

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Dworcowej w Granowie"
Lokalizacja: ul. Dworcowa w Granowie, Powiat Grodziski

Inwestor: Urząd Gminy Granowo
ul. Sportowa 2 62-066 Granowo

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 10-08-2022

Data aktualizacji kosztorysu: 31-08-2023

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Dworcowej w Granowie"
Lokalizacja: ul. Dworcowa w Granowie, Powiat Grodziski

Zamawiający: Urząd Gminy Granowo
ul. Sportowa 2 62-066 Granowo

PRZEDMIAR

Strona 1

10-08-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
-------	-----------------------

- | | |
|-----|--|
| 1 | Zabezpieczenie geodezja |
| 2 | Ograniczenia nawierzchni |
| 3 | Jezdnia AC i progi KB KR3 |
| 4 | Zjazdy pasy postojowe chodniki |
| 4.1 | Zjazdy KB KR2 |
| 4.2 | Pas postojowy KB KR2 - budowa |
| 4.3 | Pas postojowy KB KR2 - przebudowa |
| 4.4 | Chodnik KB - przebudowa |
| 4.5 | Chodnik KB - przesunięcie |
| 5 | Odwodnienie regulacje kanał technologiczny oświetlenie |
| 5.1 | Odwodnienie |
| 5.2 | Kanał technologiczny |
| 5.3 | Regulacje |
| 5.4 | Oświetlenie |
| 6 | Zieleń |
| 7 | Organizacja ruchu |
| 7.1 | Organizacja ruchu zwykła |
| 7.2 | Organizacja ruchu aktywna |
| 8 | Roboty niekwalifikowane |
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Przebudowa ulicy Dworcowej w Granowie"
Lokalizacja: ul. Dworcowa w Granowie, Powiat GrodziskiInwestor: Urząd Gminy Granowo
ul. Sportowa 2 62-066 Granowo

PRZEDMIAR		Strona 1			10-08-2022
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
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 + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,387
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne	0,387		0,387
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01b Wyznaczenie granic bez stabilizacji na cele budowy (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + niezbędny do realizacji zadania). D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,387
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic i obiektu	0,387		0,387
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie robót budowlanych, COR projekt czasowej organizacji ruchu wraz z opiniami/zatwierdzeniami/utrzymanie ważności (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,387
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie robót COR	0,387		0,387
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej geodezyjnej w wersji wektorowej DXF/DWG pełna treść cyfrowa stanu istniejącego i projektowanego wraz z sieciami itp. (mapa na CD plus 3xpapier), ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej (obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu + niezbędny do realizacji zadania)	km	0,387
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Inwentaryzacja geodezyjna	0,387		0,387
1	50	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Ścinanie drzew, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	13,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Drzewa - ścinanie	13,0		13,000
1	60	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Karczowanie/usunięcie pni/korzeni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	13,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Korzeń - usunięcie	13,0		13,000
2	Ograniczenia nawierzchni				
2	70	KNR 231-08-13-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego na podsypce cementowo-piaskowej	metr	1755,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	300,0+410,0		710,000
	2	Op 10x30cm	145,0		145,000
	3	Op 8x30cm	300,0+300,0		600,000
	4	Ściek 20cm	300,0		300,000
2	80	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m ³	100,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kr 15x30cm	710,0*0,07		49,700
	2	Op 10x30cm	145,0*0,06		8,700

