

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi powiatowej nr 2728P w m. Chrośnica"

Lokalizacja: Pas drogowy drogi powiatowej nr 2728P w m. Chrośnica
Plac z kostki betonowej + droga z płyt

Inwestor: Powiat Nowotomyski
ul. Poznańska 33 64-300 Nowy Tomyśl

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 01-09-2023

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi powiatowej nr 2728P w m. Chrośnica"

Lokalizacja: Pas drogowy drogi powiatowej nr 2728P w m. Chrośnica
Plac z kostki betonowej + droga z płyt

Zamawiający: Powiat Nowotomyski
ul. Poznańska 33 64-300 Nowy Tomyśl

PRZEDMIAR	Strona 1	01-09-2023
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	SYKAL
1	Zabezpieczenie i geodezja	
2	Ograniczenia nawierzchni	
3	Jezdnia KR3	
4	Jezdnia z płyt	
5	Zjazdy, utwardzenie KB	
6	Zjazdy KLŚM	
7	Pobocza KLŚM	
8	Zieleń	
9	Kanał technologiczny przekrój mini	
10	Regulacje	
11	Organizacja ruchu	

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi powiatowej nr 2728P w m. Chrośnica"

Lokalizacja: Pas drogowy drogi powiatowej nr 2728P w m. Chrośnica
Plac z kostki betonowej + droga z płytInwestor: Powiat Nowotomyski
ul. Poznańska 33 64-300 Nowy Tomyśl

PRZEDMIAR		Strona 1			01-09-2023	
		SYMBOL POZYCJI			SYKAL	
DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ			JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Zabezpieczenie i geodezja					
1	10	KNR 201-01-19-03-00	D-00.00.00 D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych			km 0,240
		Lp 1	Nazwa Odtworzenie trasy	Obliczenie ilości 0,203+0,037		0,240
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej (mapa cyfrowa z pomiaru, szkice, pełna treść w tym granice sieci istn i proj)			km 0,240
		Lp 1	Nazwa Inwenaryzacja geodezyjna	Obliczenie ilości 0,203+0,037		0,240
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wytyczenie granic pasa drogowego bez stabilizacji granic na cele budowlane			km 0,240
		Lp 1	Nazwa Wytyczenie granic	Obliczenie ilości 0,203+0,037		0,240
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie czasowe robót budowlanych			km 0,240
		Lp 1	Nazwa Oznakowanie czasowe robót	Obliczenie ilości 0,203+0,037		0,240
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Projekt czasowej organizacji ruchu COR oraz ewentualna aktualizacja projektu stałej organizacji ruchu SOR wraz z opiniami i zatwierdzeniami, utrzymanie lub przywrócenie ważności, wprowadzenie zmian wynikających z wszelkich przyczyn			km 0,240
		Lp 1	Nazwa Projekt COR SOR	Obliczenie ilości 0,203+0,037		0,240
2	Ograniczenia nawierzchni					
2	60	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy			m³ 28,800
		Lp 1	Nazwa Rowki	Obliczenie ilości 180,0*0,40*0,40		28,800
2	70	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-05.03.23a Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z ewentualnym docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka			metr 180,000
		Lp 1	Nazwa Kr 15x30cm	Obliczenie ilości 30,0		30,000
		2	Op 12x25cm	60,0		60,000
		3	Ściek 20cm	30,0+60,0		90,000
2	80	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01 D-08.03.01 D-05.03.23a Ława betonowa, beton C12/15			m³ 11,400
		Lp 1	Nazwa Kr 15x30cm	Obliczenie ilości 30,0*0,08		2,400
		2	Op 12x25cm	60,0*0,06		3,600
		3	Ściek 20cm	90,0*0,06		5,400
2	90	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy uliczny 15x30(22)cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, kr prosty, łukowy na łukach o R dostępnych, kolor szary			metr 30,000
		Lp 1	Nazwa Kr 15x30cm	Obliczenie ilości 30,0		30,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	100	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	60,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 2 Op 12x25cm	<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,000
2	110	KNR 231-06-08-03-00	D-05.03.23a 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	90,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 3 Ściek 20 cm	<i>Obliczenie ilości</i> 90,0		90,000
3	Jezdnia KR3				
3	120	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m ²	471,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 440,0		440,000
		2 Stopniowania podbudów og	90,0*0,35		31,500
3	130	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 ²	471,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 440,0		440,000
		2 Stopniowania podbudów og	90,0*0,35		31,500
3	140	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	424,350
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 471,5*0,50		235,750
		2 W/w	471,5*0,40		188,600
3	150	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	471,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 440,0		440,000
		2 Stopniowania podbudów og	90,0*0,35		31,500
3	160	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki nieziązanej - gr 40 cm	m ²	471,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 440,0		440,000
		2 Stopniowania podbudów og	90,0*0,35		31,500
3	170	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 18 cm	m ²	471,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 440,0		440,000
		2 Stopniowania podbudów og	90,0*0,35		31,500
3	180	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 22 cm	m ²	440,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 440,0		440,000
3	190	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 ustalić z Inwestorem	m ²	440,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia	<i>Obliczenie ilości</i> 440,0		440,000
4	Jezdnia z płyt				
4	200	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z płyt, kruszyw, gruntu - gr. 31 cm, odwodnienie wykopu	m ²	910,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Płyty pełne/azur	<i>Obliczenie ilości</i> 700,0+210,0		910,000
4	210	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	282,100
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/W	<i>Obliczenie ilości</i> 910,0*0,31		282,100
4	220	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	910,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/W	<i>Obliczenie ilości</i> 910,0		910,000

