

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi gminnej ulicy Lipowej w miejscowości Ruchocice"

Lokalizacja: Droga gminna, ul. Lipowa, miejscowość Ruchocice
Gmina Rakoniewice

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

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 29-09-2023

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi gminnej ulicy Lipowej w miejscowości Ruchocice"

Lokalizacja: Droga gminna, ul. Lipowa, miejscowość Ruchocice
Gmina Rakoniewice

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

PRZEDMIAR

Strona 1

29-09-2023

SYKAL-003137

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | KW Zabezpieczenie geodezja |
| 2 | KW Ograniczenia nawierzchni |
| 3 | KW Jezdnia KR3 KB |
| 4 | KW Zjazdy KB |
| 5 | KW Chodnik KB |
| 6 | KW Regulacje |
| 7 | Doświetlenie przejść dla pieszych |
| 8 | KW Organizacja ruchu |
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi gminnej ulicy Lipowej w miejscowości Ruchocice"

Lokalizacja: Droga gminna, ul. Lipowa, miejscowość Ruchocice
Gmina RakoniewiceInwestor: Gmina Rakoniewice
Oś. Parkowe 1, 62-067 Rakoniewice

PRZEDMIAR

Strona 1

29-09-2023

SYKAL-003137

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	KW Zabezpieczenie geodezja				
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Wymagania ogólne, pozostałych SST i dokumentów przetargowych, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłatami i skrzyżowaniami oraz obszarem niezbędnym do realizacji zadania	km	0,243
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne	0,243		0,243
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz 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 elementów geodezyjnych wykonać w uzgodnieniu z geodezją, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłatami i skrzyżowaniami oraz obszarem niezbędnym do realizacji zadania	km	0,243
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Trasa i inwentaryzacja	0,243		0,243
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w postaci mapy cyfrowej wektorowej (pełna treść stan budowany + stan istniejący wraz z uzbrojeniem, granicami) wraz ze szkicami dla sieci, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłatami i skrzyżowaniami oraz obszarem niezbędnym do realizacji zadania	km	0,243
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja geodezyjna	0,243		0,243
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego tylko na cele budowy bez stabilizacji granic, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłatami i skrzyżowaniami oraz obszarem niezbędnym do realizacji zadania	km	0,243
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	0,243		0,243
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłatami i skrzyżowaniami oraz obszarem niezbędnym do realizacji zadania	km	0,243
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie robót	0,243		0,243
1	60	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Projekt czasowej organizacji ruchu COR wraz z opiniami i zatwierdzeniami, obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu wraz z wypłatami i skrzyżowaniami oraz obszarem niezbędnym do realizacji zadania	km	0,243
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Projekt COR	0,243		0,243
2	KW Ograniczenia nawierzchni				
2	70	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	340,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	230,0		230,000
	2	Op 10x30cm	70,0		70,000
	3	Op 8x30cm	20,0		20,000
	4	Ściek 20cm	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
2	80	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	230,0*0,08		18,400
		2 Op 10x30cm	70,0*0,06		4,200
		3 Op 8x30cm	20,0*0,04		0,800
		4 Ściek 20cm	20,0*0,08		1,600
2	90	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	126,705
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	230,0*0,15*0,35		12,075
		2 Op 10x30cm	70,0*0,10*0,35		2,450
		3 Op 8x30cm	20,0*0,08*0,35		0,560
		4 Ściek 20cm	20,0*0,10*0,11		0,220
		7 Ławy	25,000		25,000
		8 Rowek	540,0*0,40*0,40		86,400
2	100	KNR 231-04-01-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rowek pod elementy betonowe o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/4 i nawierzchni z AC, kostki betonowej na podbudowach z kamienia, betonie, kruszywach z docięciem krawędzi, odwodnienie rowka	metr	550,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	230,0		230,000
		2 Op 10x30cm	70,0		70,000
		3 Ob 8x30cm	230,0		230,000
		4 Ściek 20cm	20,0		20,000
2	110	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.05.01 Ława betonowa, beton C12/15	m³	33,400
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	230,0*0,08		18,400
		2 Op 10x30cm	70,0*0,06		4,200
		3 Ob 8x30cm	230,0*0,04		9,200
		4 Ściek 20cm	20,0*0,08		1,600
2	120	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr łukowy o R dostępnych, prosty/docinany, kolor szary	metr	230,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	230,0		230,000
2	130	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty/docinany, kolor szary	metr	70,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	70,0		70,000
2	140	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	230,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Ob 8x30cm	230,0		230,000
2	150	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki betonowej szarej fazowanej gr 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, ściek prosty i na łukach, kolor czerwony	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm	20,0		20,000
3	KW Jezdnia KR3 KB				
3	160	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni mineralno - asfaltowej, kruszyw, betonu, odwodnienie wykopu - razem gr śr 60 cm	m²	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	50,0		50,000
3	170	KNR 231-08-03-03-00	D-02.00.00(01) D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w kruszywach, gruntach z odwodnieniem wykopu, pod WUP - gr 40 cm	m²	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	50,0		50,000
3	180	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	50,0*0,60		30,000
		2 W/w	50,0*0,40		20,000
3	190	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki nieziązanej - gr 40 cm	m²	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia + zatoki		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
3	200	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
3	210	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
3	220	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 22 cm	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
3	230	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr 3 cm z wypełnieniem spoin, kostka mikrofazowana, kolor do ustalenia z Inwestorem	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
4	KW Zjazdy KB				
4	240	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu kat 1/4, kruszyw, gruzu, odwodnienie wykopu - razem gr śr 50 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		100,000
4	250	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, kruszyw, betonu, odwodnienie wykopu - razem gr śr 50 cm	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 70,0		70,000
4	260	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	85,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		
			<i>Obliczenie ilości</i> 170,0*0,50		85,000
4	270	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 170,0		170,000
4	280	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 170,0		170,000
4	290	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 20 cm	m ²	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 170,0		170,000
4	300	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr 3 cm z wypełnieniem spoin, kostka mikrofazowana, kolor do ustalenia z Inwestorem	m ²	170,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 170,0		170,000
5	KW Chodnik KB				
5	310	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu kat 1/4, kruszyw, gruzu, odwodnienie wykopu - razem gr śr 30 cm	m ²	570,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		
			<i>Obliczenie ilości</i> 570,0		570,000
