

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi powiatowej nr 2720P w m.
Chrośnica"
Lokalizacja: Pas drogowy drogi powiatowej nr 2720P w m. Chrośnica

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: 12-03-2025

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi powiatowej nr 2720P w m. Chrośnica"

Lokalizacja: Pas drogowy drogi powiatowej nr 2720P w m. Chrośnica

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

PRZEDMIAR

Strona 1

12-03-2025

SYKAL-003137

DZIAŁ NAZWA DZIAŁU

- 1 Zabezpieczenie geodezja
 - 2 Obramowania nawierzchni
 - 3 Odwodnienie regulacje
 - 4 Jezdnia AC
 - 5 Zjazdy chodniki
 - 6 Kanał technologiczny
 - 7 Pobocza zieleń

 - 8 Organizacja ruchu
 - 8.1 Organizacja ruchu zwykła
 - 8.2 Doświetlenie P10 i D6 solarne/turbina wiatrowa
 - 8.3 Tablice dotacja

 - 9 Roboty niekwalifikowane
 - 9.1 Dozory nadzory aktualizacje
 - 9.2 Jezdnia z płyt
 - 9.3 Pobocza zieleń
 - 9.4 Mała architektura
 - 9.5 Oświetlenie zasilanie stałe kapliczka
 - 9.6 Media prefabrykaty
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa pasa drogowego drogi powiatowej nr 2720P w m. Chrośnica"

Lokalizacja: Pas drogowy drogi powiatowej nr 2720P w m. Chrośnica

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

PRZEDMIAR

Strona 1

12-03-2025

SYKAL-003137

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Zabezpieczenie 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 plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,222
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wymagania ogólne	<i>Obliczenie ilości</i> 0,222		0,222
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych wg projektu COR czasowej organizacji ruchu - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,222
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zabezpieczenie robót	<i>Obliczenie ilości</i> 0,222		0,222
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu COR oraz utrzymanie ważności w przypadku zmian wynikających z wszelkich przyczyn wraz z opiniami/zatwierdzeniami - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,222
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Projekt COR - op/aktualizacja	<i>Obliczenie ilości</i> 0,222		0,222
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,222
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ochrona istniejących drzew	<i>Obliczenie ilości</i> 0,222		0,222
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Wyznaczenie granic bez stabilizacji - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,222
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyznaczenie bez stab granic	<i>Obliczenie ilości</i> 0,222		0,222
1	60	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,222
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Odtworzenie trasy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,222		0,222
1	70	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 zgodnie z przepisami - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,222
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Inwentaryzacja geodezyjna	<i>Obliczenie ilości</i> 0,222		0,222
2	Obramowania nawierzchni				
2	80	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	420,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	Kr 15x30cm		230,000
		2	Op 10x30cm		120,000
		3	Op 8x30cm		50,000
		4	Ściek 20cm		20,000
2	90	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	24,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30cm		230,0*0,06
		2	Op 10x30cm		120,0*0,06
		3	Op 8x30cm		50,0*0,04
		4	Ściek 20cm		20,0*0,06
2	100	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	112,715
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30cm		230,0*0,15*0,35
		2	Op 10x30cm		120,0*0,10*0,35
		3	Op 8x30cm		50,0*0,08*0,35
		4	Ściek 20cm		20,0*0,20*0,11
		5	Ławy		24,200
		6	Rowki		440,0*0,40*0,40
2	110	KNR 231-04-01-08-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Rowek w nawierzchniach drogowych i gruncie o wym 40x40cm z ewentualnym docięciem krawędzi	metr	40,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Op 10x30cm		20,0
		2	Op 8x30cm		20,0
2	120	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m³	79,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30/22/22-30cm		430,0*0,08
		2	Op 10x30cm		80,0*0,06
		3	Op 8x30cm		360,0*0,04
		4	Ściek 20cm		430,0*0,06
2	130	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30/22/30-22cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, prosty i docinany na większych łukach, kolor szary	metr	370,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30/22/30-22cm		430,0-60,0
2	140	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30/22/30-22cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary	metr	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kr 15x30/22/30-22cm - łukowy		60,0
2	150	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	80,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		2	Op 10x30cm		80,0
2	160	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary	metr	360,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		3	Ob 8x30cm		360,0
2	170	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	430,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		4	Ściek 20cm		430,0
3	Odwodnienie regulacje				
3	180	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 D-02.00.01 D-02.01.01 Wykop w obudowie typu boks w gruncie, betonach, piaskach, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie, przekopy próbne, odwodnienie wykopów	m³	1141,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Przylączy fi 200 N+R		1,0*(95,0+60,0)*1,5
		2	Studzienki fi 500 N+R		1,0*1,0*(12,0+12,0)*1,5
		3	Studnie fi 1000 N+R		1,5*1,5*2,0*(7,0+7,0)
		4	Sieć fi 315 N+R		1,5*(150,0+150,0)*1,8

