

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Głodno"
Lokalizacja: Droga wewnętrzna, miejscowość Głodno
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: 18-04-2023

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Głodno"
Lokalizacja: Droga wewnętrzna, miejscowość Głodno
Gmina Rakoniewice

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

PRZEDMIAR

Strona 1

18-04-2023

SYKAL-003137

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 2 Ograniczenia nawierzchni
 - 3 Odwodnienie
 - 4 Jezdnia KBP
 - 5 Jezdnia KBA
 - 6 Regulacje
 - 7 Zieleń
 - 8 Organizacja ruchu
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi wewnętrznej w m. Głodno"
 Lokalizacja: Droga wewnętrzna, miejscowość Głodno
 Gmina Rakoniewice

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

PRZEDMIAR

Strona 1

18-04-2023

SYKAL-003137

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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 wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,108
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne	0,108		0,108
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), 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	0,108
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja geodezyjna	0,108		0,108
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyznaczenie bez stabilizacji granic pasa drogowego na cele budowy (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,108
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wyznaczenie bez stabilizacji granic	0,108		0,108
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów obiektu/projektu, obsługa geodezyjna (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,108
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie obiektu	0,108		0,108
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych	km	0,108
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie robót	0,108		0,108
2	Ograniczenia 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	50,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	20,0		20,000
	2	Op 10x30cm	10,0		10,000
	3	Op 8x30cm	20,0		20,000
2	70	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	3,100
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	20,0*0,07		1,400
	2	Op 10x30cm	10,0*0,07		0,700
	3	Op 8x30cm	20,0*0,05		1,000
2	80	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1189,060
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	20,0*0,15*0,35		1,050
	2	Op 10x30cm	10,0*0,10*0,35		0,350
	3	Op 8x30cm	20,0*0,08*0,35		0,560

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
		5 Ławy	3,100		3,100
		6 Rowek	7400,0*0,40*0,40		1184,000
2	90	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01(02) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek w nawierzchniach drogowych i gruncie o wym 40x40cm z ewentualnym docięciem krawędzi	metr	530,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x22cm	260,0		260,000
		2 Op 10x30cm	260,0		260,000
		3 Op 8x30cm	10,0		10,000
2	100	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	36,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x22cm	260,0*0,07		18,200
		2 Op 10x30cm	260,0*0,07		18,200
		3 Op 8x30cm	10,0*0,05		0,500
2	110	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary	metr	260,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x22cm	260,0		260,000
2	120	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	260,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm	260,0		260,000
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	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Ob 8x30cm	10,0		10,000
3	Odwodnienie				
3	140	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 Wykop ręczny lub mechaniczny w obudowie typu boks, grunt kat 1/4. Zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie, odwodnienie wykopu itp.	m³	18,630
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N	1,2*(5,0)*1,5		9,000
		2 Studnie fi 500 N	1,2*1,2*2,0*(1,0)		2,880
		3 Studnie fi 1200 N	1,5*1,5*3,0*(1,0)		6,750
3	150	KNR 404-11-03-01-00	D-03.02.01 D-01.02.04 Załadunek transport i opłaty. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	m³	18,630
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod w/w	18,630		18,630
3	160	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich zagęszczonych, gr. kat 1/2	m³	1,454
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N	1,2*(5,0)*0,15		0,900
		2 Studnie fi 500 N	1,2*1,2*0,15*(1,0)		0,216
		3 Studnie fi 1200 N	1,5*1,5*0,15*(1,0)		0,338
3	170	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m³	0,554
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Studnie fi 500 N	1,2*1,2*0,15*(1,0)		0,216
		2 Studnie fi 1200 N	1,5*1,5*0,15*(1,0)		0,338
3	180	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów nowym gruntem kat 1/2 z zagęszczeniem	m³	13,079
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zasyпка	18,630-1,454-0,554-(3,14*0,10*0,10*(5))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(1))-(3,14*0,60*0,60*2,7*(1))		13,079
3	190	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-U-200 S-SN8 lita wraz z jego elementami towarzyszącymi łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn. i proj. studni.	metr	5,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kanał fi 200 N	5,0		5,000
3	200	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka prefabrykowana ściekowa betonowa z osadnikiem fi 500, dno betonowe prefabrykowane, pierścień odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy z zawiasem kl C250, uszczelki itp.. Regulacja wysokościowa.	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> Studzienki ściekowe fi 500 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	210	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia prefabrykowana rewizyjna betonowa C35/45 fi 1200 chłonna, wypełnienie kruszywami piasek gruby, tłuczeń 31/5-63, żwir 4-10mm w geowłókninie 15kN/m w 90dcm3/m2/s min. 200 g/m2, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, płyta zabezpieczająca ażurowa, płyta pokrywowa żelbetowa, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych jeśli producent wymaga, uszczelki itp.. Regulacja wysokościowa.	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie rewizyjne fi 1200 N		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
4	Jezdnia KBP				
4	220	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 60 cm	m ²	498,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		420,000
		2	Stopniowania og		78,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 420,0		
			260,0*0,30		
4	230	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 pod WUP - razem gr śr 25 cm	m ²	498,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		420,000
		2	Stopniowania og		78,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 420,0		
			260,0*0,30		
4	240	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	423,300
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		298,800
		2	W/w		124,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 498,0*0,60		
			498,0*0,25		
4	250	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	498,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		420,000
		2	Stopniowania og		78,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 420,0		
			260,0*0,30		
4	260	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - gr 25 cm	m ²	498,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		420,000
		2	Stopniowania og		78,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 420,0		
			260,0*0,30		
4	270	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 20 cm	m ²	498,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		420,000
		2	Stopniowania og		78,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 420,0		
			260,0*0,30		
4	280	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 21 cm	m ²	420,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		420,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 420,0		
4	290	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, kolor grafitowy	m ²	420,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		420,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 420,0		
5	Jezdnia KBA				
5	300	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 60 cm	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		660,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 660,0		
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 pod WUP - razem gr śr 25 cm	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		660,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 660,0		

