 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr 3 cm, fuga i otwory wypełnione betonem C12/15	m²	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Umocnienia wyloty Rozbiórka		50,0
3	260	N006-06-05-03-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Rozebranie ścianki czołowej fi 400 murowanej żelbetowej prostej	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ścianka czołowa fi 400 Rozbiórka		1,0
3	270	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur kanalizacyjnych PVC/PP/PEHD SN8 DN 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	190,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi 200 N pełna		190,0
3	280	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał drenarski PVC/PP/PEHD DN 200 SN8 wraz z jego elementami towarzyszącymi: uszczelki, złączki itp. w obsypce z kruszywa 16/32 40x40cm owinięty geowłókniną drenarską 90gr/m2 z wpięciem do studni	metr	460,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi 200 N dren		460,0
3	290	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur kanalizacyjnych PVC/PP/PEHD SN8 DN 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał fi 315 N pełna		300,0

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
3	300	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał pół-drenarski PVC/PP/PEHD DN 315 SN8 wraz z jego elementami towarzyszącymi: uszczelki, złączki itp. w obsypce z kruszywa 16/32 40x40cm owinięty geowłókniną drenarską 90gr/m2 z wpięciem do studni	metr	510,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 315 N p.dren	<i>Obliczenie ilości</i> 510,0	510,000
3	310	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Studnia rewizyjna betonowa C35/45 DN 1000 z kinetą przelotową i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścien odciążający i utrzymujący, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie rewizyjne fi 1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
3	320	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Studzienka ściekowa uliczna betonowa C35/45 DN 500 z osadnikiem i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścien odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny jezdniowy z zawiasem kl D400, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N	<i>Obliczenie ilości</i> 32,0	32,000
3	330	KNNR 228-04-09-01-03	D-03.02.01 D-03.01.03a Studnia kontrolna DN 600 na teleskopie wraz z jej elementami towarzyszącymi uszczelki, złączki, właz D400, dno PP	szt	33,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 600 kd N	<i>Obliczenie ilości</i> 33,0	33,000
3	340	KNNR 228-04-08-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Studnia kontrolna DN 425 na teleskopie wraz z jej elementami towarzyszącymi uszczelki, złączki, właz D400, dno PP	szt	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 425 kd N	<i>Obliczenie ilości</i> 13,0	13,000
3	350	N006-06-05-03-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Ścianka czołowa DN 315 prefabrykowana żelbetowa prosta	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ścianka czołowa fi 315 N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
3	360	KNNR 231-05-11-03-00	D-03.01.03a Nawierzchnia z płyt żelbetowych ażurowych gr 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr 3 cm, fuga i otowory wypełnione betonem C12/15	m²	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Umocnienia wyloty N	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
3	370	KNNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Czyszczenie kanału ze studniami rewizyjnymi i studzienkami wpustowymi oraz elementami towarzyszącymi, załadunek, transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	1460,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał czyszczenie fi200	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0+460,0	650,000
		2	Kanał czyszczenie fi315	300,0+510,0	810,000
3	380	KNNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Próba szczelności kanałów rurowych i studni	metr	490,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał szczelność fi200	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0	190,000
		2	Kanał szczelność fi315	300,0	300,000
3	390	KNNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 Inspekcja TV w/w kanałów rurowych i studni + płyta CD + opis	metr	490,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał Inspekcja TV fi200	<i>Obliczenie ilości</i> 190,0	190,000
		2	Kanał Inspekcja TV fi315	300,0	300,000
3	400	KNNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych fi 1000/600/425 wraz z włazem (wraz z elementami prefabrykowanymi) wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	47,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizje fi 1000 kd - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
		2	Rewizje fi 600 kd - reg	33,0	33,000
		3	Rewizje fi 425 kd - reg	13,0	13,000
3	410	KNNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych fi 1000 wraz z włazem (bez elementów prefabrykowanych) wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	23,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizje fi 1000 ks - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 23,0	23,000
3	420	KNNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem (z elementami prefabrykowanymi) wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	32,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 kd - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 32,0	32,000

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
