

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 324104P Otusz - Huby" i "Remont drogi gminnej nr 324104P Otusz - Huby"

Lokalizacja: Droga gminna nr 324104P Otusz - Huby, Gmina Buk, Powiat Poznański

Inwestor: Burmistrz Miasta i Gminy Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

Sporządzający: "VIA 2008" Pracownia Projektów Drogowych
ul. Koscianska 7, 62-066 Granowo

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 17-12-2021

Data aktualizacji kosztorysu: 27-06-2022

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 324104P Otusz - Huby" i "Remont drogi gminnej nr 324104P Otusz - Huby"

Lokalizacja: Droga gminna nr 324104P Otusz - Huby, Gmina Buk, Powiat Poznański

Zamawiający: Burmistrz Miasta i Gminy Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

PRZEDMIAR

Strona 1

17-12-2021

SYKAL-003137

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Zabezpieczenie i geodezja |
| 2 | Oporniki |
| 3 | Odwodnienie |
| 4 | Jezdnia KR2 |
| 5 | Zjazdy |
| 6 | Pobocza i zieleń |
| 7 | Organizacja ruchu |

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 324104P Otusz - Huby" i "Remont drogi gminnej nr 324104P Otusz - Huby"

Lokalizacja: Droga gminna nr 324104P Otusz - Huby, Gmina Buk, Powiat Poznański

Inwestor: Burmistrz Miasta i Gminy Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

PRZEDMIAR

Strona 1

17-12-2021

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 D-01.00.00 Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, roboty przygotowawcze, zaplecze	km	1,656
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymagania ogólne i SIWZ <i>Obliczenie ilości</i> 0,800+0,856		1,656
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w wersji cyfrowej/wektorowej	km	1,656
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Odtworzenie trasy <i>Obliczenie ilości</i> 0,800+0,856		1,656
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01bb Wytyczenie granic pasa drogowego na cele budowy bez stabilizacji granic	km	1,656
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wytyczenie granic <i>Obliczenie ilości</i> 0,800+0,856		1,656
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie czasowe robót budowlanych	km	1,656
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zabezpieczenie robót <i>Obliczenie ilości</i> 0,800+0,856		1,656
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p D-01.02.01a Uporządkowanie terenu po budowie, roboty wykończeniowe	km	1,656
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Roboty wykończeniowe <i>Obliczenie ilości</i> 0,800+0,856		1,656
2		Oporniki			
2	60	KNR 231-04-01-08-00	D-08.03.01 Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	1750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rowek <i>Obliczenie ilości</i> 970,0+780,0		1750,000
2	70	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w <i>Obliczenie ilości</i> (970,0+780,0)*0,10*0,40		70,000
2	80	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01 Ława betonowa, beton C12/15	m ³	105,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm <i>Obliczenie ilości</i> (970,0+780,0)*0,06		105,000
2	90	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	1750,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Op 10x30cm <i>Obliczenie ilości</i> 970,0+780,0		1750,000
3		Odwodnienie			
3	100	KNR 201-08-01-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 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 ³	315,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 D		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(80,0+60,0)*1,5
3	110	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	315,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		<i>Obliczenie ilości</i> 315,000
3	120	KNR 201-02-30-01-10	D-01.00.00 D-01.02.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	997,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 315,000
		2	Zasyпка - zaniżenia terenu		510,0*1,5*0,5
		3	Zasyпка - zaniżenia terenu		400,0*1,5*0,5
3	130	KNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 200, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	140,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 D		<i>Obliczenie ilości</i> 80,0+60,0
3	140	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, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
3	150	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele studnie - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
3	160	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele słupki - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
3	170	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu pionowego 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
3	180	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu wraz z przestawieniem poza jezdnię i pobocze wraz z materiałem i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0+2,0
3	190	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu tele na typ ciężki wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele istn - reg, wymiana włazu t.ciężki		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
3	200	KNR N004-16-10-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Czyszczenie ścianek czołowych	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Czyszczenie ścianek		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
3	210	KNR 231-14-04-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Czyszczenie przepustów, załadunek, transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Czyszczenie przepustów		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
4	Jezdnia KR2				
4	220	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 60 cm	m ²	11200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 4200,0+2650,0+1800,0
		2	Stopniowania podbudów nog		3400,0*0,75
4	230	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 25 cm	m ²	11200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 W/w	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,75		2550,000
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	9520,425
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	11200,5*0,60		6720,300
		2 W/w	11200,5*0,25		2800,125
4	250	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	11200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,75		2550,000
4	260	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki nieziarnej CBR>= 20% - gr 22 cm	m ²	10350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,50		1700,000
4	270	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	10350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,50		1700,000
4	280	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/63 mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	10350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,50		1700,000
4	290	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	10350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,50		1700,000
4	300	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	10350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,50		1700,000
4	310	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR2 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - 8 cm	m ²	9126,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,14		476,000
4	320	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	9126,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,14		476,000
4	330	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	9126,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,14		476,000
4	340	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm	m ²	8786,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,04		136,000
5	Zjazdy				
5	350	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 z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m ²	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	50,0		50,000
		2 Zjazdy KB	50,0		50,000
5	360	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m ²	950,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazd KB		600,0-50,0
		2	Zjazd KB		450,0-50,0
5	370	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	525,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		100,0*0,50
		2	W/w		950,0*0,50
5	380	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	1050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazd KB		600,0+450,0
5	390	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m²	1050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazd KB		600,0+450,0
5	400	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm	m²	1050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazd KB		600,0+450,0
5	410	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	m²	1050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazd KB		600,0+450,0
6	Pobocza i zieleń				
6	420	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grubość ok 15 cm	m²	2270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koszenia - pobocza		1110,0+1160,0
6	430	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01 Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m²	2270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ścinka - pobocza		1110,0+1160,0
6	440	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	681,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Transport - pobocza		(1110,0+1160,0)*0,15
		2	Transport - pobocza		(1110,0+1160,0)*0,15
6	450	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie	m³	480,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Uzupełnienia - pobocza		3200,0*0,15
6	460	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	m²	2270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza - KŁSM		1110,0+1160,0
6	470	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grubość ok 15 cm	m²	3850,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koszenia - zieleń		1850,0+2000,0
6	480	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m²	3850,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ścinka - zieleń		1850,0+2000,0
6	490	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	1155,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Transport - zieleń		(1850,0+2000,0)*0,15
		2	Transport - zieleń		(1850,0+2000,0)*0,15
6	500	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m³	962,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Uzupełnienia - zieleń		(1850,0+2000,0)*0,25