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	Op 8x30cm		24,000
		4	Ściek 20cm		18,000
2	90	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	661,350
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	710,0*0,15*0,35	37,275
		2	Op 10x30cm	145,0*0,10*0,35	5,075
		3	Op 8x30cm	600,0*0,08*0,35	16,800
		4	Ściek 20cm	300,0*0,20*0,11	6,600
		5	Ławy	100,400	100,400
		6	Rowki	3095,0*0,40*0,40	495,200
2	100	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 docięciem krawędzi	metr	3095,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	690,0+410,0	1100,000
		2	Op 10x30cm	145,0	145,000
		3	Op 8x30cm	670,0+160,0	830,000
		4	Ściek 20cm	1020,0	1020,000
2	110	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	m ³	180,100
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	1100,0*0,07	77,000
		2	Op 10x30cm	145,0*0,06	8,700
		3	Op 8x30cm	830,0*0,04	33,200
		4	Ściek 20cm	1020,0*0,06	61,200
2	120	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01 D-08.01.01b Krawężnik betonowy 15x30/22/30-22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary	metr	690,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm	690,0	690,000
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 gr 5cm, prosty i docinany na większych łukach, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 8, 12m, kolor szary - z odzysku	metr	410,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kr 15x30cm - z odzysku	410,0	410,000
2	140	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	145,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Op 10x30cm	145,0	145,000
2	150	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary	metr	830,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		3	Op 8x30cm	670,0+160,0	830,000
2	160	KNR 231-06-07-04-00	D-08.05.00(06a) 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	1020,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		4	Ściek 20cm	1020,0	1020,000
3	Jezdnia AC i progi KB KR3				
3	170	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie/frezowanie nawierzchni bitumicznej - gr 8 cm	m ²	2400,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2400,0	2400,000
3	180	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Rozebranie podsypki i podbudów z kruszyw/betonowych - wykonanie wykopu/koryta z odwodnieniem wykopu - gr 52 cm	m ²	2400,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2400,0	2400,000
3	190	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m ²	380,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	100,0	100,000
		2	Stopniowania	800,0*0,35	280,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	200	KNR 231-08-02-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z kruszyw, kamienia, gruntu z odwodnieniem wykopu pod WUP - gr 25 cm	m ²	2680,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pas postojowy	2400,0	2400,000
		2	Stopniowania	800,0*0,35	280,000
3	210	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	2338,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/w	2400,0*0,08	192,000
		2	W/w	2400,0*0,52	1248,000
		3	W/w	380,0*0,60	228,000
		4	W/w	2680,0*0,25	670,000
3	220	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	2780,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Stopniowania	800,0*0,35	280,000
3	230	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki nieziązanej - gr 25 cm	m ²	2780,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pas postojowy	2500,0	2500,000
		2	Stopniowania	800,0*0,35	280,000
3	240	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	2780,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Stopniowania	800,0*0,35	280,000
3	250	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.00.02b Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	2290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Minus ścieki	-(800,0*0,20)	-160,000
		3	Minus progi zwalniające	-50,0	-50,000
3	260	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szcztką mechaniczną	m ²	2290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Minus ścieki	-(800,0*0,20)	-160,000
		3	Minus progi zwalniające	-50,0	-50,000
3	270	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	2290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Minus ścieki	-(800,0*0,20)	-160,000
		3	Minus progi zwalniające	-50,0	-50,000
3	280	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 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	2290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Minus ścieki	-(800,0*0,20)	-160,000
		3	Minus progi zwalniające	-50,0	-50,000
3	290	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szcztką mechaniczną	m ²	2290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Minus ścieki	-(800,0*0,20)	-160,000
		3	Minus progi zwalniające	-50,0	-50,000
3	300	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	2290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Minus ścieki	-(800,0*0,20)	-160,000
		3	Minus progi zwalniające	-50,0	-50,000
3	310	KNR 231-03-11-01-00	D-05.03.05b2016 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 6 cm, łączenia zalać masą zalewową asfaltową	m ²	2290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Minus ścieki	-(800,0*0,20)	-160,000
		3	Minus progi zwalniające	-50,0	-50,000

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
3	320	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	2290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Minus ścieki	-(800,0*0,20)	-160,000
		3	Minus progi zwalniające	-50,0	-50,000
3	330	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	2290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Minus ścieki	-(800,0*0,20)	-160,000
		3	Minus progi zwalniające	-50,0	-50,000
3	340	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 i WT-2 KR2 grub 4 cm z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową m ²		2290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Jezdnia	2500,0	2500,000
		2	Minus ścieki	-(800,0*0,20)	-160,000
		3	Minus progi zwalniające	-50,0	-50,000
3	350	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01a Podbudowa zasadnicza z betonu C-16/20 - gr 30 cm	m ²	50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Progi zwalniające	50,0	50,000
3	360	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 czerwony i biały - gr 11 cm m ²		50,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Progi zwalniające	50,0	50,000
4	Zjazdy pasy postojowe chodniki				
4.1	Zjazdy KB KR2				
4.1	370	KNR 231-08-10-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej, betonu, kruszyw, gruzu z odwodnieniem wykopu - wykonanie koryta - gr 50 cm	m ²	330,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazdy	330,0	330,000
4.1	380	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 50 cm	m ²	10,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazdy	10,0	10,000
4.1	390	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	170,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	W/w	330,0*0,50	165,000
		2	W/w	10,0*0,50	5,000
4.1	400	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	340,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazdy	340,0	340,000
4.1	410	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	340,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazdy	340,0	340,000
4.1	420	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m ²	340,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazdy	340,0	340,000
4.1	430	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy z rolką grafitową szer. 20 cm	m ²	340,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zjazdy	340,0	340,000
4.2	Pas postojowy KB KR2 - budowa				
4.2	440	KNR 231-08-03-03-00	D-05.03.11 Mechaniczne rozebranie/frezowanie nawierzchni bitumicznej - gr 10 cm	m ²	300,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0		300,000
4.2	450	KNR 231-08-02-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykupu/koryta w nawierzchni z kruszyw, gruzu, gruntu z odwodnieniem wykupu - wykonanie koryta - gr 40 cm	m ²	321,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0		300,000
		2	Stopniowania	60,0*0,35		21,000
4.2	460	KNR 231-08-02-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykupu w nawierzchni z kruszyw, kamienia, gruntu z odwodnieniem wykupu pod WUP - gr 25 cm	m ²	321,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0		300,000
		2	Stopniowania	60,0*0,35		21,000
4.2	470	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	238,650	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0*0,10		30,000
		2	W/w	321,0*0,40		128,400
		3	W/w	321,0*0,25		80,250
4.2	480	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	321,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0		300,000
		2	Stopniowania	60,0*0,35		21,000
4.2	490	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki nieziąanej - gr 25 cm	m ²	321,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0		300,000
		2	Stopniowania	60,0*0,35		21,000
4.2	500	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	321,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0		300,000
		2	Stopniowania	60,0*0,35		21,000
4.2	510	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m ²	288,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0		300,000
		2	Minus ścieki	-(60,0*0,20)		-12,000
4.2	520	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy z rolką grafitową szer. 20 cm	m ²	288,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 300,0		300,000
		2	Minus ścieki	-(60,0*0,20)		-12,000
4.3	Pas postojowy KB KR2 - przebudowa					
4.3	530	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Rozebranie nawierzchni z płytek/kostki betonowej z odwodnieniem wykupu - gr 8 cm	m ²	1010,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 1010,0		1010,000
4.3	540	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Rozebranie podsypek i podbudów betonowych - wykonanie wykupu/koryta z odwodnieniem wykupu - gr 38 cm	m ²	1010,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 1010,0		1010,000
4.3	550	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykupu/koryta z odwodnieniem wykupu - gr 46 cm	m ²	66,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
		2	Stopniowania	160,0*0,35		56,000
4.3	560	KNR 231-08-02-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie koryta/wykupu w nawierzchni z kruszyw, kamienia, gruntu z odwodnieniem wykupu pod WUP - gr 25 cm	m ²	1066,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pas postojowy	<i>Obliczenie ilości</i> 1010,0		1010,000
		2	Stopniowania	160,0*0,35		56,000