3	430	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego (bez elementów prefabrykowanych) wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp. - reg <i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,000
3	440	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja słupka telefonicznego/energetycznego (bez elementów prefabrykowanych) wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele/ener słupki - reg <i>Obliczenie ilości</i> 5,0		5,000
3	450	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej/energetycznej (bez elementów prefabrykowanych) wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele/ener studnie - reg <i>Obliczenie ilości</i> 22,0		22,000
3	460	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu (bez elementów prefabrykowanych) wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - reg <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3	470	KNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż zestawów naprawczych żelbetowych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zestaw naprawczy - Demontaż <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
4	Jezdnia				
4	480	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub ok 5 cm - frezowanie	m <sup>2</sup>	4100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Frezowanie <i>Obliczenie ilości</i> 5300,0-1300,0		4000,000
		2	Zjazdy		100,000
4	490	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>	205,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport <i>Obliczenie ilości</i> 4100,0*0,05		205,000
4	500	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m <sup>2</sup>	2096,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia <i>Obliczenie ilości</i> 1300,0		1300,000
		2	Stopniowania podbudów og		626,500
		3	Progi		70,000
		4	Zjazdy		100,000
4	510	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m <sup>2</sup>	291,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 kd N+N+D <i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(190+20)		210,000
		2	Studzienki fi 500 kd N+D		81,000
4	520	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - gr 40 cm	m <sup>2</sup>	2387,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia <i>Obliczenie ilości</i> 1300,0		1300,000
		2	Stopniowania podbudów og		626,500
		3	Progi		70,000
		4	Zjazdy		100,000
		5	Po KD		291,000
4	530	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>	2148,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w <i>Obliczenie ilości</i> 2096,5*0,50		1048,250
		2	W/w		145,500
		3	W/w		955,000
4	540	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	2387,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1300,0		1300,000
		2 Stopniowania podbudów og	1790,0*0,35		626,500
		3 Progi	70,0		70,000
		5 Zjazdy	100,0		100,000
		6 Po KD	291,0		291,000
4	550	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki nieziązanej - gr 40 cm	m <sup>2</sup>	2387,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1300,0		1300,000
		2 Stopniowania podbudów og	1790,0*0,35		626,500
		3 Progi	70,0		70,000
		4 Zjazdy	100,0		100,000
		5 Po KD	291,0		291,000
4	560	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 18 cm	m <sup>2</sup>	2387,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1300,0		1300,000
		2 Stopniowania podbudów og	1790,0*0,35		626,500
		3 Progi	70,0		70,000
		4 Zjazdy	100,0		100,000
		5 Po KD	291,0		291,000
4	570	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanymi stabilizowanymi mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm C90/3 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	1345,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1300,0		1300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Zjazdy	100,0		100,000
		4 Po KD	291,0		291,000
4	580	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	1345,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1300,0		1300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Zjazdy	100,0		100,000
		4 Po KD	291,0		291,000
4	590	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	1345,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1300,0		1300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Zjazdy	100,0		100,000
		4 Po KD	291,0		291,000
4	600	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR3 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - 7 cm	m <sup>2</sup>	1345,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	1300,0		1300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Zjazdy	100,0		100,000
		4 Po KD	291,0		291,000
4	610	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	4984,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	5300,0		5300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Zjazdy	100,0		100,000
		4 Minus progi	-70,0		-70,000
4	620	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26a Ułożenie siatki zbrojeniowej - siatka z kordu stalowego na nośniku z włókniny polietylenowej - PET min. 50 g/m2	m <sup>2</sup>	4884,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - siatka	5300,0		5300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Minus progi	-70,0		-70,000
4	630	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	4984,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	5300,0		5300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Zjazdy	100,0		100,000
		4 Minus progi	-70,0		-70,000



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	640	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąco-wyrównawcza z AC16W wg WT-1 WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4-6 cm	m <sup>2</sup>	4984,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	5300,0		5300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Zjazdy	100,0		100,000
