

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: Burmistrz Miasta i Gminy Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedmiaru: 17-12-2021

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: Burmistrz Miasta i Gminy Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

PRZEDMIAR

Strona 1

17-12-2021

SYKAL-003137

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
-------	--------------

- 1 Zabezpieczenie i geodezja
 - 2 Oporniki
 - 3 Odwodnienie
 - 4 Jezdnia KR2
 - 5 Zjazdy
 - 6 Pobocza i zieleń
 - 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: Burmistrz Miasta i Gminy Buk
ul. Ratuszowa 1 64-320 Buk

PRZEDMIAR		Strona 1			17-12-2021
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
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 powykonawczej 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	1750,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Rowek	970,0+780,0		1750,000
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	70,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	W/w	(970,0+780,0)*0,10*0,40		70,000
2	80	KNR 231-04-02-04-00	D-08.03.01 Ława betonowa, beton C12/15	m ³	105,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Op 10x30cm	(970,0+780,0)*0,06		105,000
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	1750,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Op 10x30cm	970,0+780,0		1750,000
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	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> Kanał fi 200 D		<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*(80,0+60,0)*1,5	315,000
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	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	315,000
		2	Zasyпка - zniżenia terenu		510,0*1,5*0,5	382,500
		3	Zasyпка - zniżenia terenu		400,0*1,5*0,5	300,000
3	130	KNNR 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	140,000
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	20,000
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	2,000
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	2,000
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	2,000
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	3,000
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	2,000
3	200	KNNR 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	4,000
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	20,000
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	8650,000
		2	Stopniowania podbudów nog		3400,0*0,75	2550,000
4	230	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z gruntu, kruszywo 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 P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	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</i>	<i>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</i>	<i>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 ulepszonego podłoża z mieszanki nieziązanej CBR>= 20% - gr 22 cm	m ²	10350,000	
		<i>Lp</i>	<i>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</i>	<i>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</i>	<i>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</i>	<i>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</i>	<i>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</i>	<i>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</i>	<i>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</i>	<i>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</i>	<i>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				
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</i>	<i>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	950,000	

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	Zjazdy KB		600,0-50,0
		2	Zjazdy KB		450,0-50,0
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	525,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	W/w		100,0*0,50
		2	W/w		950,0*0,50
5	380	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	1050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		600,0+450,0
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	1050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		600,0+450,0
5	400	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - gr 15 cm	m ²	1050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		600,0+450,0
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 faszowana, kolor grafitowy	m ²	1050,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Zjazdy KB		600,0+450,0
6	Pobocza i zieleń				
6	420	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grubość ok 15 cm	m ²	2270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koszenia - pobocza		1110,0+1160,0
6	430	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01 Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grubość ok 15 cm	m ²	2270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ścinka - pobocza		1110,0+1160,0
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	681,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Transport - pobocza		(1110,0+1160,0)*0,15
		2	Transport - pobocza		(1110,0+1160,0)*0,15
6	450	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie	m ³	480,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Uzupełnienia - pobocza		3200,0*0,15
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	2270,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Pobocza - KŁSM		1110,0+1160,0
6	470	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grubość ok 15 cm	m ²	3850,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Koszenia - zieleń		1850,0+2000,0
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</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Ścinka - zieleń		1850,0+2000,0
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</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Transport - zieleń		(1850,0+2000,0)*0,15
		2	Transport - zieleń		(1850,0+2000,0)*0,15
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</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	Uzupełnienia - zieleń		(1850,0+2000,0)*0,25

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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Trawa - zieleń	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Drzewa - ścinanie	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Korzeń - usunięcie	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tablice - dotacja	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupek wysięgnikowy boczny - nowe	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki - likwidacja	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tarcze - likwidacja	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki - z odzysku	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tarcze - z odzysku	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki - projektowane	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, odbłask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	14,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Tarcze - projektowane	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Oznakowanie poziome białe	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 odbłaskami i fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	5,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki U-1a - likwi	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Słupki hektometrowe U-1a - proj	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Bariera rurowa zykała	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTu1/KTp1 N	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Pod w/w	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTu1/KTp1 N	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnie SKR-1 N	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Zasyпка	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTu1 N	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kanał techn KTp1 N	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Studnie SKR-1 N	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Kabel inspekcyjny	900,0	900,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N AZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
8	750	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Próba szczelności kanałów rurowych (odcinki od studni do studni)	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Próba szczelności	10,0		10,000
8	760	KNNR N004-16-10-06-00	D-01.03.04 Kalibracja kanału (odcinki od studni do studni)	szt	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Kalibracja kanału	10,0		10,000