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
4.3	570	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	696,820
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/w 20%	1010,0*0,20*0,08		16,160
	2	W/w 100%	1010,0*1,0*0,38		383,800
	3	W/w 100%	66,0*1,0*0,46		30,360
	4	W/w 100%	1066,0*0,25		266,500
4.3	580	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1076,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pas postojowy	1020,0		1020,000
	2	Stopniowania	160,0*0,35		56,000
4.3	590	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	1076,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pas postojowy	1020,0		1020,000
	2	Stopniowania	160,0*0,35		56,000
4.3	600	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 20 cm	m ²	988,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pas postojowy	1020,0		1020,000
	2	Stopniowania	-160,0*0,20		-32,000
4.3	610	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 z odzysku	m ²	784,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pas postojowy 80% - odzysk	1020,0*0,80		816,000
	2	Stopniowania	-160,0*0,20		-32,000
4.3	620	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 - wydzielenie miejsc kolorem kontrastowym	m ²	204,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pas postojowy 20%	1020,0*0,20		204,000
4.4	Chodnik KB - przebudowa				
4.4	630	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Rozebranie nawierzchni z płytek/kostki betonowej z odwodnieniem wykopu - gr 8 cm	m ²	1000,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	1000,0		1000,000
4.4	640	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Rozebranie podsypki i podbudów betonowych - wykonanie wykopu/koryta z odwodnieniem wykopu - gr śr 18 cm	m ²	1000,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	1000,0		1000,000
4.4	650	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta z odwodnieniem wykopu - gr śr 26 cm	m ²	100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	100,0		100,000
4.4	660	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	286,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/w 100%	1000,0*1,0*0,08		80,000
	2	W/w 100%	1000,0*1,0*0,18		180,000
	3	W/w 100%	100,0*1,0*0,26		26,000
4.4	670	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	1100,0		1100,000
4.4	680	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozoochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	1100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	1100,0		1100,000
4.4	690	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	1100,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	1100,0		1100,000

