

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

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

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

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

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 29-08-2022

Data aktualizacji kosztorysu: 27-06-2022

Waluta: PLN

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

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

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

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

PRZEDMIAR

Strona 1

29-08-2022

SYKAL-003137

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 2 Oporniki
 - 3 Odwodnienie
 - 4 Jezdnia KR2
 - 5 Zjazdy KB
 - 6 Pobocza zjazdu zieleni
 - 7 Organizacja ruchu
 - 8 Kanał technologiczny
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

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

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

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

PRZEDMIAR

Strona 1

29-08-2022

SYKAL-003137

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Zabezpieczenie i geodezja				
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 D-01.00.00 Wymagania ogólne oraz dokumentów przetargowych, roboty przygotowawcze, zaplecze	km	1,656
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wymagania ogólne i SIWZ	0,800+0,856		1,656
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej wykonawczej w wersji cyfrowej/wektorowej	km	1,656
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Odtworzenie trasy	0,800+0,856		1,656
1	30	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01bb Wytyczenie granic pasa drogowego na cele budowy bez stabilizacji granic	km	1,656
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Wytyczenie granic	0,800+0,856		1,656
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie czasowe robót budowlanych	km	1,656
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Zabezpieczenie robót	0,800+0,856		1,656
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p D-01.02.01a Uporządkowanie terenu po budowie, roboty wykończeniowe	km	1,656
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Roboty wykończeniowe	0,800+0,856		1,656
2	Oporniki				
2	60	KNR 231-04-01-08-00	D-08.03.01 Rowek o wym 40x40cm w gruncie kategorii 1/4, podbudowach z docięciem krawędzi z odwodnieniem rowka	metr	50,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rowek	50,0		50,000
2	70	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	2,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/w	50,0*0,10*0,40		2,000
2	80	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01 Ława betonowa, beton C12/15	m ³	3,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Op 10x30cm	50,0*0,06		3,000
2	90	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	50,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Op 10x30cm	50,0		50,000
3	Odwodnienie				
3	100	KNR 201-08-01-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wykop ręczny lub mechaniczny z odwodnieniem wykopów w obudowie typu boks, grunt kat 1/4, zabezpieczenie na czas prowadzenia robót wszelkiej infrastruktury podziemnej kolidującej z projektowaną infrastrukturą, podwieszanie itp.	m ³	315,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 D		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(80,0+60,0)*1,5
3	110	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	315,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/W		<i>Obliczenie ilości</i> 315,000
3	120	KNR 201-02-30-01-10	D-01.00.00 D-01.02.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	997,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка		<i>Obliczenie ilości</i> 315,000
		2	Zasyпка - zniżenia terenu		510,0*1,5*0,5
		3	Zasyпка - zniżenia terenu		400,0*1,5*0,5
3	130	KNR N004-13-08-02-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 200, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	140,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał fi 200 D		<i>Obliczenie ilości</i> 80,0+60,0
3	140	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego, gazowego, hydrantu podziemnego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zawory itp - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
3	150	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele studnie - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
3	160	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja słupka telefonicznego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele słupki - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
3	170	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu pionowego wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
3	180	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana hydrantu wraz z przestawieniem poza jezdnię i pobocze wraz z materiałem i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0+2,0
3	190	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Wymiana włazu tele na typ ciężki wraz z robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele istn - reg, wymiana włazu t.ciężki		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0
3	200	KNR N004-16-10-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Czyszczenie ścianek czołowych	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Czyszczenie ścianek		<i>Obliczenie ilości</i> 4,0
3	210	KNR 231-14-04-06-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Czyszczenie przepustów, załadunek, transport dla odpadu, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Czyszczenie przepustów		<i>Obliczenie ilości</i> 20,0
4	Jezdnia KR2				
4	220	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - gr 60 cm	m ²	11200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Jezdnia		<i>Obliczenie ilości</i> 4200,0+2650,0+1800,0
		2	Stopniowania podbudów nog		3400,0*0,75
4	230	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszyw pod WUP z odwodnieniem wykopu - gr 25 cm	m ²	11200,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 W/w	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,75		2550,000
4	240	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	9520,425
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	11200,5*0,60		6720,300
		2 W/w	11200,5*0,25		2800,125
4	250	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	11200,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,75		2550,000
4	260	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki nieziązanej - gr 22 cm	m ²	10350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,50		1700,000
4	270	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	10350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,50		1700,000
4	280	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/63 mm C90/3 - gr 20 cm	m ²	10350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,50		1700,000
4	290	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	10350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,50		1700,000
4	300	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	10350,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,50		1700,000
4	310	KNR 231-01-10-01-00	D-04.07.01a2016 Podbudowa zasadnicza z AC22P wg WT-1 WT-2 KR2 z uszczelnieniem krawędzi, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - 8 cm	m ²	9126,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,14		476,000
4	320	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	9126,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,14		476,000
4	330	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	9126,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,14		476,000
4	340	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - gr 4 cm	m ²	8786,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia - całość	4200,0+2650,0+1800,0		8650,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3400,0*0,04		136,000
5	Zjazdy KB				
5	350	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z kostki betonowej na podbudowach betonowych z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m ²	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	50,0		50,000
		2 Zjazdy KB	50,0		50,000
5	360	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie wykopu/koryta w nawierzchni z gruntu, kruszyw z odwodnieniem wykopu - gr 50 cm	m ²	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1 Zjazdy KB	50,0		50,000
		2 Zjazdy KB	50,0		50,000
5	370	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	100,0*0,50		50,000
		2 W/w	100,0*0,50		50,000
5	380	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	100,0		100,000
5	390	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - gr 15 cm	m ²	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	100,0		100,000
5	400	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm	m ²	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	100,0		100,000
5	410	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy	m ²	100,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	100,0		100,000
6	Pobocza zjazdy zieleni				
6	420	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grubość ok 15 cm	m ²	3220,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza i zjazdy	1110,0+1160,0+950,0		3220,000
6	430	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01 Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	3220,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza i zjazdy	1110,0+1160,0+950,0		3220,000
6	440	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	966,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza i zjazdy	(1110,0+1160,0+950,0)*0,15		483,000
		2 Pobocza i zjazdy	(1110,0+1160,0+950,0)*0,15		483,000
6	450	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie	m ³	483,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza i zjazdy	3220,0*0,15		483,000
6	460	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/31,5 mm C90/3 - gr 15 cm	m ²	6440,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pobocza - KŁSM	1110,0+1160,0+950,0		3220,000
		2 Zjazdy - KŁSM	1110,0+1160,0+950,0		3220,000
6	470	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszanie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grubość ok 15 cm	m ²	3850,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zieleń	1850,0+2000,0		3850,000
6	480	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	3850,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zieleń	1850,0+2000,0		3850,000
6	490	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1155,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zieleń	(1850,0+2000,0)*0,15		577,500
		2 Zieleń	(1850,0+2000,0)*0,15		577,500
6	500	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 - uzupełnienie	m ³	962,500
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zieleń	(1850,0+2000,0)*0,25		962,500