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
3	190	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1141,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w		<i>Obliczenie ilości</i> 1141,500
3	200	KNNR N004-14-11-02-00	D-03.02.01 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku warstwami grub 15 cm	m ³	52,163
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyłącza fi 200 N		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*(95,0)*0,15
		2	Studzienki fi 500 N		1,0*1,0*(12,0)*0,15
		3	Studnie fi 1000 N		1,5*1,5*0,15*(7,0)
		4	Sieć fi 315 N		1,5*(150,0)*0,15
3	210	KNNR N004-14-10-03-02	D-03.02.01 Podłoża betonowe z betonu C12/15 warstwami grub 15 cm	m ³	4,163
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*(12,0)*0,15
		2	Studnie fi 1000 N		1,5*1,5*0,15*(7,0)
3	220	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim z przemieszczeniem, materiał - patrz pozycja niżej wymieniona	m ³	1051,667
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 1141,500-52,163-4,163-(3,14*0,10*0,10*(95,0))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(12,0))- (3,14*0,50*0,50*2,7*(7,0))-(3,14*0,1575*0,1575*(150,0))
3	230	KNR 214-10-04-01-00	D-03.02.01 Materiał do zasypania wykopów warstwami materiałem sypkim z przemieszczeniem - materiał pospółka	m ³	1051,667
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Materiał do zasyпки		<i>Obliczenie ilości</i> 1141,500-52,163-4,163-(3,14*0,10*0,10*(95,0))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(12,0))- (3,14*0,50*0,50*2,7*(7,0))-(3,14*0,1575*0,1575*(150,0))
3	240	KNR 231-08-16-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału odwodnienia liniowego z elementów tworzywowych/betonowych/stalowych fi 110, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Odwodnienie liniowe fi 110 R		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0
3	250	KNR 231-08-16-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 160/200, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyłącza fi 160/200 R		<i>Obliczenie ilości</i> 50,0
3	260	KNR 231-08-16-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studzienki ściekowej ulicznej betonowej z osadnikiem fi 500 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	12,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 R		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0
3	270	KNR 231-08-16-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie studni rewizyjnej z dnem z kręgów betonowych fi 1000 wraz z jej elementami składowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	7,000
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 R		<i>Obliczenie ilości</i> 7,0
3	280	KNR 231-08-16-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 315, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	150,000
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Sieć fi 315 R		<i>Obliczenie ilości</i> 150,0
3	290	KNNR N004-13-08-03-00	D-03.02.01 Kanał z rur typu PVC-200-S-SN8 łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn i proj studni	metr	95,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przyłącza fi 200 N		<i>Obliczenie ilości</i> 95,0
3	300	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 D400, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	12,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Studzienki fi 500 N		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0
3	310	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Studnia prefabrykowana rewizyjna betonowa C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami montażowymi, kineta betonowa przelotowa, łączenie na uszczelki gumowe, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, izolacja wodoochronna ścian zewnętrznych	szt	7,000
		<i>Lp</i> 3	<i>Nazwa</i> Studnie fi 1000 N		<i>Obliczenie ilości</i> 7,0

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	320	KNNR N004-13-08-05-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych typ PVC-315-S-SN8 łączony na wcisk na uszczelki gumowe z wpięciem do istn i proj studni	metr	150,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 4 Sieć fi 315 N+W	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0		150,000
3	330	KNNR N004-16-12-06-00	D-03.02.01 Czyszczenie kanałów rurowych i studni cały zakres zadania: 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Czyszczenie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	340	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni cały zakres zadania: 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Próba szczelności	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	350	KNNR N004-16-10-06-00	D-03.02.01 Inspekcja TV kanałów rurowych i studni film, profile, opis, szkice, płyta CD, cały zakres zadania: 1szt=1kpl za cały zakres zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Inspekcja TV	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3	360	KNR 231-08-16-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie zestawów naprawczych żelbetowych, załadunek transport wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	0,348
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 10 Zestaw naprawczy duży - R	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,15*2,0		0,300
		11 Zestaw naprawczy mały - R	0,4*0,4*0,15*2,0		0,048
3	370	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego małego żelbetowego o wym ok 0,4x0,4 40T w jezdni (wyposażenie jezdni) wraz z wycięciem otworu, osadzeniem na betonie, zalaniem szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną, załadunek transport odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy: dla trwałości warstwy ścieralnej	szt	4,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zestaw naprawczy mały - proj	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
3	380	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego dużego żelbetowego o wym ok 1,0x1,0 40T w jezdni (wyposażenie jezdni) wraz z wycięciem otworu, osadzeniem na betonie, zalaniem szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną, załadunek transport odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	7,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zestaw naprawczy duży - proj	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0		7,000
3	390	KNR 231-14-06-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa ulicznych krtek ściekowych w górę i dół z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, materiały prefabrykowane i inne, regulacja, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	12,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wpusty kd - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,000
3	400	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów kanałowych w górę i dół z wszelkimi materiałami i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, materiały prefabrykowane i inne, regulacja, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	7,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Włazy kd - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 7,0		7,000
3	410	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa włączów kanałowych w górę i dół z materiałami nieprefabrykowanymi i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, materiały nieprefabrykowane, regulacja, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Włazy ks - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3	420	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego w górę i dół z materiałami nieprefabrykowanymi i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, materiały nieprefabrykowane, regulacja, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	20,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zawory, hydranty podziemne - regulacja	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
3	430	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu pionowego nadziemnego w górę i dół wraz z materiałami nieprefabrykowanymi i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, materiały nieprefabrykowane, regulacja, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	2,000

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>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Hydranty pionowe nadziemne - regulacja		2,0 2,000
3	440	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki, słupka, szafki telekomunikacyjnej w górę i dół z materiałami nieprefabrykowanymi i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, materiały nieprefabrykowane, regulacja, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Tele studnia - regulacja		4,0 4,000
		2	Tele słupek - regulacja		2,0 2,000
3	450	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa słupka, szafki gazowej w górę i dół z materiałami nieprefabrykowanymi i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, materiały nieprefabrykowane, regulacja, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Gaz - regulacja		4,0 4,000
3	460	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa słupka, szafki elektrycznej z materiałami nieprefabrykowanymi w górę i dół i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, materiały nieprefabrykowane, regulacja, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Elektryka - regulacja		4,0 4,000
4	Jezdnia AC				
4	470	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie nawierzchni mineralno - asfaltowej grub 0-5 cm (frezowanie)	m ²	1200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Frezowanie I		600,0 600,000
		2	Frezowanie I		600,0 600,000
4	480	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		1200,0*0,05 60,000
4	490	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 - grub 60 cm	m ²	1644,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia skrzyżowania		1500,0-600,0+600,0 1500,000
		2	Stopniowania kr og		430,0*0,30 129,000
		3	Stopniowania kr no		(70,0-50,0)*0,75 15,000
4	500	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzu, kruszyw, kamienia z odwodnieniem wykopu - grub 60 cm	m ²	637,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia skrzyżowania		600,0 600,000
		2	Stopniowania kr no		50,0*0,75 37,500
4	510	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruzu, gruntu z odwodnieniem wykopu pod WUP - grub 40 cm	m ²	1681,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia skrzyżowania		1500,0 1500,000
		2	Stopniowania kr og		430,0*0,30 129,000
		3	Stopniowania kr no		70,0*0,75 52,500
4	520	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	2041,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		1644,0*0,60 986,400
		2	W/w		637,5*0,60 382,500
		3	W/w		1681,5*0,40 672,600
4	530	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1681,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Jezdnia skrzyżowania		1500,0 1500,000
		2	Stopniowania kr og		430,0*0,30 129,000
		3	Stopniowania kr no		70,0*0,75 52,500