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
4.5	Chodnik KB - przesunięcie				
4.5	700	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Rozebranie nawierzchni z płytek/kostki betonowej z odwodnieniem wykopu - gr 8 cm	m ²	310,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	200,0+110,0		310,000
4.5	710	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Rozebranie podsypki i podbudów betonowych - wykonanie wykopu/koryta z odwodnieniem wykopu - gr śr 18 cm	m ²	310,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	200,0+110,0		310,000
4.5	720	KNR 231-08-15-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 D-02.00.00(01) Wykonanie wykopu/koryta z odwodnieniem wykopu - gr śr 26 cm	m ²	200,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	200,0		200,000
4.5	730	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	112,760
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/w 80%	310,0*0,20*0,08		4,960
	2	W/w 100%	310,0*1,0*0,18		55,800
	3	W/w 100%	200,0*1,0*0,26		52,000
4.5	740	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	310,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	310,0		310,000
4.5	750	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/warstwa mrozochronna z kruszyw stabilizowanych spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	310,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik	310,0		310,000
4.5	760	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 z odzysku	m ²	248,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik 80% - odzysk	310,0*0,80		248,000
4.5	770	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	62,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Chodnik 20%	310,0*0,20		62,000
5	Odwodnienie regulacje kanał technologiczny oświetlenie				
5.1	Odwodnienie				
5.1	780	KNR 201-08-01-02-00	D-03.02.01 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	2522,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 200 N+W+D	1,0*(260,0+30,0+30,0)*1,5		480,000
	2	Kanał fi 315 W	2,0*(430,0)*2,0		1720,000
	3	Studnie fi 1000 N+W	2,0*2,0*3,0*(6,0+10,0)		192,000
	4	Studzienki fi 500 N+W+D	1,5*1,5*2,0*(24,0+3,0+2,0)		130,500
5.1	790	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	2522,500
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/W	2522,500		2522,500
5.1	800	KNNR N004-14-11-01-00	D-03.02.01 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka/piaski	m ³	191,213
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Kanał fi 200 N+W	1,0*(260,0+30,0)*0,15		43,500
	2	Kanał fi 400 W	2,0*(430,0)*0,15		129,000
	3	Studnie fi 1000 N+W	2,0*2,0*0,15*(6,0+10,0)		9,600
	4	Studzienki fi 500 N+W	1,5*1,5*0,15*(24,0+3,0)		9,113
5.1	810	KNNR N004-14-10-02-01	D-03.02.01 Podłoża betonowe C12/15	m ³	18,713
	<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	Studnie fi 1000 N+W		9,600
		2	Studzienki fi 500 N+W		9,113
5.1	820	KNR 201-02-30-01-10	D-03.02.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka/piaski	m ³	2209,818
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasyпка	2522,500-191,213-18,713-(3,14*0,08*0,08*(260,0+30,0))-(3,14*0,200*0,200*(430,0))-(3,14*0,50*0,50*2,7*(6,0+10,0))-(3,14*0,25*0,25*1,7*(24,0+3,0))	2209,818
5.1	830	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 160, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał fi min 160 Demontaż	30,0+30,0	60,000
5.1	840	KNNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 200, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	430,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2	Kanał fi min 200 Demontaż	430,0	430,000
5.1	850	KNNR N004-14-14-05-01	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	szt	16,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		3	Studnie fi 1000 Demontaż	6,0+10,0	16,000
5.1	860	KNNR N004-14-24-02-00	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	szt	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		4	Studzienki fi 500 Demontaż	3,0+2,0	5,000
5.1	870	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC LITA SN8 fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	290,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał fi 200 N	260,0+30,0	290,000
5.1	880	KNNR N004-13-08-02-00	D-03.02.01 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC LITA SN8 fi 315 łączony na wcisk w wykopie umocnionym uszczelki gumowe, elementy montażowe, z wpięciem do projektowanych i istniejących studni	metr	430,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2	Kanał fi 315 N	430,0	430,000
5.1	890	KNNR N004-14-14-01-00	D-03.02.01 Studnia rewizyjna betonowa C35/45 fi 1000 z kinetą przelotową i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścien odciążający i utrzymujący, właz żeliwny z wypełnieniem betonowym fi 600 40T, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych	szt	16,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		3	Studnie fi 1000 N	6,0+10,0	16,000
5.1	900	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa C35/45 fi 500 z osadnikiem i elementami montażowymi, dno betonowe prefabrykowane, łączenie na uszczelki gumowe, pierścien odciążający i utrzymujący, wpust żeliwny krawężnikowo-jezdniowy C250/jezdniowy D400 oba z zawiasem, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych	szt	27,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		4	Studzienki fi 500 N	24,0+3,0	27,000
5.1	910	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 Czyszczenie kanału ze studniami rewizyjnymi i studzienkami wpustowymi oraz elementami towarzyszącymi, załadunek, transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	720,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał czyszczenie fi200	260,0+30,0	290,000
		2	Kanał czyszczenie fi400	430,0	430,000
5.1	920	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 Próba szczelności kanałów rurowych i studni	metr	720,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał szczelność fi200	260,0+30,0	290,000
		2	Kanał szczelność fi400	430,0	430,000
5.1	930	KNR 231-14-04-06-00	D-03.02.01 Inspekcja TV w/w kanałów rurowych i studni + płyta CD + opis	metr	720,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał Inspekcja TV fi200	260,0+30,0	290,000
		2	Kanał Inspekcja TV fi400	430,0	430,000