		4 Minus progi	-70,0		-70,000
4	650	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m <sup>2</sup>	4984,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	5300,0		5300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Zjazdy	100,0		100,000
		4 Minus progi	-70,0		-70,000
4	660	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	4984,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	5300,0		5300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Zjazdy	100,0		100,000
		4 Minus progi	-70,0		-70,000
4	670	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR3 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi i łączeń - kolor czarny	m <sup>2</sup>	4984,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	5300,0		5300,000
		2 Minus ścieki	-1730,0*0,20		-346,000
		3 Zjazdy	100,0		100,000
		4 Minus progi	-70,0		-70,000
4	680	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01a Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 20-30 cm	m <sup>2</sup>	70,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Progi P10	70,0		70,000
4	690	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor czerwony	m <sup>2</sup>	70,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Progi P10	70,0		70,000
5	Zjazdy chodniki				
5	700	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych, oraz z kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 30 cm	m <sup>2</sup>	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	10,0		10,000
5	710	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie z odwodnieniem wykopu - gr 30 cm	m <sup>2</sup>	2940,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	2940,0		2940,000
5	720	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw/gruntu z odwodnieniem wykopu - wykonanie koryta pod WUP - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	2950,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	2950,0		2950,000
5	730	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>	1475,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	10,0*0,30		3,000
		2 W/w	2940,0*0,30		882,000
		3 W/w	2950,0*0,20		590,000
5	740	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	2950,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	2950,0		2950,000
5	750	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki nieziaranej - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	2950,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	2950,0		2950,000
5	760	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	2950,000

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> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 2950,0
					2950,000
5	770	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor szary z opaską czerwoną szer 50 cm	m <sup>2</sup>	2820,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 2950,0-130,0
					2820,000
5	780	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor żółty z opaską czerwoną szer 50 cm	m <sup>2</sup>	107,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka "PERON" żółta		<i>Obliczenie ilości</i> 130,0-12,0-10,5
					107,500
5	790	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie antypoślizgowe "STOP" z płytek betonowych fazowanych perforowanych gr 8 cm szer paska 50-60 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm kolor żółty	m <sup>2</sup>	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka "STOP" żółta		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0
					12,000
5	800	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie prowadzące "TROP" z płytek betonowych fazowanych perforowanych gr 8 cm szer paska 30-40 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm kolor biały	m <sup>2</sup>	10,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kostka "TROP" biała		<i>Obliczenie ilości</i> 35,0*0,3
					10,500
5	810	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych, oraz z kruszyw lub o nawierzchni betonowej z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m <sup>2</sup>	380,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0+320,0+10,0+30,0
					380,000
5	820	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w kruszywach/gruzie z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m <sup>2</sup>	160,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> 160,0
					160,000
5	830	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchniach mineralno-asfaltowych na podbudowach z kruszyw, kamienia i betonu z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m <sup>2</sup>	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0
					60,000
5	840	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m <sup>2</sup>	1150,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> 1750,0-60,0-160,0-380,0
					1150,000
5	850	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>	875,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 380,0*0,50
		2	W/w		160,0*0,50
		3	W/w		60,0*0,50
		4	W/w		1150,0*0,50
					190,000
					80,000
					30,000
					575,000
5	860	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	1750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> 1750,0
					1750,000
5	870	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m <sup>2</sup>	1750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> 1750,0
					1750,000