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	540	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie z kruszyw naturalnych, sztucznych, z recyklingu, gruzu betonowego lub mieszaniny tych kruszyw w określonych proporcjach - grub 40 cm	m ²	1681,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
		2 Stopniowania kr og	430,0*0,30		129,000
		3 Stopniowania kr no	70,0*0,75		52,500
4	550	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a Podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 20 cm	m ²	1671,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
		2 Stopniowania kr og	430,0*0,30		129,000
		3 Stopniowania kr no	70,0*0,60		42,000
4	560	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 - grub 20 cm	m ²	1412,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
		2 Minus ścieki	-430,0*0,20		-86,000
		3 Stopniowania kr no	70,0*0,60		42,000
		4 Minus progi	-220,0*0,20		-44,000
4	570	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1412,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
		2 Minus ścieki	-430,0*0,20		-86,000
		3 Stopniowania kr no	70,0*0,60		42,000
		4 Minus progi	-220,0*0,20		-44,000
4	580	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	1412,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
		2 Minus ścieki	-430,0*0,20		-86,000
		3 Stopniowania kr no	70,0*0,60		42,000
		4 Minus progi	-220,0*0,20		-44,000
4	590	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wg WT-1 i WT-2 KR3 - grub 7 cm	m ²	1388,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
		2 Minus ścieki	-430,0*0,20		-86,000
		3 Stopniowania kr no	70,0*0,26		18,200
		4 Minus progi	-220,0*0,20		-44,000
4	600	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1388,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
		2 Minus ścieki	-430,0*0,20		-86,000
		3 Stopniowania kr no	70,0*0,26		18,200
		4 Minus progi	-220,0*0,20		-44,000
4	610	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	1388,200
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
		2 Minus ścieki	-430,0*0,20		-86,000
		3 Stopniowania kr no	70,0*0,26		18,200
		4 Minus progi	-220,0*0,20		-44,000
4	620	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z AC16W wg WT-1 i WT-2 KR3,łączenia zalać masą zalewową asfaltową - grub 5 cm	m ²	1381,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
		2 Minus ścieki	-430,0*0,20		-86,000
		3 Stopniowania kr no	70,0*0,17		11,900
		4 Minus progi	-220,0*0,20		-44,000
4	630	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	1381,900
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
		2 Minus ścieki	-430,0*0,20		-86,000
		3 Stopniowania kr no	70,0*0,17		11,900
		4 Minus progi	-220,0*0,20		-44,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	640	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	1381,900
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
	2	Minus ścieki	-430,0*0,20		-86,000
	3	Stopniowania kr no	70,0*0,17		11,900
	4	Minus progi	-220,0*0,20		-44,000
4	650	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR3, łączenia zalać masą zalewową asfaltową na gorąco - grub 4 cm	m ²	1372,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Jezdnia skrzyżowania	1500,0		1500,000
	2	Minus ścieki	-430,0*0,20		-86,000
	3	Stopniowania kr no	70,0*0,04		2,800
	4	Minus progi	-220,0*0,20		-44,000
4	660	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa betonowa zasadnicza bez dylatacji C8/10 - grub 22 cm	m ²	220,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Progi	220,0		220,000
4	670	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, kostka fazowana, kolor kostki czerwony	m ²	220,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Progi	220,0		220,000
5	Zjazdy chodniki				
5	680	KNR 231-08-10-02-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kostki betonowej, betonu, kruszyw, kamienia, gruzu z odwodnieniem wykopu - grub 50 cm	m ²	260,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	200,0		200,000
	2	Stopniowania podbudów og	200,0*0,30		60,000
5	690	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kruszyw, kamienia, gruzu z odwodnieniem wykopu pod WUP - grub 25 cm	m ²	260,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/w	200,0		200,000
	2	Stopniowania podbudów og	200,0*0,30		60,000
5	700	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	195,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/w	260,0*0,50		130,000
	2	W/w	260,0*0,25		65,000
5	710	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	260,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	200,0		200,000
	2	Stopniowania podbudów og	200,0*0,30		60,000
5	720	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki nieziarnanej - grub 25 cm	m ²	260,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	200,0		200,000
	2	Stopniowania podbudów og	200,0*0,30		60,000
5	730	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 18 cm	m ²	260,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	200,0		200,000
	2	Stopniowania podbudów og	200,0*0,30		60,000
5	740	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa betonowa zasadnicza bez dylatacji C8/10 - grub 22 cm	m ²	200,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy	200,0		200,000
5	750	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, kostka fazowana, kolor kostki grafitowy z opaską bezpieczeństwa koloru czerwonego szer 50 cm	m ²	200,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zjazdy z opaską	200,0		200,000