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	510	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min 5 cm	m ²	3850,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Trawa - zieleń	<i>Obliczenie ilości</i> 1850,0+2000,0		3850,000
6	520	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Ścinanie drzew, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	14,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Drzewa - ścinanie	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+8,0		14,000
6	530	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Karczowanie/usunięcie pni/korzeni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	14,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Korzeń - usunięcie	<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+8,0		14,000
7	Organizacja ruchu				
7	540	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru"	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Tablice - dotacja	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
7	550	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupów wysięgnikowych dla tablic dotacja. Rura stalowa ocynkowana fi >=70 mm, uchwyty, elementy montażowe, zaślepki, wysięgnik ma stanowić poprzeczkę wzmacniającą, fundament betonowy, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawów tablic i znaków	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Słupek wysięgnikowy boczny - nowe	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,0		4,000
7	560	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> <i>Nazwa</i> 1 Słupki - likwidacja 2 Słupki - wymiana 3 Słupki - do odzysku	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,0 1,0		1,000 1,000 1,000
7	570	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> <i>Nazwa</i> 1 Tarcze - likwidacja 2 Tarcze - wymiana 3 Tarcze - do odzysku	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,0 1,0		1,000 1,000 1,000
7	580	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> <i>Nazwa</i> 1 Słupki - z odzysku	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
7	590	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> <i>Nazwa</i> 1 Tarcze - z odzysku	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
7	600	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	12,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Słupki - projektowane 2 Słupki - wymiana	<i>Obliczenie ilości</i> 8,0+3,0 1,0		11,000 1,000
7	610	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	14,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Tarcze - projektowane 2 Tarcze - wymiana	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+3,0 1,0		13,000 1,000
7	620	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	240,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Oznakowanie poziome białe	<i>Obliczenie ilości</i> 120,0+120,0		240,000
7	630	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków hektometrowych monolit z odblaskami i fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Słupki U-1a - likwi	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+3,0		5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7	640	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych monolit, numeracja, fundament, słupek doziemny trapez H=150cm, słupek ma barierę trapez H=150cm, urządzenia odblaskowe obustronne skośne, elementy montażowe	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe U-1a - proj		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
7	650	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02a Montaż w barier U-12a wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo, kolor szary, szer. 2,0 m wraz z fundamentem	metr	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa zwykła		<i>Obliczenie ilości</i> 16,0