5	880	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01a Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m <sup>2</sup>	1750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> 1750,0
					1750,000
5	890	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy	m <sup>2</sup>	1750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> 1750,0
					1750,000
5	900	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruntu z odwodnieniem wykopu - gr 10 cm	m <sup>2</sup>	210,000

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> Opaska z grysu		<i>Obliczenie ilości</i> 210,0
					210,000
5	910	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>	21,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opaska z grysu		<i>Obliczenie ilości</i> 210,0*0,10
					21,000
5	920	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m <sup>2</sup>	210,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opaska z grysu		<i>Obliczenie ilości</i> 210,0
					210,000
5	930	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z grysu granitowego o uziarnieniu 16/32 - gr 10 cm	m <sup>2</sup>	210,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Opaska z grysu		<i>Obliczenie ilości</i> 210,0
					210,000
6	Zieleń				
6	940	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>2</sup>	1400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - Koszenia		<i>Obliczenie ilości</i> 1400,0
					1400,000
6	950	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grub ok 15 cm	m <sup>2</sup>	1400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - Ścinka		<i>Obliczenie ilości</i> 1400,0
					1400,000
6	960	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>	210,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - Transport		<i>Obliczenie ilości</i> 1400,0*0,15
					210,000
6	970	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m <sup>3</sup>	350,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - Uzupełnienia		<i>Obliczenie ilości</i> 1400,0*0,25
					350,000
6	980	KNNR N001-05-07-01-00	D-09.01.01a Humusowanie i obsianie trawą terenu, grub humusu 5 cm, bez nawożenia	m <sup>2</sup>	1400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - humus i trawa		<i>Obliczenie ilości</i> 1400,0
					1400,000
6	990	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Usunięcie pni i korzeni po wyciętym wcześniej drzewie	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pnie i korzenie		<i>Obliczenie ilości</i> 14,0
					14,000
7	Organizacja ruchu				
7	1000	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami fundamentem	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice dotacja		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
7	1010	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	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
		2	Słupki - odzysk		2,0
		3	Słupki - likwidacja		4,0
					20,000
					2,000
					4,000
7	1020	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	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0
		2	Tarcze - odzysk		2,0
		3	Tarcze - likwidacja		2,0
					12,000
					2,000
					2,000
7	1030	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - odzysk		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
7	1040	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	2,000

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>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tarcze - odzysk		2,0
					2,000
7	1050	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 70 mm wraz z uchwytami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	17,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki - nowe (wymiana)		2,0
		2	Słupki - nowe (proj)		15,0
					2,000
					15,000
7	1060	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowaskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	29,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tarcze - nowe (wymiana)		2,0
		2	Tarcze - nowe (proj)		31,0-4,0
					2,000
					27,000
7	1070	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowaskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja (D6-FLUO)	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tarcze - nowe D6fluo		4,0
					4,000
7	1080	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej gładkiej, chemoutwardzalnej białej	m <sup>2</sup>	135,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Linie i symbole b		135,0
					135,000
7	1090	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej perforowanej, chemoutwardzalnej biało/czerwonej	m <sup>2</sup>	25,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	P10/11		25,0
					25,000
7	1100	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Wykonanie pól antypoślizgowych elastycznych strukturalnych bezpoinowych w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gr od 1-1,2 mm koloru czerwonego na podkładzie gruntującym izolacyjnym dedykowanym dla w/w techniki	m <sup>2</sup>	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Przed P10		(6,0*2,50)*4,0
					60,000
7	1110	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.02a Przymocowanie DPT - punktowy element odblaskowy szklany 100mm klejone na klej bitumiczny do stosowania na gorąco, szkło hartowane do umieszczania w jezdni, wielokierunkowe 360 stopni, białe	szt	18,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	DPT		18,0
					18,000
7	1120	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.02a Montaż U-2 słupków krawędziowych z PE, słupek oklejony folią odblaskową wraz z fundamentem, kolor zielony z białym odblaskiem, długość 118 cm (montaż 1 m wystaje od podłoża), średnica 12 cm, waga około 3 kg	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	U-2 słupek prowadzący		6,0