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
5	760	KNR 231-08-10-02-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kostki betonowej, betonu, kruszyw, kamienia, gruzu z odwodnieniem wykopu - grub 30 cm	m ²	1293,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	1400,0-200,0	1200,000
		2	Stopniowania podbudów og	(360,0-50,0)*0,30	93,000
5	770	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kruszyw, kamienia, gruzu z odwodnieniem wykopu - grub 30 cm	m ²	215,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	200,0	200,000
		2	Stopniowania podbudów og	50,0*0,30	15,000
5	780	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kruszyw, kamienia, gruzu z odwodnieniem wykopu pod WUP - grub 25 cm	m ²	1508,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/w	1400,0	1400,000
		2	Stopniowania podbudów og	360,0*0,30	108,000
5	790	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	829,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/w	1293,000*0,30	387,900
		2	W/w	215,000*0,30	64,500
		3	W/w	1508,000*0,25	377,000
5	800	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1508,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	1400,0	1400,000
		2	Stopniowania podbudów og	360,0*0,30	108,000
5	810	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej - grub 25 cm	m ²	1508,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	1400,0	1400,000
		2	Stopniowania podbudów og	360,0*0,30	108,000
5	820	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 15 cm	m ²	1508,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	1400,0	1400,000
		2	Stopniowania podbudów og	360,0*0,30	108,000
5	830	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, kostka fazowana, kolor kostki szary z opaską bezpieczeństwa szer 50 cm	m ²	1277,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik	1400,0-85,0-36,0-2,0	1277,000
5	840	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, kostka fazowana koloru żółtego plus opaska koloru czerwonego szer 50 cm w przypadku stosowania zwykłego krawężnika na peronach	m ²	85,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Chodnik/PERONY żółta	85,0	85,000
5	850	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a FON Fakturowe oznaczenie nawierzchni antypoślizgowe "STOP" z płytki brukowej betonowej perforowanej grub 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, dwa rzędy płytki żółtej odstawionej o min 0,5 m od krawędzi jezdni - szer opaski 2x0,3=0,6m plus pola uwagi 4x0,3x0,3m	m ²	36,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	FON "STOP" żółta	36,0	36,000
5	860	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a FON Fakturowe oznaczenie nawierzchni prowadzące "TROP" z płytki brukowej betonowej perforowanej grub 8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, jeden rząd płytki białej - szer opaski 1x0,3m	m ²	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	FON "TROP" biała	2,0	2,000
6	Kanał technologiczny				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	870	KNNR N005-07-01-02-00	D-01.03.04a Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie, przekopy próbne, odwodnienie wykopu w tym igłofiltr, dreny itp	m ³	322,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	KT N	1,0*(260,0)*1,2	312,000
		2	Studnie SKR-1 N	1,5*1,0*1,2*(6,0)	10,800
6	880	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	322,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/w	322,800	322,800
6	890	KNNR N004-14-11-02-01	D-01.03.04a Podłoże z materiałów sypkich, piaski drobne/średnie/pospółka	m ³	41,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	KT N	1,0*(260,0)*0,15	39,000
		2	Studnie SKR-1 N	1,5*2,0*0,15*(6,0)	2,700
6	900	KNNR N004-14-10-03-01	D-01.03.04a Podłoża betonowe C12/15	m ³	2,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnie SKR-1 N	1,5*2,0*0,15*(6,0)	2,700
6	910	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04a Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim z przemieszczeniem - materiał w pozycji n/w	m ³	258,175
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasyпка	322,800-41,700-2,700-(3,14*0,070*0,070*(260,0-50,0))-(3,14*0,080*0,080*(50,0))-(3,14*0,055*0,055*(260,0))-(1,75*1,16*1,11*(6))	258,175
6	920	KNR 214-10-04-01-00	D-01.03.04a Materiał do zasypania wykopów warstwami materiałem sypkim z przemieszczeniem - materiał pospółka	m ³	258,175
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Materiał do zasyпки	322,800-41,700-2,700-(3,14*0,070*0,070*(260,0-50,0))-(3,14*0,080*0,080*(50,0))-(3,14*0,055*0,055*(260,0))-(1,75*1,16*1,11*(6))	258,175
6	930	KNNR N005-07-05-01-03	D-01.03.04a Kanał technologiczny z rur DVK110 kolor niebieski, rura osłonowa pełna szczelna wraz z złączkami i uszczelkami, rury przytwierdzać na ściankach studnie plus elementy montażowe	metr	260,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	KT rura fi110 N	210,0+50,0	260,000
6	940	KNNR N005-07-05-01-05	D-01.03.04a Kanał technologiczny z rur DVK160 kolor niebieski, rura osłonowa pełna szczelna wraz z złączkami i uszczelkami, rury przytwierdzać na ściankach studnie plus elementy montażowe	metr	260,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	KT rura fi160 N	210,0+50,0	260,000
6	950	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04a Kanał technologiczny KT z rur (mikrokanalizacja typ DB7*10X1,0*UD+3xOPTO40), rury z kolorowym odmiennym paskiem, kanały przytwierdzać na ściankach studni z zaślepkami/uszczelnieniami plus niezbędne elementy montażowe	metr	260,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	KT 3xfi40+1xfi40mikro	210,0+50,0	260,000
6	960	KNNR N005-07-07-01-20	D-01.03.04a Układanie kabla inspekcyjnego w rurach, kanałach zamkniętych końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych w 2 puszkach montowanych na ścianie każdej studni kablowej: kabel typu 2x2x0,8	metr	291,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kable w rurach 2x2x0,8	210,0+50,0	260,000
		2	Zapás 5%	260,0*0,05	13,000
		3	Zapás przy studni	3,0*6,0	18,000
6	970	KNR 219-02-19-01-00	D-01.03.04a Oznakowanie trasy rurociągu i kabli ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego folią pomarańczową "UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY" z PCW uplast grub pow 0,4-0,6 mm gat I/II	metr	260,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Oznakowanie trasy taśmą	210,0+50,0	260,000
6	980	KNR Z501-03-01-03-00	D-01.03.04a Budowa studni kablowej prefabrykowanej żelbetowej rozdzielczej dwuelementowej SKR-1, korpus żelbetowy dwuelementowy, rama ciężka podwójna, pokrywa ciężka z wywietrznikiem, rury wsporcze, uchwyty kablowe i niezbędne elementy, osadnik i dno prefabrykowane, malowanie studni zewnętrzne czarną powłoką zabezpieczającą przed wilgocią, w żeliwie odlany fabrycznie znak operatora (symbol uzgodnić z operatorem), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni SKR-1: dł ok 116(102)cm; szer ok 69(55)cm; gł ok 76(69)cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	szt	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-1 N		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
6	990	KNR	Z501-03-22-03-00 D-01.03.04a Montaż pokrywy z prętami na ramie ciężkiej studni: pokrywa zabezpieczająca z regulacją wymiaru	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pokrywa antykradzieżowa		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
6	1000	KNR	Z501-03-22-03-00 D-01.03.04a Montaż w studni systemu zamykania "klucz dedykowany dla Inwestora" oraz kłódki, zamek lub kłódka odporne na korozję: klucz przekazać Inwestorowi	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> System zamykania		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
6	1010	KNNR	N004-16-10-02-00 D-01.03.04a Próba szczelności kanałów rurowych: 1szt=1kpl dotyczy całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
6	1020	KNNR	N004-16-10-02-00 D-01.03.04a Kalibracja kanałów rurowych: 1szt=1kpl dotyczy całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kalibracja kanału		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
7	Pobocza zieleń				
7	1030	KNR	221-01-12-02-00 D-09.01.03 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, rozdrobnienie - grub śr ok 15 cm	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - koszenie		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0
7	1040	KNR	231-14-02-05-00 D-06.03.01b Zdjęcie darniny, korzeni, rozdrobnienie, profilowanie, plantowanie - grub śr ok 15 cm	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0
7	1050	KNR	404-11-03-01-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	10,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w - transport		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0*0,15
7	1060	KNR	201-03-13-01-00 D-06.03.01b D-04.04.00a Formowanie pobocza wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, materiał jak dla WUP - zasypanie po stopniowaniu podbudów	m ³	17,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - uzupełnienia		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0*0,25
7	1070	KNR	231-01-14-05-00 D-06.03.01b D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego granitu jasno - szarego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm C90/3 z zamiatowaniem miałem granitowym jasno - szarym 0/4 mm - grub 15 cm	m ²	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - KŁSM + miał		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0
7	1080	KNR	221-01-12-02-00 D-09.01.03 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, rozdrobnienie - grub śr ok 15 cm	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - koszenie		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
7	1090	KNR	231-14-02-05-00 D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, rozdrobnienie, profilowanie, plantowanie - grub śr ok 15 cm	m ²	500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
7	1100	KNR	404-11-03-01-00 D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	75,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w - transport		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0*0,15
7	1110	KNR	201-03-13-01-00 D-09.01.01a Formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, materiał grunt rodzimy - zasypanie zaniżeń terenowych	m ³	125,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - uzupełnienia		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0*0,25
7	1120	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	500,000