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	230	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.03 Podsypka z piasków różnoziarnistych $U \geq 4$ zagęszczana do $I_s \geq 1,0$, grub 10-15 cm	m ²	910,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Płyty pełne		700,0
		2	Płyty ażur		210,0
4	240	KNR 231-01-09-03-00	D-05.03.03 Warstwa podsypki cementowo - piaskowej 1:4 grub 6 cm	m ²	210,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Płyty ażur		210,0
4	250	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, regulacja mediów	m ²	210,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Płyty ażur		210,0
4	260	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.03 Nawierzchnia z płyt żelbetowych pełnych 80x120x16cm, regulacja mediów	m ²	700,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Płyty pełne		700,0
5	Zjazdy, utwardzenie KB				
5	270	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 51 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		10,0
5	280	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 - wykonanie koryta - gr 51 cm	m ²	75,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		85,0-10,0
5	290	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	43,350
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		10,0*0,51
		2	W/w		75,0*0,51
5	300	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		50,0
		2	Utwardzenie		35,0
5	310	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 18 cm	m ²	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		50,0
		2	Utwardzenie		35,0
5	320	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 grub 22 cm	m ²	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		50,0
		2	Utwardzenie		35,0
5	330	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	m ²	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		50,0
		2	Utwardzenie		35,0
6	Zjazdy KŁSM				
6	340	KNR 231-08-02-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu z odwodnieniem wykopu - wykonanie koryta - gr 15 cm	m ²	80,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy		80,0
6	350	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	12,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		80,0*0,15

