

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 324053P - ul. Ogrodowa w miejscowości Dobieżyn"

Lokalizacja: Miejscowość Dobieżyn - Obręb Dobieżyn - droga gminna nr 324053P
Gmina Buk

Inwestor: Miasto i Gmina Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 08-09-2021

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 324053P - ul. Ogrodowa w miejscowości Dobieżyn"

Lokalizacja: Miejscowość Dobieżyn - Obręb Dobieżyn - droga gminna nr 324053P
Gmina Buk

Zamawiający: Miasto i Gmina Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

PRZEDMIAR

Strona 1

08-09-2021

SYKAL-003137

DZIAŁ

NAZWA DZIAŁU

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 2 Elementy ograniczające
 - 3 Jezdnia z płyt
 - 4 Jezdnia z KB
 - 5 Chodnik
 - 6 Zieleń
 - 7 Pobocza
 - 8 Regulacje
 - 9 Organizacja ruchu
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa drogi gminnej nr 324053P - ul. Ogrodowa w miejscowości Dobieżyn"

Lokalizacja: Miejscowość Dobieżyn - Obręb Dobieżyn - droga gminna nr 324053P
Gmina BukInwestor: Miasto i Gmina Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

PRZEDMIAR

Strona 1

08-09-2021

SYKAL-003137

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	Zabezpieczenie i geodezja				
1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Oznakowanie czasowe budowy, projekt, opinie, zatwierdzenia. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie robót i COR	1,0		1,000
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-01.02.01a Roboty przygotowawcze, zaplecze, uporządkowanie terenu po budowie, ochrona drzew. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Przygotowawcze i wykończeniowe	1,0		1,000
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyniesienie granic pasa drogowego bez stabilizacji granic na cele budowy. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wyniesienie granic	1,0		1,000
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Odtworzenie trasy, wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna. Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie projektu	1,0		1,000
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01a Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza wybudowanych i istniejących elementów pasa drogowego, wersja cyfrowa i papierowa (mapy i szkice). Obszar zgodny z projektem zagospodarowania terenu.	km	1,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja geodezyjna	1,0		1,000
2	Elementy ograniczające				
2	60	KNR 231-08-13-03-00	D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	94,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	8,0		8,000
	2	Op 10x30cm	20,0		20,000
	3	Op 8x30cm	40,0		40,000
	4	Ściek 20cm	26,0		26,000
2	70	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	5,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	8,0*0,08		0,640
	2	Op 10x30cm	20,0*0,06		1,200
	3	Op 8x30cm	40,0*0,04		1,600
	4	Ściek 20cm	26,0*0,06		1,560
2	80	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	28,612
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	8,0*0,15*0,35		0,420
	2	Op 10x30cm	20,0*0,10*0,35		0,700
	3	Op 8x30cm	40,0*0,08*0,35		1,120
	4	Ściek 20cm	26,0*0,20*0,11		0,572
	5	Ławy	5,000		5,000
	6	Wywóz	130,0*0,40*0,40		20,800

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	90	KNR 231-04-01-06-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.06a Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, istn. podbudowach z ewentualnym docięciem krawędzi, odwodnienie rowka	metr	130,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	40,0		40,000
		2 Op 10x30cm	20,0		20,000
		3 Op 8x30cm	44,0		44,000
		4 Ściek 20cm	26,0		26,000
2	100	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-08.05.06a Ława betonowa, beton C12/15	m³	7,720
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm	40,0*0,08		3,200
		2 Op 10x30cm	20,0*0,06		1,200
		3 Op 8x30cm	44,0*0,04		1,760
		4 Ściek 20cm	26,0*0,06		1,560
2	110	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach, kolor szary	metr	40,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kr 15x30cm betonowy	40,0		40,000
2	120	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, kolor szary	metr	20,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 Op 10x30cm betonowy	20,0		20,000
2	130	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, kolor szary	metr	44,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		3 Op 8x30cm betonowy	44,0		44,000
2	140	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.06a Ściek z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, ściek szer. 0,20 m, kb gr.8 cm, kolor szary	metr	26,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		4 Ściek 20cm betonowy	26,0		26,000
3	Jezdnia z płyt				
3	150	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruntu - gr. 50 cm, odwodnienie wykopu	m²	4500,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia z płyt pełnych	3700,0		3700,000
		2 Jezdnia z płyt ażur	800,0		800,000
3	160	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	1725,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/W	4500,0*0,50		2250,000
		2 Minus grunt do wykorzystania	-525,0		-525,000
3	170	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	4500,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/W	3700,0+800,0		4500,000
3	180	KNR 231-01-04-01-00	D-04.02.01 Podsypka z piasków różnoziarnistych U>=4 zagęszczana do Is>=1,0, grub 15 cm	m²	4500,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia z płyt pełnych	3700,0		3700,000
		2 Jezdnia z płyt ażur	800,0		800,000
3	190	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa podsypki cementowo - piaskowej 1:4 grub 6 cm	m²	800,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia z płyt ażur	800,0		800,000
3	200	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.03 Nawierzchnia z płyt żelbetowych ażurowych o wym. 60x40x10cm z wypełnieniem otworów grysem granulacji 2-8 mm	m²	800,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia z płyt ażur	800,0		800,000
3	210	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.03 Nawierzchnia z płyt żelbetowych pełnych 80x120x16cm	m²	3700,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia z płyt pełnych	3700,0		3700,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	Jezdnia z KB				
4	220	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu - gr. 50 cm, odwodnienie wykopu	m ²	109,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia z kostki	100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów og	26,0*0,35	9,100
4	230	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu - gr. 25 cm, odwodnienie wykopu - pod WUP	m ²	109,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia z kostki	100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów og	26,0*0,35	9,100
4	240	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	81,825
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/W	109,1*0,50	54,550
		2	W/W	109,1*0,25	27,275
4	250	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki nieziązanej - grub 25 cm	m ²	109,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia z kostki	100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów og	26,0*0,35	9,100
4	260	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	109,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia z kostki	100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów og	26,0*0,35	9,100
4	270	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa (podbudowa pomocnicza) mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4, grub 15 cm	m ²	109,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia z kostki	100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów og	26,0*0,35	9,100
4	280	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie C90/3 - gr. 20 cm	m ²	94,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia z kostki	100,0	100,000
		2	Minus ścieki	-(26,0*0,20)	-5,200
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, kostka fazowana kolor szary	m ²	94,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia z kostki	100,0	100,000
		2	Minus ścieki	-(26,0*0,20)	-5,200
5	Chodnik				
5	300	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, betonie, płytach, kamieniu na podbudowach betonowych, gruncie, razem gr. ok 26 cm, odwodnienie wykopu	m ²	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	50,0	50,000
5	310	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 Wykonanie wykopu/koryta w gruncie kat 1/4, razem gr. ok 26 cm, odwodnienie wykopu	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	10,0	10,000
5	320	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	15,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	50,0*0,26	13,000
		2	Chodnik	10,0*0,26	2,600
5	330	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	60,0	60,000
5	340	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Warstwa (podbudowa pomocnicza) mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4, grub 15 cm	m ²	60,000