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> Zieleń - trawa		<i>Obliczenie ilości</i> 500,0
					500,000
7	1130	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Usunięcie pni korzeni po wyciętym wcześniej drzewie	kpl	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Usunięcie pni i korzeni		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000
8	Organizacja ruchu				
8.1	Organizacja ruchu zwykła				
8.1	1140	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie słupków z rur stalowych wraz z fundamentem i elementami montażowymi, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0
		2	Słupki - likwidacja		2,0
					12,000
					2,000
8.1	1150	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie tarcz/znaków drogowych stalowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0
		2	Tarcze - likwidacja		4,0
					22,000
					4,000
8.1	1160	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz/znaków drogowych stalowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - odzysk		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
8.1	1170	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków z rur stalowych z odzysku wraz z fundamentem i elementami montażowymi	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - odzysk		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
8.1	1180	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz/znaków drogowych, tablice i drogowskazy z grupy zgodnej z przepisami, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, elementy montażowe	szt	38,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 22,0
		2	Tarcze - proj		14,0+2,0
					22,000
					16,000
8.1	1190	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków z rur stalowych ocynkowanych - zastosować proste, gięte lub wysięgnikowe w przypadku braku skrajni, min fi 70 mm, wraz z fundamentem i elementami montażowymi, wys zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0
		2	Słupki - proj		12,0+2,0
					12,000
					14,000
8.1	1200	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m²	140,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie i symbole b		<i>Obliczenie ilości</i> 120,0
		2	Przejścia b		20,0
					120,000
					20,000
8.1	1210	KNR 231-07-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Likwidacja oznakowania poziomego drogowego, mikrofrezowanie, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m²	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Linie i symbole - frezowanie		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
					20,000
8.1	1220	KNR 231-08-18-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie poręczy ochronnych rurowych barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-11a/12a, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa U-11a - rozebranie		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0
					12,000
8.1	1230	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02a Montaż w barier wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo - typ U-11a szczeblinowe - kolor żółty/szary, szer 2,0 m	metr	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa szczebl U-11a proj		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0
					12,000