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	360	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy z KŁSM	m ²	80,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zjazd	<i>Obliczenie ilości</i> 80,0		80,000
6	370	KNR 231-01-14-05-00	D-06.03.01b D-04.04.00(02b) Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym C90/3 0/31,5 mm, kruszywo jasno-szare granitowe zamiałowane miałem 0/4 mm - gr 15 cm	m ²	80,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zjazd - KŁSM i miał	<i>Obliczenie ilości</i> 80,0		80,000
7	Pobocza KŁSM				
7	380	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01b Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	160,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pobocza - Koszenia	<i>Obliczenie ilości</i> 160,0		160,000
7	390	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01b Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	160,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pobocza - Ścinka	<i>Obliczenie ilości</i> 160,0		160,000
7	400	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	24,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pobocza - Transport	<i>Obliczenie ilości</i> 160,0*0,15		24,000
7	410	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki nieziązanej - gr 40 cm	m ²	160,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pobocza - WUP/Optymalna	<i>Obliczenie ilości</i> 160,0		160,000
7	420	KNR 231-01-14-05-00	D-06.03.01b D-04.04.00(02b) Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym C90/3 0/31,5 mm, kruszywo jasno-szare granitowe zamiałowane miałem 0/4 mm - gr 15 cm	m ²	160,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pobocza - KŁSM i miał	<i>Obliczenie ilości</i> 160,0		160,000
8	Zieleń				
8	430	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01b Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	130,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zieleń - Koszenia	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0		130,000
8	440	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01b Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	130,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zieleń - Ścinka	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0		130,000
8	450	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	19,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zieleń - Transport	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0*0,15		19,500
8	460	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01b Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m ³	32,500
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zieleń - Uzupełnienia	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0*0,25		32,500
8	470	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01b Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min 5 cm	m ²	130,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zieleń - Trawa	<i>Obliczenie ilości</i> 130,0		130,000
8	480	KNR N001-01-01-07-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Usunięcie pni korzeni po wyciętym wcześniej drzewie	kp1	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Usunięcie pni i korzeni	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
9	Kanał technologiczny przekrój mini				

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
9	490	KNR 201-08-01-02-00	D-01.03.04 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	40,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Kanał techn N	<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(100,0)*1,0		40,000
9	500	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	40,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Pod w/w	<i>Obliczenie ilości</i> 40,000		40,000
9	510	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m ³	6,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Kanał techn KTu1/KTp1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(100)*0,15		6,000
9	520	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	33,498
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zasyпка	<i>Obliczenie ilości</i> 40,000-6,000-(3,14*0,040*0,040*(100))		33,498
9	530	KNNR N005-07-05-01-01	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTu1 (1 OPTO40), przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, zaślepki	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Kanał techn KTu1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0-50,0		50,000
9	540	KNNR N005-07-05-01-05	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTu1 (1 OPTO40 + DVK125/SRS-G125), przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, zaślepki	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Kanał techn KTp1 N	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		50,000
9	550	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych, cały zakres zadania 1 szt=1 kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Próba szczelności	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
9	560	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Kalibracja kanału, cały zakres zadania 1 szt=1 kpl	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Kalibracja kanału	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
10	Regulacje				
10	570	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) włączów kanałowych za pomocą prefabrykowanych elementów regulacyjnych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> KD/KS fi 1000 istn - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
10	580	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	15,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Zawory itp. - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 15,0		15,000
10	590	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) szafek, innych elementów elektrycznych wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Elektryka - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
10	600	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa (w górę i dół) hydrantu pionowego wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> Hydranty pionowe - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0		3,000
11	Organizacja ruchu				
11	610	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	8,000
		<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	Słupki - likwidacja		3,000
		2	Słupki - wymiana		3,000
		3	Słupki - do odzysku		2,000
11	620	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tarcze - likwidacja		3,000
		2	Tarcze - wymiana		3,000
		3	Tarcze - do odzysku		2,000
11	630	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków z odzysku z elementami montażowymi	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tarcze - odzysk		2,000
11	640	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>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki - odzysk		2,000
11	650	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	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tarcze - nowe (wymiana)		2,000
		2	Tarcze - nowe (proj)		6,000
11	660	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 60 mm wraz z uchwytyami i elementami montażowymi, kotwami, fundamentem, zaślepkami, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz.	szt	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupki - nowe (wymiana)		2,000
		2	Słupki - nowe (proj)		6,000
11	670	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Oznakowanie folią odblaskową czarno/zółtą słupów aowych żelbetowych	szt	7,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słupy A do oklejania		7,000