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
5.1	940	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż zestawów naprawczych żelbetowych wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Płyta odciążeniowa - D	1,0	1,000
5.1	950	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Wycięcie otworów w masach AC i podbudowach z kruszyw, kamienia, betonu pod zestawy naprawcze wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zestaw naprawczy - proj. kd	1,0	1,000
		2	Zestaw naprawczy - proj. ks	2,0	2,000
5.1	960	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Montaż zestawu naprawczego żelbetowego o wym ok. 1,0x1,0 40T w jezdni wraz z wycięciem otworu, osadzeniem na betonie, zalanie szczelin masą uszczelniającą elastyczną dylatacyjną z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zestaw naprawczy - proj. kd	1,0	1,000
		2	Zestaw naprawczy - proj. ks	2,0	2,000
5.1	970	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych fi 1000/więcej wraz z włazem, robotami towarzyszącymi, załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	16,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Rewizje fi 1000/więcej - reg	6,0+10,0	16,000
5.1	980	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych wraz z włazem, robotami towarzyszącymi, załadunkiem, transportem, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	27,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studzienki fi 500 - reg	24,0+3,0	27,000
5.2	Kanał technologiczny				
5.2	990	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	271,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTU1/KTp1 N	0,4*(400,0)*1,5	240,000
		2	Studnie SKR-1 N	1,5*2,0*1,5*(7)	31,500
5.2	1000	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	271,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod w/w	271,500	271,500
5.2	1010	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich pospółka/piaski	m ³	27,150
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTU1/KTp1 N	0,4*(400,0)*0,15	24,000
		2	Studnie SKR-1 N	1,5*2,0*0,15*(7)	3,150
5.2	1020	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C12/15	m ³	3,150
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnie SKR-1 N	1,5*2,0*0,15*(7)	3,150
5.2	1030	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim pospółka/piaski	m ³	212,019
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasyпка	271,500-27,150-3,150-(3,14*0,110*0,110*(400-100))-(3,14*0,080*0,080*(100))-(1,75*1,16*1,11*(7))	212,019
5.2	1040	KNNR N005-07-05-01-01	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTU1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	300,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTU1 N	400,0-100,0	300,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.2	1050	KNNR N005-07-05-01-05	D-01.03.04 Kanał technologiczny KTp1 (DVK110 + mikrokanalizacja DB7*10X1,0*UD + 3 OPTO40 + DVK160/SRS-G160), uszczelnienie otworów pianką poliuretanową, w/w przewody kolorowe odmienne, rura osłonowa kolor niebieski, przykrycie kanału folią niebieską z PCW uplast. gr. pow. 0,4-0,6 mm gat.I/II, kanały przytwierdzać na ściankach studni, elementy montażowe, zaślepki	metr	100,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTp1 N		<i>Obliczenie ilości</i> 100,0
					100,000
5.2	1060	KNR Z501-03-01-06-00	D-01.03.04 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych 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, opisane i umocowane tabliczki oznaczeniowe - Logo operatora w żeliwie odlane, pokrywa antykradzieżowa), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 175(167)cm; szer. ok. 116(108)cm; wys. ok 127(111) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-1 N		<i>Obliczenie ilości</i> 7,0
					7,000
5.2	1070	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Ułożenie kabla inspekcyjnego, kabel 2x2x0,8 końce i połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych	metr	400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kabel inspekcyjny		<i>Obliczenie ilości</i> 400,0
					400,000
5.2	1080	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych, cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl dla całego zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
5.2	1090	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Kalibracja kanału, cały zakres zadania 1 szt.=1 kpl dla całego zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kalibracja kanału		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
5.3	Regulacje				
5.3	1100	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż budynku żelbetowego wraz z elementami towarzyszącymi z robotami towarzyszącymi 76 m2 rzutu poziomego, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Budynek - demontaż		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
					1,000
5.3	1110	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studni rewizyjnych i włączów kanałowych (w górę i dół), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Rewizje kd - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 16,0
		2	Rewizje ks - regulacja		4,0
					16,000
					4,000
5.3	1120	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienek deszczowych i wpustów (w górę i dół), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	27,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studzienki 500 - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 24,0+3,0
					27,000
5.3	1130	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego (w górę i dół), gazowego, hydrantu podziemnego, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp. - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0
					10,000
5.3	1140	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej, słupka, szafki (w górę i dół), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
5.3	1150	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa szafek, innych elementów elektrycznych (w górę i dół), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Elektryka - regulacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
					2,000
5.3	1160	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa hydrantu (w górę i dół), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Hydranty pionowe - regulacja		2,0
5.3	1170	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa słupa ogłoszeniowego (w górę i dół), załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Słup ogłoszeniowy		1,0
5.4 Oświetlenie					
5.4	1180	KNNR N005-07-01-02-00	D-07.07.01 Kopanie koryt ręcznie lub mechanicznie w gruncie kat 1/4	m ³	510,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koryto słupy P5+N9+N5+D9		1,0*1,0*2,0*(6,0+13,0+8,0+7,0)