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
8.1	1240	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.02 Przycumowanie DPT - punktowy element odblaskowy szklany 100mm klejone na klej bitumiczny do stosowania na gorąco, szkło hartowane do umieszczania w jezdni, wielkokierunkowe 360 stopni, białe	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DPT szklane - proj	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0	12,000
8.1	1250	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.02a Montaż U-12c słupków krawędziowych z PE, słupek oklejony folią odblaskową wraz z fundamentem, kolor czerwony z białym odblaskiem, długość 118 cm, montaż 1 m wystaje od podłoża, średnica 12 cm, waga około 3 kg	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> U-12c słupek prowadzący	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0	4,000
8.1	1260	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie wiaty autobusowej wraz z fundamentem i elementami montażowymi, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wiaty - rozebranie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
8.1	1270	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kosza na śmieci wraz z fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kosz - demontaż	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
8.2	Doświetlenie P10 i D6 solarne/turbina wiatrowa				
8.2	1280	KNR 201-08-01-02-00	D-07.07.01b Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w ewentualnej obudowie typu boks gruncie, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie, przekopy próbne itp.	m³	162,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto słupy N+N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*1,7*(4,0+1,0)	8,500
		2	Rowki kable N+D	(150,0+10,0)*0,8*1,2	153,600
8.2	1290	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	162,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w	<i>Obliczenie ilości</i> 162,100	162,100
8.2	1300	KNNR N004-14-11-02-00	D-07.07.01b Podłoże pod kanały i obiekty układane z piasku warstwami grub 15 cm	m³	15,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto słupy N+N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,15*(4,0+1,0)	0,750
		2	Rowki kable N	(150,0+10,0)*0,6*0,15	14,400
8.2	1310	KNNR N004-14-10-03-02	D-07.07.01b Podłoża betonowe C12/15 układane warstwami grub 15 cm	m³	2,750
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koryto słupy N	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0*1,0*0,15*(4,0+1,0)	0,750
		2	Koryto szafka/złącze N	1,0*1,0*1,0*(1+1)	2,000
8.2	1320	KNNR N004-14-11-02-00	D-07.07.01b Zasyp kanałów i obiektów z piasku warstwami grub 15 cm	m³	140,993
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка	<i>Obliczenie ilości</i> 162,100-15,150-2,750-(3,14*0,001*0,001*(150,0-150,0))-(3,14*0,055*0,055*(150,0*2,0))-(0,260*0,275*1,000*(4,0+1,0))	140,993
8.2	1330	KNNR N005-07-05-01-03	D-07.07.01b Układanie kanału z rur osłonowych pełnych, śr kanału 110mm HDPE/PP kolor niebieski, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	metr	300,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rura osłonowa 110mm P10	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0	150,000
		2	Rura osłonowa 110mm D6	150,0	150,000
8.2	1340	KNNR N005-07-02-24	D-07.07.01b Układanie kabla w rowach kablowych, kabel dedykowany do zasilania solarne, opaski co 10 m, przykrycie kabli folią niebieską z PCW uplast gr pow 0,4-0,6 mm gat I/II	metr	330,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kable w rowkach dedykowany	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0*2,0	300,000
		2	Kable zapas 5%	300,0*0,05	15,000
		3	Kable zapas przy lat 3,0 m	(4,0+1,0)*3,0	15,000
8.2	1350	KNR 508-06-08-07-00	D-07.07.01b Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki: 120 mm2	metr	157,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bednarka 120 mm2	<i>Obliczenie ilości</i> 150,0	150,000
		2	Kable zapas 5%	150,0*0,05	7,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.2	1360	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01b Montaż słupa oświetleniowego szlifowane anodowane o grub 20um aluminium, kolor inox, słup okrągły H=7,0 m przystosowany do montażu zestawu solarnego i oddziaływań, grubość ścianki słupa min. 4 mm lub większe dostosowane do obciążenia, fi słupa dostosowane do obciążenia, elastomer w kolorze słupa do h=350 mm o grub powłoki min. 0,8mm, wraz z elementami łącznymi, IP 54 dla wnęki słupowej, wysokość wnęki rewizyjnej nie mniej niż 50cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK komplet, wkładka topnikowa, uchwyt uziemienia, znakowanie słupów, strefa wiatrowa I + fundament prefabrykowany dedykowany do słupa C30/37, zabezpieczenie substancją izolującą	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Słupy - 7m	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8.2	1370	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01b Montaż słupa oświetleniowego szlifowane anodowane o grub 20um aluminium, kolor inox, słup okrągły H=6,0 m przystosowany do montażu wysięgnika i opraw i znaku D-6 Akt, grubość ścianki słupa min. 4 mm, fi słupa min. 140p/60z, elastomer w kolorze słupa do h=350 mm o grub powłoki min. 0,8mm, wraz z elementami łącznymi, IP 54 dla wnęki słupowej, wysokość wnęki rewizyjnej nie mniej niż 50cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK komplet, wkładka topnikowa, uchwyt uziemienia, znakowanie słupów, słup oświetleniowy dostosowany do przeniesienia obciążeń i oddziaływań urządzeń na nim zamontowanych, I strefa wiatrowa, fundament prefabrykowany dedykowany do słupa C30/37, zabezpieczenie substancją izolującą	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Słupy - 6m	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
8.2	1380	KNNR N005-10-02-01-01	D-07.07.01b Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie, wysięgnik 1-ramienny kąt 5st W=0,5/1,0 m, szlifowane anodowane o gryub 20um aluminium, kolor inox odpowiednie do wagi oprawy itp. (dobrać długość tak by oświetlić strefę oczekiwania pieszego i przejścia dla pieszych)	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Wysięgnik oś 1-ram - 0,5/1,0m	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
8.2	1390	KNNR N005-10-02-01-01	D-07.07.01b Montaż wysięgnika rurowego 1-ram na słupie, wysięgnik 1-ramienny kąt 5st W=0,5/1,0 m, szlifowane anodowane o gryub 20um aluminium, kolor inox odpowiednie do wagi znaku itp. (dobrać długość dla montażu znaków drogowych na słupie oświetleniowym w celu zachowania skrajni drogowej pionowej i poziomej)	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Wysięgnik znak 1-ram - 0,5/1,0m	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
8.2	1400	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01b Montaż przewodów wciąganych do słupa wys 6 m + w wysięgnik: przewód dedykowany do solarnego zasilania	kmpl	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przewody w słupach - 6m+w	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
8.2	1410	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01b Montaż przewodów wciąganych do słupa wys 6 m + w media: przewód dedykowany do solarnego zasilania	kmpl	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Przewody w słupach - 7m+w	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
8.2	1420	KNNR N005-10-04-03-00	D-07.07.01b Montaż oprawy oświetlenia zewn na przewieszce lub wysięgniku - oprawa LED zasilana solarnie doświetlająca P-10	szt	4,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Oprawa - na słup 6m	<i>Obliczenie ilości</i> 4,0		4,000
8.2	1430	KNNR N005-10-10-03-00	D-07.07.01b Montaż znaku drogowego podświetlanego 1-stronnego typu "D-6" AKTYWNY wraz z instalacją producenta, regulacja odległości pomiaru, detektor ruchu obecności pieszego, podświetlenie wnętrza znaku za pomocą światła LED/diody, 2 żółte pulsatory ostrzegawcze na tarczy znaku, sterownik do znaku, sterowanie detektorami ruchu - załączenie znaków aktywnych po obu stronach jednocześnie, synchronizacja drogą radiową montaż na w/w słupie oświetleniowym, elementy montażowe i instalacyjne, montaż z zachowaniem skrajni drogowej pionowej i poziomej - typ znaku wg załącznika	kmpl	2,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 D6 AKTYWNY	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8.2	1440	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01b Montaż zestawu turbiny wiatrowej i paneli solarnych dostosowanych do zasilania w/w urządzeń (oświetlenia i znaku akt), akumulator, instalacja, elementy montażowe, skrzynka na okablowanie, elementy odporne na UV: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Panele słoneczne + turbina	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8.2	1450	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.07.01b Obróbka na sucho kabli na nap do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego o przekroju żył w/w	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obróbka na sucho kabli <i>Obliczenie ilości</i> 4,0+1,0		5,000
8.2	1460	KNNR N009-08-06-01-00	D-07.07.01b Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Montaż muf <i>Obliczenie ilości</i> 4,0+1,0		5,000
8.2	1470	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01b Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5 w gruncie - długość uziomu 3 m + złączki, uchwyty, groty, głowice	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy słupy <i>Obliczenie ilości</i> 4,0+1,0		5,000
8.2	1480	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01b Montaż metodą uderową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5 w gruncie - za każde następne 1,5 m + złączki, uchwyty, groty, głowice	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy słupy <i>Obliczenie ilości</i> 4,0+1,0		5,000
8.2	1490	KNNR N005-13-01-01-00	D-07.07.01b Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pomiar obwodu elektrycznego 1 <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8.2	1500	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01b Badanie linii kablowej - kabel wielożyłowy: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie linii kablowej 2 <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8.2	1510	KNNR N005-13-03-01-00	D-07.07.01b Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pomiar rezystancji 3 <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8.2	1520	KNNR N005-13-03-02-00	D-07.07.01b Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pomiar rezystancji 4 <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8.2	1530	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01b Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania instalacja uziemiająca 5 <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8.2	1540	KNNR N005-13-04-02-00	D-07.07.01b Badania instalacji uziemiającej pomiar następny: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania instalacja uziemiająca 6 <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8.2	1550	KNNR N005-13-04-05-00	D-07.07.01b Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania skuteczność zerowania 7 <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8.2	1560	KNNR N005-13-04-06-00	D-07.07.01b Badania skuteczności zerowania pomiar następny: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania skuteczność zerowania 8 <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
8.3	Tablice dotacja				
8.3	1570	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków z rur stalowych fi min 70 mm wraz z fundamentem i elementami montażowymi, zastosować słupki z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni pionowej lub poziomej, słupki ocynkowane wraz z elementami montażowymi typu kotwy, zaślepki, wysokość zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - proj <i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
8.3	1580	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru", tablice z grupy zgodnej z wymogami dotacji, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, elementy montażowe	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice - proj	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
9	Roboty niekwalifikowane				
9.1	Dozory nadzory aktualizacje				
9.1	1590	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Aktualizacja projektu stałej organizacji ruchu SOR w przypadku zmian wynikających z wszelkich przyczyn wraz z opiniami/zatwierdzeniami/utrzymanie ważności: obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,222
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Projekt SOR - aktualizacja	<i>Obliczenie ilości</i> 0,222	0,222
9.1	1600	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 Dozory/nadzory gestorów zewnętrznych, wyłączenia, opłaty itp.: obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	km	0,222
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Dozory/nadzory zewnętrzne	<i>Obliczenie ilości</i> 0,222	0,222
9.1	1610	KNNR N005-13-04-01-00	DM-00.00.00 Wniesienie zmian do projektu technicznego/budowlanego w przypadku zmian wynikających z wszelkich przyczyn w celu uzyskania pozwolenia na użytkowanie/zgłoszenia zakończenia robót budowlanych do nadzoru Budowlanego: obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu wraz ze skrzyżowaniami plus niezbędny do realizacji zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Projekt TECH - aktualizacja	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
9.1	1620	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Wyłączenie wg taryfy Operatorów: 1szt=1kpl dla całego zakresu robót	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wyłączenie wg taryfy	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
9.2	Jezdnia z płyt				
9.2	1630	KNR 231-08-10-02-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z płyt betonowych/żelbetowych, betonu, kruszyw, kamienia, gruzu z odwodnieniem wykopu - grub 30 cm	m ²	425,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia z płyt pełnych	<i>Obliczenie ilości</i> 350,0	350,000
		2	Stopniowania podbudów nog	100,0*0,75	75,000
9.2	1640	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy a płyty odwieźć na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³	97,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> (425,0-100,0)*0,30	97,500
9.2	1650	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	175,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia z płyt pełnych	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
		2	Stopniowania podbudów nog	100,0*0,75	75,000
9.2	1660	KNR 231-01-04-01-00	D-05.03.03 Podsypka z piasków różnoziarnistych U>=4 zagęszczana do Is>=1,0, grub 10-15 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia z płyt pełnych	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
9.2	1670	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.03 Nawierzchnia z płyt żelbetowych pełnych 80x120x16cm - płyty z odzysku	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia z płyt pełnych	<i>Obliczenie ilości</i> 100,0	100,000
9.3	Pobocza zieleń				
9.3	1680	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01b D-09.01.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, rozdrobnienie - grub śr ok 15 cm	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - koszenie	<i>Obliczenie ilości</i> 50,0	50,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
9.3	1690	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01b D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, rozdrobnienie, profilowanie, plantowanie - grub śr ok 15 cm	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - zdjęcie darniny		50,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		
9.3	1700	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	7,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w - transport		7,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0*0,15		
9.3	1710	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01b D-04.04.00a Formowanie pobocza wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, materiał jak dla WUP - zasypanie po stopniowaniu podbudów	m ³	12,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - uzupełnienia		12,500
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0*0,25		
9.3	1720	KNR 231-01-14-05-00	D-06.03.01b D-04.04.00(02b) Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego granitu jasno - szarego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm C90/3 z zamięłowaniem miałem granitowym jasno - szarym 0/4 mm - grub 15 cm	m ²	50,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - KŁSM + miał		50,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 50,0		
9.3	1730	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01a Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, rozdrobnienie - grub śr ok 15 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - koszenie		100,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		
9.3	1740	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Zdjęcie darniny, korzeni, rozdrobnienie, profilowanie, plantowanie - grub śr ok 15 cm	m ²	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - zdjęcie darniny		100,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		
9.3	1750	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w - transport		15,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*0,15		
9.3	1760	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, materiał grunt rodzimy - zasypanie zaniżeń terenowych	m ³	25,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - uzupełnienia		25,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0*0,25		
9.3	1770	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	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń - trawa		100,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 100,0		
9.4	Mała architektura				
9.4	1780	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż wiaty przystankowej z ławką wraz z elementami składowymi (wiata, ławka, fundament, kotwy, śruby, przekładki), wiata duża - typ wg załącznika	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wiata - duża		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		
9.4	1790	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż wiaty przystankowej z ławką wraz z elementami składowymi (wiata, ławka, fundament, kotwy, śruby, przekładki), wiata mała - typ wg załącznika	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wiata - mała		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		
9.4	1800	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż kosza wraz z elementami składowymi (kosz, fundament, kotwy, śruby, przekładki), kosz - typ wg załącznika	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kosz		2,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		
9.4	1810	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przeniesienie elementu małej architektury "figurki sakralnej" wraz ze słupkami z klinkieru wraz z demontażem starego i wymianą na nowy postumentu i fundamentu, załadunek, transport dla odpadu	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Figurka - przeniesienie		1,000
			<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		