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
5	320	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	561,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 660,0*0,60	396,000
		2	W/w	660,0*0,25	165,000
5	330	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 660,0	660,000
5	340	KNR 231-01-03-04-00	D-02.00.01 D-02.01.01 D-02.03.01 D-04.01.01 WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej (piaski lub pospółki U>=4 o uziarnieniu 0/31,5 mm) - gr 25 cm	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 660,0	660,000
5	350	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Ułożenie podsypki piaskowej o grubości 5 cm, piaski różnoziarniste lub pospółki U>=4 o uziarnieniu 0/31,5 mm	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 660,0	660,000
5	360	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.26g Materac stabilizujący z geotkaniny filtracyjno - separacyjnej - drenarskiej typu PES igłowana mechanicznie o gramaturze min. 150g/m2 z przybiciem na szpilki lub zgrzewy (obwód zamknięty, zakłady technologiczne po stronie Wykonawcy)	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 660,0	660,000
5	370	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Wypełnienie w/w materaca kruszywem mineralnym (piaski różnoziarniste lub pospółki U>=4 o uziarnieniu 0-31,5 mm)- gr 15 cm	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 660,0	660,000
5	380	KNR 231-01-04-01-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Ułożenie geosiatki komórkowej HDPE o komórkach ok 20x26 cm i gr sekcji min 10 cm wraz ze szpilkami	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 660,0	660,000
5	390	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - gr 10 cm - wypełnienie geosiatki komórkowej	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 660,0	660,000
5	400	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm C90/3 stabilizowanego mechanicznie - gr 10 cm - nadsypka nad geosiatkę komórkową	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 660,0	660,000
5	410	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej ażurowej gr 8 cm na podsypce grysowej 0/5 mm gr 3 cm, wypełnienie wolnych przestrzeni grysem 2/8 mm, kostka fazowana typu teownik eco z otworami na w/w grys, kolor kostki szary	m ²	660,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 660,0	660,000
6	Regulacje				
6	420	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studni fi 1000 - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
6	430	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z robotami towarzyszącymi i niezbędnymi materiałami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp - reg	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0	10,000
6	440	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa szafki elektrycznej wraz z robotami towarzyszącymi i niezbędnymi materiałami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szafki elektr itp - reg		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
6	450	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi i niezbędnymi materiałami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele studnie - reg		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
6	460	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi i niezbędnymi materiałami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele słupki - reg		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
6	470	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu pionowego wraz z robotami towarzyszącymi i niezbędnymi materiałami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - reg		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
6	480	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa hydrantu pionowego na podziemny wraz z robotami towarzyszącymi i niezbędnymi materiałami montażowymi pod nadzorem właściciela wodociągów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - przebudowa		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
7	Zieleń				
7	490	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie/karczowanie drzew z usunięciem korzeni z zasypianiem dołów gruntem kat 1/2	kpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa - ścinanie		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8	Organizacja ruchu				
8	500	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	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - likwidacja		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
		2	Słupki - wymiana		1,000
		3	Słupki - do odzysku		1,000
8	510	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	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - likwidacja		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
		2	Tarcze - wymiana		1,000
		3	Tarcze - do odzysku		1,000
8	520	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - z odzysku		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8	530	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - z odzysku		
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8	540	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	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - projektowane		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
		2	Słupki - wymiana		2,000
8	550	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	1	Tarcze - projektowane	6,0		6,000
	2	Tarcze - wymiana	2,0		2,000