					6,000
7	1130	KNR N005-07-01-02-00	D-07.07.01a Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m <sup>3</sup>	26,580
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koryto słupy N		0,35*0,35*2,0*(4,0)
		2	Rowki kable N		40,0*0,4*0,8
		3	Dwudzielna N		40,0*0,4*0,8
					0,980
					12,800
					12,800
7	1140	KNR 404-11-03-01-00	D-07.07.01a Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	6,580
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		6,580
					6,580
7	1150	KNR N004-14-11-01-00	D-07.07.01a Podłoże z materiałów sypkich, piaski drobne/średnie/pospółka	m <sup>3</sup>	4,874
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koryto słupy N		0,35*0,35*0,15*(4,0)
		2	Rowki - kable N		40,0*0,4*0,15
		3	Dwudzielna N		40,0*0,4*0,15
					0,074
					2,400
					2,400
7	1160	KNR N004-14-10-02-01	D-07.07.01a Podłoże betonowe C12/15	m <sup>3</sup>	0,074
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koryto - słupy N		0,35*0,35*0,15*(4,0)
					0,074
7	1170	KNR 201-02-30-01-10	D-07.07.01a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, , piaski drobne/średnie/pospółka	m <sup>3</sup>	0,468

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6,580-4,874-0,074-(3,14*0,001*0,001*(40-40))-(3,14*0,055*0,055*(40))-(0,35*0,35*1,6*(4))		0,468
7	1180	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01a Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany, zabezpieczenie substancją izolującą, rozmiar dedykowany jak dla słupów 7 m	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Fundament o.przejsć		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
7	1190	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01a Montaż słupa oświetleniowego okrągły stalowy ocynk H=7,0m przystosowany dla zawieszenia pakietu solarne, wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, montaż tabliczki bezpiecznikowej we wnętrzu, podstawa dedykowana, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy o.przejsć		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
7	1200	KNR	231-07-03-02-00 D-07.02.01a Montaż zasilania solarne (moduły fotowoltaiczne, akumulator, baterie słoneczne, stelaż, skrzynka, sterownik ładowania i niezbędna instalacja) - zachowanie skrajni pionowej i poziomej	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Solar		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
7	1210	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01a Montaż złącza IZK (koplet), wkładka topnikowa	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> IZK + wkładka topnikowa		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
7	1220	KNNR	N005-10-02-01-00 D-07.07.01a Montaż wysięgnika fi 60 mm rurowego 1-ram na słupie, wysięgnik kąt 5st W=1,5m stal ocynk, zwykła dobrana do długości wysięgnika	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgniki o.drogowe		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
7	1230	KNNR	N005-10-03-02-00 D-07.07.01a Montaż przewodów wciąganych do latarni, przewód YDY 3x2,5mm2 do 5,0+3,0m	kmpł	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach o.przejsć		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
7	1240	KNNR	N005-10-04-02-09 D-07.07.01a Montaż oprawy na wysięgniku, oprawa zgodna z dokumentacją - dedykowana dla przejsć dla pieszych - doświetlenie	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa NR 2 o.przejsć doświetlenie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
7	1250	KNNR	N005-07-26-10-10 D-07.07.01a Zarobienie na sucho końca kabli do 1 KV wielożyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obróbka na sucho kabli		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
7	1260	KNNR	N005-07-05-01-01 D-07.07.01a Montaż kanału z rur osłonowych, kanał HDPE fi 110mm dwudzielna, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rura osłonowa HDPE 110 - dwudzielna		
			<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,000
7	1270	KNNR	N005-07-07-02-23 D-07.07.01a Układanie kabli w rowach kablowych, kabel YAKY 4x35mm2, opaski informacyjne co 10 m, przykrycie kabli folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kable w rowkach YAKY4x35mm2		
			<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,000
		2	Kable zapas 5%		2,000
		3	Kable zapas przy każdej latarni 2,0m		8,000
7	1280	KNR	508-06-08-07-00 D-07.07.01a Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2	metr	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bednarka		
			<i>Obliczenie ilości</i> 40,0		40,000
7	1290	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01a Montaż złączek dla uziomu	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Złączka		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
7	1300	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01a Montaż uchwytów krzyżowych dla uziomu	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uchwyt krzyżowy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
7	1310	KNNR	N005-10-01-01-00 D-07.07.01a Montaż grotów dla uziomu	szt	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Grot		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000
7	1320	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01a Montaż głowic dla uziomu	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Głowica		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000