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> 60,0
5	350	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - gr. 3 cm, kostka fazowana, szara	m ²	60,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik		<i>Obliczenie ilości</i> 60,0
6					
6	360	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.03 D-01.02.04 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszanie		<i>Obliczenie ilości</i> 200,0
6	370	KNR 231-01-03-04-00	D-01.02.02a D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, gruntu, profilowanie, zagęszczanie, plantowanie, grubość ok 15 cm	m ²	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 200,0
6	380	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport		<i>Obliczenie ilości</i> 200,0*0,15
6	390	KNR 201-03-13-01-00	D-02.00.01 D-02.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m ³	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyrównanie		<i>Obliczenie ilości</i> 200,0*0,25
6	400	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	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa		<i>Obliczenie ilości</i> 200,0
6	410	KNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Usunięcie pni korzeni po wyciętym wcześniej drzewie, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	kpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Usunięcie pni i korzeni		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
7					
7	420	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.03 Koszanie traw chwastów, samosiewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	1500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszanie		<i>Obliczenie ilości</i> 1500,0
7	430	KNR 231-01-03-04-00	D-06.03.01 Ścinanie darniny grub 15 cm	m ²	1500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 1500,0
7	440	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	225,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport		<i>Obliczenie ilości</i> 1500,0*0,15
7	450	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Uzupełnienie ziemią z zakupu dowożoną samochodami wywrotkami grunt kat 1/2 (grunt z wykopu koryta)	m ³	525,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienie		<i>Obliczenie ilości</i> 1500,0*0,35
7	460	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie C90/3 - gr. 16 cm	m ²	1500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza z kruszyw		<i>Obliczenie ilości</i> 1500,0
8					
8	470	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01a Regulacja pionowa włazów kanałowych studni rewizyjnych wraz z robotami towarzyszącymi, 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> Rewizje istn - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
8	480	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 istn - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
8	490	KNR 231-14-06-04-00	D-03.02.01a 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. istn - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
8	500	KNR 231-14-06-05-00	D-03.02.01a Regulacja słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki istn - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
8	510	KNR 231-14-06-05-00	D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele studnie istn - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
8	520	KNR 231-14-06-05-00	D-03.02.01a Regulacja słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki istn - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
8	530	KNR 231-14-06-05-00	D-03.02.01a Regulacja hydrantu wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty istn - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
8	540	KNR 231-14-06-05-00	D-03.02.01a Regulacja hydrantu wraz z przesunięciem i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty istn - reg z przesunięciem		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
9	Organizacja ruchu				
9	550	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (1 tarcza + 2 słupki) i fundamentem.	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice dotacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
9	560	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Demontaż słupków (słupki, fundament). Załadunek transport. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
		2	Słupki - likwidacja		1,0
9	570	KNR 231-08-18-08-00	D-01.02.04 Demontaż znaków (tarcze, tabliczki. Załadunek transport. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy.	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
		2	Tarcze - likwidacja		1,0
9	580	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków z odzysku.	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - odzysk		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
9	590	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami. szt		4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - odzysk		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
9	600	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż znaku drogowego do słupków, tablice i drogowskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	34,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - nowe (wymiana)		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
		2	Tarcze - nowe (proj)		30,0

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9	610	KNR 231-07-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min. fi 60 mm wraz z uchwytami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz.	szt	34,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Słupki - nowe (wymiana)	4,0		4,000
		2 Słupki - nowe (proj)	30,0		30,000
9	620	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	50,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Linie/symbole malowane białe	50,0		50,000