		2	Rowki kable N+D		(1100,0+0,0)*0,4*1,0
		3	Koryto szafka akt N		1,0*1,0*1,0*(2)
5.4	1190	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	510,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		510,000
5.4	1200	KNNR N004-14-11-02-01	D-07.07.01 Podłoże z materiałów sypkich pospółka/piaski	m ³	70,350
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koryto słupy P5+N9+N5		1,0*1,0*0,15*(6,0+13,0+8,0)
		2	Rowki kable N		(1100,0)*0,4*0,15
		3	Koryto szafka akt N		1,0*1,0*0,15*(2)
5.4	1210	KNNR N004-14-10-03-02	D-07.07.01 Podłoża betonowe C12/15	m ³	70,350
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koryto słupy P5+N9+N5		1,0*1,0*0,15*(6,0+13,0+8,0)
		2	Rowki kable N		(1100,0)*0,4*0,15
		3	Koryto szafka akt N		1,0*1,0*0,15*(2)
5.4	1220	KNR 201-02-30-01-10	D-07.07.01 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim pospółka/piaski	m ³	362,737
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zasyпка		510,000-70,350-70,350-(0,35*0,35*1,6*(6,0+13,0+8,0))-(3,14*0,001*0,001*(100-260))-(3,14*0,0375*0,0375*(260))-(0,5*0,8*0,15*(2))
5.4	1230	KNNR N005-07-05-01-05	D-07.07.01 Kanał z rur osłonowych o śr 75mm HDPE/PP - kolor niebieski, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	metr	260,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Rura osłonowa 75		260,0
5.4	1240	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, kabel YAKY4x35mm2, opaski co 10 m, przykrycie kabli folią czerwoną z PCW uplast gr pow 0,4-0,6 mm gat I/II	metr	1184,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kable w rowkach YAKY4x35mm2		1100,0
		2	Kable zapas 4%		1100,0*0,04
		3	Kable zapas przy lat 1,5 m		(6,0+13,0+8,0)*1,5
5.4	1250	KNNR N005-07-07-02-23	D-07.07.01 Ręczne układanie kabli impulsowych YAKY 4x25mm2 w rowach kablowych opaski co 10 m, przykrycie kabli folią czerwoną z PCW uplast gr pow 0,4-0,6 mm gat I/II	metr	1184,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Kable w rowkach YAKY4x35mm2		1100,0
		2	Kable zapas 4%		1100,0*0,04
		3	Kable zapas przy lat 1,5 m		(6,0+13,0+8,0)*1,5
5.4	1260	KNR 508-06-08-07-00	D-07.07.01 Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: 120 mm2	metr	1144,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Bednarka 120 mm2		1100,0
		2	Kable zapas 4%		1100,0*0,04
5.4	1270	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż szafki dla oznakowania aktywnego na fundamencie - SZ Szafka wg schematu	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Szafka SZ - SOR AKT		1,0
5.4	1280	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Regulacja wysokościowa szafki oświetleniowej wraz z jej przerobieniem pod projektowane oświetlenie z niezbędną infrastrukturą	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Szafka oświetleniowa - regulacja		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
5.4	1290	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Demontaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany 275x275x100mm C30/37, zabezpieczenie substancją izolującą - fundamenty do odzysku	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Fundament typ 1 - 5m do odzysku	6,0	6,000
5.4	1300	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Demontaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany 275x275x100mm C30/37, D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Fundament typ 1 - 5m	1,0	1,000
5.4	1310	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Demontaż słupów oświetleniowych 8-kątnych, słup stal ocynkowana ogniowo H=5 m, wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów - słupy do odzysku	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupy typ 1 - 5m do odzysku	6,0	6,000
5.4	1320	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Demontaż słupów oświetleniowych 8-kątnych, słup stal ocynkowana ogniowo H=5 m, D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupy typ 1 - 5m	1,0	1,000
5.4	1330	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Demontaż wysięgników kątowych na słupie, wysięgnik 1-ramienny kąt 5st W=1,0m stal ocynk	szt	13,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Wysięgnik typ 2-1,0m 1-ram	13,0	13,000
5.4	1340	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 5+0,8 m, przewód YDY3x2,5mm2	kmpl	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Przewody w słupach typ 1-5m	8,0	8,000
5.4	1350	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Demontaż oprawy na wysięgniku - z odzysku	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Oprawa M5 NR 1 typ 1-5 m z odzysku	6,0	6,000
5.4	1360	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany 275x275x100mm C30/37, zabezpieczenie substancją izolującą - fundamenty z odzysku	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Fundament typ 1 - 5m z odzysku	6,0	6,000
5.4	1370	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany 400x410x120mm C30/37, zabezpieczenie substancją izolującą	szt	13,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Fundament typ 2 - 9m	13,0	13,000
5.4	1380	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż ustrojów niosących/fundamentów do słupów, fundament prefabrykowany 275x275x100mm C30/37, zabezpieczenie substancją izolującą	szt	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Fundament typ 3 - 5m Parkowe	0,0	0,000
		2	Fundament typ 4 - 5m P10	8,0	8,000
5.4	1390	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych, słup stal ocynkowana ogniowo H=5 m, wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów - słupy z odzysku	szt	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupy typ 1 - 5m z odzysku	6,0	6,000
5.4	1400	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych, słup stal ocynkowana ogniowo H=9 m, wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów	szt	13,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupy typ 2 - 9m	13,0	13,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.4	1410	KNNR N005-10-01-01-00	D-07.07.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych okrągłych, słup stal ocynkowana ogniowo H=5 m, wysokość wnęki słupowej nie mniej niż 60cm nad poziomem zniwelowanego terenu, podstawa dedykowana, złącze IZK, uchwyt do bednarki, znakowanie słupów	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupy typ 4-5m P10		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0
					8,000
5.4	1420	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników kątowych na słupie, wysięgnik 1-ramienny kąt 5st W=0,8m stal ocynk (na słupach z odzysku)	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgnik typ 1-0,8m 1-ram		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0