7	1330	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01a Uziom ze stali miedziowanej dł do 3,0 m metodą uderową w gruncie kat 1/4	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 1		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000
7	1340	KNNR N005-06-06-03-00	D-07.07.01a Uziom ze stali miedziowanej następne 1,5 m długości metodą uderową w gruncie kat 1/4	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 2		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000
7	1350	KNNR N009-08-06-04-02	D-07.07.01a Mufa przelotowa z tworzywa na kablu w rowie kablowym	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Montaż muf		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000
7	1360	KNNR N005-13-01-01-00	D-07.07.01a Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz(1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pomiar obwodu elektrycznego 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
7	1370	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01a Badanie linii kablowej - kabel wielożyłowy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie linii kablowej 2		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
7	1380	KNNR N005-13-03-01-00	D-07.07.01a Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pomiar rezystancji 3		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
7	1390	KNNR N005-13-03-02-00	D-07.07.01a Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pomiar rezystancji 4		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
7	1400	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01a Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania instalacja uziemniająca 5		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
7	1410	KNNR N005-13-04-02-00	D-07.07.01a Badania instalacji uziemniającej pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania instalacja uziemniająca 6		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
7	1420	KNNR N005-13-04-05-00	D-07.07.01a Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania skuteczność zerowania 7		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
7	1430	KNNR N005-13-04-06-00	D-07.07.01a Badania skuteczności zerowania pomiar następny (1szt.=1kpl dla całego zakresu zadania)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania skuteczność zerowania 8		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
8	Roboty niekwalifikowane				
8	1440	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a 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, podwieszanie itp.	m <sup>3</sup>	873,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 315 kd N		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(160)*2,0
					480,000
		2	Studnie fi 1000 kd N		1,5*2,0*3,0*(6)
					54,000
		3	Umocnienia wyloty N		(15,0)*0,30
					4,500
		4	Przepust fi 600 kd W		1,5*(10)*2,0
					30,000
		5	Ścianka czołowa fi 600 W		2,0*0,5*2,5*(2)
					5,000
		6	Kanał fi 315 kd N dren		1,5*(100)*2,0
					300,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	1450	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>	873,500
		<i>Lp Nazwa</i> 1 W/W	<i>Obliczenie ilości</i> 873,500		873,500
8	1460	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka/piaski	m <sup>3</sup>	66,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kanał fi 315 kd N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(160)*0,15		36,000
		2 Studnie fi 1000 kd N	1,5*2,0*0,15*(6)		2,700
		3 Umocnienia wyloty W	(15,0)*0,15		2,250
		4 Przepust fi 600 kd W	1,5*(10)*0,15		2,250
		5 Ścianka czołowa fi 600 W	2,0*0,5*0,15*(2)		0,300
		6 Kanał fi 315 kd N dren	1,5*(100)*0,15		22,500
8	1470	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Podłoża betonowe C12/15	m <sup>3</sup>	5,250
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Studnie fi 1000 kd N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(6)		2,700
		2 Umocnienia wyloty W	(15,0)*0,15		2,250
		3 Ścianka czołowa fi 600 W	2,0*0,5*0,15*(2)		0,300
8	1480	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 D-03.01.03a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m <sup>3</sup>	755,984
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Zasyпка	<i>Obliczenie ilości</i> 873,500-66,000-5,250-(3,14*0,1575*0,1575*(160))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(6))-((15,0)*0,30)-(3,14*0,30*0,30*(10))-(0,60*(2))-(3,14*0,20*0,20*(100))		755,984
8	1490	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych DN 600, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kanał fi min 600 Rozbiórka	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
8	1500	KNR 231-05-11-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych gr 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr 3 cm, fuga i otwory wypełnione betonem C12/15	m <sup>2</sup>	15,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Umocnienia wyloty Rozbiórka	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		15,000
8	1510	N006-06-05-03-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Rozebranie ścianki czołowej fi 600 murowanej żelbetowej prostej	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Ścianka czołowa fi 600 Rozbiórka	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8	1520	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur kanalizacyjnych PVC/PP/PEHD SN8 DN 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	160,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kanał fi 315 N pełna	<i>Obliczenie ilości</i> 160,0		160,000