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
9.5		Oświetlenie zasilanie stałe kapliczka			
9.5	1820	KNR 201-08-01-02-00	D-07.07.01a Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w ewentualnej obudowie typu boks gruncie, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie, przekopy próbne itp.	m ³	26,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto słupy N+D	1,0*1,0*1,7*(2,0+2,0)	6,800
		2	Rowki kable N+D	(10,0+10,0)*0,8*1,2	19,200
9.5	1830	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	26,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod w/w	26,000	26,000
9.5	1840	KNNR N004-14-11-02-00	D-07.07.01a Podłoże pod kanały i obiekty układane z piasku warstwami grub 15 cm	m ³	1,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto słupy N	1,0*1,0*0,15*(2,0)	0,300
		2	Rowki kable N	(10,0)*0,6*0,15	0,900
9.5	1850	KNNR N004-14-10-03-02	D-07.07.01a Podłoża betonowe C12/15 układane warstwami grub 15 cm	m ³	0,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Koryto słupy N	1,0*1,0*0,15*(2,0)	0,300
9.5	1860	KNNR N004-14-11-02-00	D-07.07.01a Zasyp kanałów i obiektów z piasku warstwami grub 15 cm	m ³	24,111
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasyпка	26,000-1,200-0,300-(3,14*0,001*0,001*(10-10))-(3,14*0,055*0,055*(10))-(0,35*0,35*1,2*(2,0))	24,111
9.5	1870	KNNR N005-07-05-01-03	D-07.07.01a Układanie kanału z rur osłonowych pełnych, śred kanału 110mm HDPE/PP kolor niebieski, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	metr	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rura osłonowa 110mm	10,0	10,000
9.5	1880	KNNR N005-07-07-02-24	D-07.07.01a Układanie kabla w rowach kablowych, kabel YAKY 4x35mm2, opaski co 10 m, przykrycie kabli folią niebieską z PCW uplast grub pow 0,4-0,6 mm gat I/II	metr	16,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kable w rowkach YAKY 4x35mm2	10,0	10,000
		2	Kable zapas 5%	10,0*0,05	0,500
		3	Kable zapas przy lat 3,0 m	2,0*3,0	6,000
9.5	1890	KNR 508-06-08-07-00	D-07.07.01a Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki: 120 mm2	metr	10,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Bednarka 120 mm2	10,0	10,000
		2	Kable zapas 5%	10,0*0,05	0,500
9.5	1900	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01a Demontaż i ponowny montaż słupa wraz z oprawą z odzysku wraz z wyposażeniem, wkładka topnikowa, uchwyt uziemienia + fundament prefabrykowany dedykowany do słupa C30/37, zabezpieczenie substancją izolującą szt		2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupy - 1/1,5m	2,0	2,000
9.5	1910	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01a Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 1/1,5 m: przewód YDY3x2,5mm2	kmpl	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody w słupach - 1/1,5	2,0	2,000
9.5	1920	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.07.01a Obróbka na sucho kabli na nap do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego o przekroju żył w/w	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Obróbka na sucho kabli	2,0	2,000
9.5	1930	KNNR N009-08-06-01-00	D-07.07.01a Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Montaż muf	2,0	2,000
9.5	1940	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01a Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5 w gruncie - długość uziomu 3 m + złączki, uchwyty, groty, główce	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Uziomy słupy	2,0	2,000