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
6	510	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grubości humusu min 5 cm	m ²	3850,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 1850,0+2000,0 3850,000
6	520	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Ścinanie drzew, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Drzewa - ścinanie		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+8,0 14,000
6	530	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 D-01.02.04 Karczowanie/usunięcie pni/korzeni, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korzeń - usunięcie		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+8,0 14,000
7	Organizacja ruchu				
7	540	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tablic "dotacja wg wzoru"	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tablice - dotacja		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0 2,000
7	550	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupów wysięgnikowych dla tablic dotacja. Rura stalowa ocynkowana fi >=70 mm, uchwyty, elementy montażowe, zaślepki, wysięgnik ma stanowić poprzeczkę wzmacniającą, fundament betonowy, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawów tablic i znaków	szt	4,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupek wysięgnikowy boczny - nowe		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0*2,0 4,000
7	560	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków wraz z fundamentem, załadunek transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
		2	Słupki - wymiana		1,0 1,000
		3	Słupki - do odzysku		1,0 1,000
7	570	KNR 231-07-03-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż tarcz znaków drogowych wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
		2	Tarcze - wymiana		1,0 1,000
		3	Tarcze - do odzysku		1,0 1,000
7	580	KNR 231-08-18-08-00	D-07.02.01a Montaż słupków z odzysku wraz z fundamentem, kotwami, zaślepkami	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - z odzysku		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
7	590	KNR 231-07-03-03-00	D-07.02.01a Montaż tarcz znaków drogowych z odzysku wraz z elementami montażowymi	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - z odzysku		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0 1,000
7	600	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.01a Montaż słupków do znaku drogowego z rur stalowych - fi min 60 mm zastosować z wygiętym ramieniem w przypadku braku skrajni, lub odpowiedniej odległości do jezdni ocynkowany wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament, wys. zgodna z przepisami w zależności od zestawu tarcz	szt	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - projektowane		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0+3,0 11,000
		2	Słupki - wymiana		1,0 1,000
7	610	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych (wg planu oznakowania) do słupków, podkład blacha ocynkowana, odblask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	14,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - projektowane		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0+3,0 13,000
		2	Tarcze - wymiana		1,0 1,000
7	620	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m ²	240,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie poziome białe		<i>Obliczenie ilości</i> 120,0+120,0 240,000
7	630	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Demontaż słupków hektometrowych monolit z odblaskami i fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki U-1a - likwi		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+3,0 5,000