8	1530	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał drenarski PVC/PP/PEHD DN 315 SN8 wraz z jego elementami towarzyszącymi: uszczelki, złączki itp. w obsypce z kruszywa 16/32 40x40cm owinięty geowłókniną drenarską 90gr/m2 z wpięciem do studni	metr	100,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kanał fi 315 N dren	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
8	1540	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Kanał z rur kanalizacyjnych PVC/PP/PEHD SN8 DN 600 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	10,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kanał fi 600 N pełna	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
8	1550	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Studnia rewizyjna betonowa C35/45 DN 1000 z kinetą przelotową i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścien odciążający i utrzymujący, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, izolacja wodochronna ścian zewnętrznych	szt	6,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Studnie rewizyjne fi 1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
8	1560	N006-06-05-03-01	D-03.02.01 D-03.01.03a Ścianka czołowa fi 600 prefabrykowana żelbetowa prosta	szt	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Ścianka czołowa fi 600 N	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8	1570	KNR 231-05-11-03-00	D-03.01.03a Nawierzchnia z płyt żelbetowych ażurowych gr 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr 3 cm, fuga i otwory wypełnione betonem C12/15	m <sup>2</sup>	15,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Umocnienia wyloty N	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		15,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	1580	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Czyszczenie kanału ze studniami rewizyjnymi i studzienkami wpustowymi oraz elementami towarzyszącymi, załadunek, transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał czyszczenie fi315		160,0
		2	Kanał czyszczenie fi600		10,0
		3	Kanał czyszczenie fi400		100,0
8	1590	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 D-03.01.03a Próba szczelności kanałów rurowych i studni	metr	160,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał szczelność fi315		160,0
8	1600	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 Inspekcja TV w/w kanałów rurowych i studni + płyta CD + opis	metr	160,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kanał Inspekcja TV fi315		160,0
8	1610	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych fi 1000/600/425 wraz z wjazdem (wraz z elementami prefabrykowanymi) wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Rewizje fi 1000 kd - reg		6,0
8	1620	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Elementy prefabrykowane do regulacji pionowej studni rewizyjnych fi 1000 wraz z wjazdem	szt	23,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Rewizje fi 1000 ks - reg		23,0
8	1630	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Elementy prefabrykowane do regulacji pionowej zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego	szt	40,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zawory itp. - reg		40,0
8	1640	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Elementy prefabrykowane do regulacji słupka telefonicznego/energetycznego	szt	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tele/ener słupki - reg		5,0
8	1650	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Elementy prefabrykowane do regulacji pionowej studzienki telefonicznej/energetycznej	szt	22,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tele/ener studnie - reg		22,0
8	1660	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Elementy prefabrykowane do regulacji hydrantu	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Hydranty - reg		2,0
8	1670	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż wiaty przystankowej prefabrykowanej na fundamencie - typ zgodny z załącznikiem graficznym	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Wiaty - montaż		2,0
8	1680	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż kosza na fundamencie - typ zgodny z załącznikiem graficznym	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kosze - montaż		2,0
8	1690	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przesłanie skrzynek pocztowych wraz z budową nowego fundamentu	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Skrzynka pocztowa - przesłanie		4,0
8	1700	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przesunięcie hydrantu wraz z wymianą na nowy pionowy wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Hydranty - wymiana z przesunięciem		2,0
8	1710	KNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego o wym ok. 1,0x1,0 40T w jezdni wraz z wycięciem otworu, osadzeniem na betonie, zalanie szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	23,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zestaw naprawczy na KS		23,0



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	1720	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego o wym ok. 1,0x1,0 40T w jezdni wraz z wycięciem otworu, osadzeniem na betonie, zalanie szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	34,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Zestaw naprawczy - proj. kd		10,000
		2	Zestaw naprawczy - proj. ks		24,000
8	1730	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa studni KS rewizyjnej z tworzywa sztucznego/betonowej fi 600/1000 zlokalizowanej w linii krawężnika wraz z niezbędnymi materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
		1	Przebudowa studni KS rew		1,000