					8,000
5.4	1430	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników kątowych na słupie, wysięgnik 1-ramienny kąt 5st W=1,0m stal ocynk	szt	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgnik typ 2-1,0m 1-ram		<i>Obliczenie ilości</i> 13,0
					13,000
5.4	1440	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych kątowych na słupie, wysięgnik 1-ramienny kąt 5st W=0,85m stal ocynk (montaż na słupach 9,0m na wysokości 5,0 m)	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgnik typ 3-0,8m P-parkowe 1-ram		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0
					8,000
5.4	1450	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.07.01 Montaż wysięgników rurowych kątowych na słupie, wysięgnik 1-ramienny kąt 5st W=0,85m stal ocynk	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgnik typ 4-0,85m P10 1-ram		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0
					8,000
5.4	1460	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 5+0,8 m, przewód YDY3x2,5mm2	kmpł	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach typ 1-5m		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0
					8,000
5.4	1470	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 9+1,0 m, przewód YDY3x2,5mm2	kmpł	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach typ 2-9m		<i>Obliczenie ilości</i> 13,0
					13,000
5.4	1480	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 5+0,8 m, przewód YDY3x2,5mm2	kmpł	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach typ 3-5m-Parkowe		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0
					8,000
5.4	1490	KNNR N005-10-03-02-00	D-07.07.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości słupów z wysięgnikiem: do 5+0,85 m, przewód YDY3x2,5mm2	kmpł	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przewody w słupach typ 4-5m-P10		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0
					8,000
5.4	1500	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku - z odzysku	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa M5 NR 1 typ 1-5 m z odzysku		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
					6,000
5.4	1510	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku typ M5 LED-RED regulowana, moc całkowita min 48W, 55W, 700mA, 4000K, strumień świetlny LED 8650lm, strumień świetlny oprawy 7450lm, efektywność świetlna 135lm/W, optyka DW, stopień ochrony IP66	szt	13,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa M5 NR 2 - typ 2-9m		<i>Obliczenie ilości</i> 13,0
					13,000
5.4	1520	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku typ M5 LED-RED regulowana, moc całkowita min 12W, 14W, 350mA, 4000K, strumień świetlny LED 2300lm, strumień świetlny oprawy 2100lm, efektywność świetlna 138lm/W, optyka DW, stopień ochrony IP66	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa M5 NR 3 - typ 3-5m-Parkowe		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0
					8,000
5.4	1530	KNNR N005-10-04-02-00	D-07.07.01 Montaż oprawy na wysięgniku typ M5 LED-RED regulowana, moc całkowita min 36W, 40W, 1000mA, 4000K, strumień świetlny LED 5250lm, strumień świetlny oprawy 4700lm, efektywność świetlna 118lm/W, optyka DW, stopień ochrony IP66	szt	8,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oprawa M5 NR 3 - typ 3-5m-P10		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0	8,000
5.4	1540	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.07.01 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		35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obróbka na sucho kabli		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+13,0+8,0+8,0	35,000
5.4	1550	KNNR N009-08-06-01-00	D-07.07.01 Montaż muf z tworzyw termokurczliwych przelotowych na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Montaż muf		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+13,0+8,0+8,0	35,000
5.4	1560	KNNR N005-06-06-04-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej 3/4 R>=5, w gruncie: kat. I-IV - długość uziomu 3 m	szt		35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+13,0+8,0+8,0	35,000
5.4	1570	KNNR N005-06-06-06-00	D-07.07.01 Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedzianej 3/4 R>=5, w gruncie: kat.I-IV - za każde następne 1,5 m dług ponad 4,5m	szt		35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uziomy 2		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+13,0+8,0+8,0	35,000
5.4	1580	KNNR N005-13-02-03-00	D-07.07.01 Badanie linii kablowej - kabel wielożyłowy	szt		35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 1		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+13,0+8,0+8,0	35,000
5.4	1590	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej - pierwszy pomiar	szt		35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 2		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+13,0+8,0+8,0	35,000
5.4	1600	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej - każdy następny pomiar	szt		35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 3		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+13,0+8,0+8,0	35,000
5.4	1610	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego	szt		35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Badanie 4		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+13,0+8,0+8,0	35,000
5.4	1620	KNNR N005-13-04-01-00	D-07.07.01 Wylączenie wg taryfy ENEA Operator	szt		35,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wylączenie wg taryfy		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+13,0+8,0+8,0	35,000
6	Zieleń					
6	1630	KNR 221-01-12-02-00	D-09.01.01b Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²		2400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Koszenie		<i>Obliczenie ilości</i> 2400,0	2400,000
6	1640	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01b Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²		2400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zdjęcie darniny		<i>Obliczenie ilości</i> 2400,0	2400,000
6	1650	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³		840,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Transport		<i>Obliczenie ilości</i> 2400,0*0,20	480,000
		2	Transport		2400,0*0,15	360,000
6	1660	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01b Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m ³		680,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Uzupełnienia		<i>Obliczenie ilości</i> 2400,0*0,25	600,000
		2	Uzupełnienia		310,0*0,26	80,600
6	1670	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		2400,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Trawa		<i>Obliczenie ilości</i> 2400,0	2400,000