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
9.5	1950	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01a Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej 3/4 R>=5 w gruncie - za każde następne 1,5 m + złączki, uchwyty, groty, głowice	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy słupy		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0 2,000
9.5	1960	KNNR N005-13-01-01-00	D-07.07.01a Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pomiar obwodu elektrycznego 1		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
9.5	1970	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01a Badanie linii kablowej - kabel wielożyłowy: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie linii kablowej 2		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
9.5	1980	KNNR N005-13-03-01-00	D-07.07.01a Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pomiar rezystancji 3		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
9.5	1990	KNNR N005-13-03-02-00	D-07.07.01a Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pomiar rezystancji 4		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
9.5	2000	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01a Badania instalacji uziemniającej pomiar pierwszy: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania instalacja uziemniająca 5		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
9.5	2010	KNNR N005-13-04-02-00	D-07.07.01a Badania instalacji uziemniającej pomiar następny: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania instalacja uziemniająca 6		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
9.5	2020	KNNR N005-13-04-05-00	D-07.07.01a Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania skuteczność zerowania 7		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
9.5	2030	KNNR N005-13-04-06-00	D-07.07.01a Badania skuteczności zerowania pomiar następny: 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badania skuteczność zerowania 8		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
9.6	Media prefabrykaty				
9.6	2040	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana pionowego hydrantu na nadziemny wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, wymiana mediów, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - wymiana na nadziemny		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
9.6	2050	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana pionowego hydrantu na podziemny wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, wymiana mediów, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - wymiana na podziemny		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
9.6	2060	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu telekomunikacyjnego na typ ciężki z logo operatora odlanym w żeliwie wraz materiałami i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, wymiana mediów, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana włazu TC		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0 4,000
9.6	2070	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana studni żelbetowej tele na typ najazdowy wraz z materiałami i robotami towarzyszącymi (odkucie, obetonowanie, wymiana mediów, załadunek i transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy)	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana studni		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
9.6	2080	KNR 231-1406-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Prefabrykowane materiały do regulacji pionowej włączów kanałowych w górę i dół	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Włazy ks - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
9.6	2090	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Prefabrykowane materiały do regulacji pionowej zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego w górę i dół	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory, hydranty podziemne - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
					20,000
9.6	2100	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Prefabrykowane materiały do regulacji pionowej hydrantu pionowego nadziemnego w górę i dół	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty pionowe nadziemne - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
9.6	2110	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Prefabrykowane materiały do regulacji pionowej studzienki, słupka, szafki telekomunikacyjnej w górę i dół	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele studnia - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
		2	Tele słupek - regulacja		2,0
					4,000
					2,000
9.6	2120	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Prefabrykowane materiały do regulacji pionowej słupka, szafki gazowej w górę i dół	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Gaz - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000
9.6	2130	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Prefabrykowane materiały do regulacji pionowej słupka, szafki elektrycznej w górę i dół	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Elektryka - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
					4,000