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
7	640	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych monolit, numeracja, fundament, słupek doziemny trapez H=150cm, słupek ma barierę trapez H=150cm, urządzenia odblaskowe obustronne skośne, elementy montażowe	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe U-1a - proj <i>Obliczenie ilości</i> 6,0		6,000
7	650	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02a Montaż w barier U-12a wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo, kolor szary, szer. 2,0 m wraz z fundamentem	metr	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa zyłka <i>Obliczenie ilości</i> 16,0		16,000
8	Kanał technologiczny				
8	660	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	585,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTU1/KTp1 N <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(900,0)*1,5		540,000
		2	Studnie SKR-1 N 1,5*2,0*1,5*(10)		45,000
8	670	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	585,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pod w/w <i>Obliczenie ilości</i> 585,000		585,000
8	680	KNNR N004-14-11-01-00	D-01.03.04 Podłoże z materiałów sypkich, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷20 mm	m ³	58,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTU1/KTp1 N <i>Obliczenie ilości</i> 0,4*(900,0)*0,15		54,000
		2	Studnie SKR-1 N 1,5*2,0*0,15*(10)		4,500
8	690	KNNR N004-14-10-02-01	D-01.03.04 Podłoża betonowe C12/15	m ³	4,500
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-1 N <i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,0*0,15*(10)		4,500
8	700	KNR 201-02-30-01-10	D-01.03.04 Zasyпка wykopów warstwami materiałem sypkim, mieszanka kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0÷31,5 mm	m ³	468,852
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка <i>Obliczenie ilości</i> 585,000-58,500-4,500-(3,14*0,110*0,110*(900-200))-(3,14*0,080*0,080*(200))-(1,75*1,16*1,11*(10))		468,852
8	710	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	700,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTU1 N <i>Obliczenie ilości</i> 900,0-200,0		700,000
8	720	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	200,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kanał techn KTp1 N <i>Obliczenie ilości</i> 200,0		200,000
8	730	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, pokrywa antykradzieżowa), wymiary zewnętrzne (wewnętrzne) studni: dł. ok. 116(102)cm; szer. ok. 71(57)cm; wys. ok. 78(71) cm, uszczelnienie otworów pianką poliuretanową	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Studnie SKR-1 N <i>Obliczenie ilości</i> 10,0		10,000
8	740	KNR Z501-01-02-05-00	D-01.03.04 Folia inspekcyjna lokalizacyjna, połączenia lokalizować w studniach kablowych w montowanych na ścianach puszkach tworzywowych	metr	900,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kabel inspekcyjny <i>Obliczenie ilości</i> 900,0		900,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
8	750	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Próba szczelności		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0
8	760	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Kalibracja kanału 1szt=1kpl dla całego zakresu zadania	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Kalibracja kanału		<i>Obliczenie ilości</i> 1,0