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
6	1680	KNNR N001-01-01-07-00	D-09.01.01a Nasadzenie drzew z bryłą korzeniową w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 1,0/0,7 m z ziemią o odp. PH, system nawadniająco napowietrzający (rurki) oraz zabezpieczenie na trzy paliki z taśmą i ryglami dla każdego drzewa, obwód pnia min. 10-14 cm (drzewa wg wykazu)	kpl	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa - sadzenie		<i>Obliczenie ilości</i> 26,0
7	Organizacja ruchu				
7.1	Organizacja ruchu zwykła				
7.1	1690	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01 Montaż tablic "dotacja wg wzoru" wraz ze słupkami (2 szt.) i fundamentem	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice - dotacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
7.1	1700	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> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
		2	Słupki - wymiana		4,000
		3	Słupki - do odzysku		2,000
7.1	1710	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
		2	Tarcze - wymiana		4,000
		3	Tarcze - do odzysku		2,000
7.1	1720	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - z odzysku		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
7.1	1730	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - z odzysku		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
7.1	1740	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - fi min 60 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - projektowane		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0
		2	Słupki - wymiana		4,000
7.1	1750	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - projekowane		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
		2	Tarcze - wymiana		4,000
7.1	1760	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej perforowanej - kolor biały	m ²	270,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie - linie i symbole		<i>Obliczenie ilości</i> 160,0
		2	Oznakowanie - P-10		110,0
7.1	1770	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.02 Przymocowanie DPT - punktowy element odbłaskowy szklany 100mm klejone na klej bitumiczny do stosowania na gorąco. Szkło hartowane do umieszczania w jezdni, wielokierunkowe 360 stopni, białe	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> DPT szklane		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0
7.2	Organizacja ruchu aktywna				
7.2	1780	KNNR N005-10-02-01-00	D-07.02.01aa Montaż wysięgników rurowych kątowych na słupie, wysięgnik jednoramienny kąt 5st W=2,0m stal ocynk	szt	6,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wysięgniki 2,0m		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0	6,000
7.2	1790	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01aa Montaż oznakowania aktywnego D-6, podświetlenie wnętrza znaku LED, żółte sygnalizatory ostrzegawcze, detektor ruchu, sterowanie detektorami obecności pieszego za pomocą styków przekaźnika, niezbędna instalacja, synchronizacja drogą radiową, detektor ruchu obecności pieszego. Zasada działania (stan czuwania - obniżona moc, wykrycie obecności pieszego - zwiększenie mocy i uruchomienie sygnalizacji ostrzegawczej, opuszczenie przez pieszego strefy detektora ruchu - wyłączenie sygnalizacji ostrzegawczej). Tarcza folia pryzmatyczna odbłask typu 2 (2 generacja), akumulator, niezbędna instalacja i elementy montażowe	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Znaki aktywne D-6		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0	6,000
7.2	1800	KNNR N005-07-26-10-10	D-07.02.01aa Obróbka na sucho kabli na nap. do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla wielożyłowego - podłączenie do kabla zasilającego	szt	6,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obróbka na sucho kabli		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0	6,000
8 Roboty niekwalifikowane						
8	1810	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Wymiana zwężki/kręgu studni rewizyjnej betonowej C35/45 fi 1000 wraz z jej elementami towarzyszącymi, łączenie na uszczelki gumowe, izolacja wodoodchronna ścian zewnętrznych z uzupełnieniem konstrukcji nawierzchni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zwężka fi 1000/600		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
8	1820	KNNR N004-14-14-05-01	D-03.02.01 Wymiana włazu na nowy z pokrywą żeliwno/betonową fi 600 wraz z pieścieniem odciążeniowym, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Właz fi 600 z pokrywą ż/b		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
8	1830	KNR 231-14-06-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana wpustów żeliwnych D-400, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Wpusty 500 - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
8	1840	KNNR N004-14-14-05-01	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa istniejącej studni kanalizacji sanitarnej poprzez nadbudowę teleskopem do studni tworzywowych wraz z uszczelką lub przebudowa studni betonowej/wymiana kręgów itp. załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Przebudowa studni teleskop		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0	2,000
8	1850	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana studni tele, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana studni		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
8	1860	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele - wymiana włazu		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
8	1870	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przesunięcie hydrantu pionowego wraz materiałami, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - przesunięcie		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000
8	1880	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu pionowego na nowy podziemny lub pionowy, typ hydrantu ustalić z Inwestorem lub Zakładem komunalnym, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	1,000	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - wymiana		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0	1,000