5	320	KNR 231-08-15-06-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, betonu, odwodnienie wykopu - razem gr śr 30 cm	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
5	330	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	186,000
		<i>Lp</i>	<i>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 W/w	570,0*0,30		171,000
		2 W/w	50,0*0,30		15,000
5	340	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	585,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	570,0		570,000
		2 W/w	50,0*0,30		15,000
5	350	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 ²	620,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	570,0+50,0		620,000
5	360	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr 3 cm z wypełnieniem spoin, kostka mikrofazowana, kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m ²	567,600
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik	620,0-2,40-50,0		567,600
5	370	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z płytek betonowych grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr 3 cm z wypełnieniem spoin, płytka fazowana perforowana typu STOP i pole uwagi, kolor żółty	m ²	40,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 STOP	40,0		40,000
5	380	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr 3 cm z wypełnieniem spoin, kostka fazowana ryflowana typu TROP, kolor biały	m ²	10,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 TROP	10,0		10,000
6	KW Regulacje				
6	390	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych i włączów kanałowych (w górę i dół) wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Rewizje kan - regulacja	4,0		4,000
6	400	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych i wpustów (w górę i dół) wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 KD fi 500 - regulacja	2,0		2,000
6	410	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego (w górę i dół), gazowego, hydrantu podziemnego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	15,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zawory itp. - regulacja	15,0		15,000
6	420	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej, słupka, szafki (w górę i dół) wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Tele - regulacja	4,0		4,000
6	430	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa szafek, innych elementów elektrycznych (w górę i dół) wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Elektryka - regulacja	3,0		3,000
6	440	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu (w górę i dół) wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Hydranty pionowe - regulacja	2,0		2,000
7	Doświetlenie przejść dla pieszych				
7	450	KNR N005-07-01-02-00	D-07.07.01 Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m ³	4,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto słupy N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*2,0*2,0		4,000
7	460	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Załadunek i transport		8,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 8,000		8,000
7	470	KNNR N004-14-11-01-00	D-07.07.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2	m ³	0,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto - słupy N		0,300
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,15*2,0		0,300
7	480	KNNR N004-14-10-02-01	D-07.07.01 Podłoża betonowe C12/15	m ³	0,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto - słupy N		0,300
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,15*2,0		0,300
7	490	KNR 201-02-30-01-10	D-07.07.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim kat 1/2 wraz z dostawą, zakupem, zagęszczeniem.	m ³	2,616
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		2,616
			<i>Obliczenie ilości</i> 4,000-0,300-0,300-(0,35*0,35*1,6*4,0)		2,616
7	500	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany, zabezpieczenie substancją izolującą, rozmiar 350x350x160mm	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Fundament 350x350x160mm		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	510	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o przekroju okrągłym stożkowym. Słup stal ocynkowana ogniowo H=5(dla oświetlenia)+2(dla solar) m, wysokość wnętrza słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy min. 5+2m doświetlenie		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	520	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych kątowych na słupie, wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=2,0m stal ocynk	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgniki 2,0m doświetlenie		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	530	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych i znaków AKT, solarów, przez wciąganie w słupy i wysięgniki	kmpł	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	540	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku typ LED, moc całkowita 50W (regulowany od 20-50), strumień świetlny 2800-7000lm, barwa światła CRI 4000K, optyka DW, stopień ochrony: IP66, oprawa dedykowana dla doświetlenia przejść dla pieszych z redukcją mocy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa oświetleniowa doświetlenie		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	550	KNR 231-07-03-02-00	D-07.07.01 Montaż zasilania solarne, akumulator 150 AH, przybliżony czas pracy 8-14H, czas autonomii do 4 dni, programator czasu pracy, system ciśnienia, czujnik zmierzchnu, niezbędna instalacja, moc dostosować do urządzeń (dwa panele ok 260 W), atesty	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasilanie solarne		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	560	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.07.01 Obróbka na sucho kabli na nap. do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obróbka na sucho kabli		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	570	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5, w gruncie: kat. I-IV - długość uziomu 3 m	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 1		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	580	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5, w gruncie: kat.I-IV - za każde następne 1,5 m dłużej ponad 4,5m	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 2		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	590	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01 Badanie linii kablowej - kabel wielożyłowy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 1		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	600	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 2		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
7	610	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 3		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
7	620	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 4		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
8	KW Organizacja ruchu				
8	630	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków wraz z fundamentem, załadunek odpadu, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
		2	Słupki - do odzysku		2,0
					2,000
8	640	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek odpadu, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
		2	Tarcze - do odzysku		2,0
					2,000
8	650	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - z odzysku		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
8	660	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z elementami montażowymi i fundamentem	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - z odzysku		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
8	670	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - fi min 60 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - projektowane		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
8	680	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - projektowane		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
		2	Tarcze - wymiana		2,0
					1,000
					2,000
8	690	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie poziome b		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
					20,000