

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Budowa drogi gminnej nr 324103P – Wygoda – Otusz o nawierzchni bitumicznej"
Lokalizacja: Droga gminna nr 324103P – Wygoda – Otusz, 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: 17-06-2024

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Budowa drogi gminnej nr 324103P – Wygoda – Otusz o nawierzchni bitumicznej"

Lokalizacja: Droga gminna nr 324103P – Wygoda – Otusz, Gmina Buk, Powiat Poznański

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

PRZEDMIAR	Strona 1	17-06-2024
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	SYKAL-003137
1	Zabezpieczenie i geodezja	
2	Obramowania nawierzchni	
3	Odwodnienie	
4	Jezdnia i zjazdy AC KR2	
5	Zjazdy KB	
6	Chodnik KB	
7	Pobocza zjazdy zieleni	
8	Organizacja ruchu	
9	Regulacje	

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: CPV 45233120-6

Nazwa robót: "Budowa drogi gminnej nr 324103P – Wygoda – Otusz o nawierzchni bitumicznej"

Lokalizacja: Droga gminna nr 324103P – Wygoda – Otusz, Gmina Buk, Powiat Poznański

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

PRZEDMIAR			Strona 1		17-06-2024	
					SYKAL-003137	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	Zabezpieczenie i geodezja					
1	10	KNR 201-01-19-03-00	DM-00.00.00 D-01.00.00 Wymagania ogólne oraz pozostałych dokumentów załączonych do przetargu, roboty projektowe, roboty przygotowawcze, zaplecze budowy - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu plus niezbędny do realizacji zadania	km	1,800	
		Lp 1	Nazwa Wymagania ogólne i SIWZ		Obliczenie ilości 1,800	1,800
1	20	KNR 201-01-19-03-00	D-10.10.01p Zabezpieczenie i oznakowanie czasowe robót budowlanych - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu plus niezbędny do realizacji zadania	km	1,800	
		Lp 1	Nazwa Zabezpieczenie robót		Obliczenie ilości 1,800	1,800
1	30	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.00.00 D-01.02.01a Ochrona istniejących drzew - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu plus niezbędny do realizacji zadania	kpl	1,000	
		Lp 1	Nazwa Ochrona istn drzew		Obliczenie ilości 1,0	1,000
1	40	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01a Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych, wytyczenie elementów projektu, obsługa geodezyjna - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu plus niezbędny do realizacji zadania	km	1,800	
		Lp 1	Nazwa Odtworzenie trasy		Obliczenie ilości 1,800	1,800
1	50	KNR 201-01-19-03-00	D-01.00.00 D-01.01.01b Wyznaczenie granic bez stabilizacji na cele budowy - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu plus niezbędny do realizacji zadania	km	1,800	
		Lp 1	Nazwa Wyznaczenie granic		Obliczenie ilości 1,800	1,800
1	60	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 + zestawienie głównych ilości 3xpapier), ochrona/regulacja/przeniesienie ewentualna likwidacja znaków itp. geodezyjnych elementów wykonać na zasadach geodezji powiatowej - obszar zgodny z planem zagospodarowania terenu plus niezbędny do realizacji zadania	km	1,800	
		Lp 1	Nazwa Inwentaryzacja geodezyjna		Obliczenie ilości 1,800	1,800
1	70	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne usunięcie drzew z usunięciem korzeni i zasypką dołów piaskiem - ilość zgodna z wykazem wycinki (1kpl=szystkie niezbędne do wykonania zadania)	kpl	1,000	
		Lp 1	Nazwa Drzewa - wycinka		Obliczenie ilości 1,0	1,000
1	80	KNNR N001-01-01-07-00	D-01.02.01 Mechaniczne usunięcie krzewów z usunięciem korzeni i zasypką dołów piaskiem - ilość zgodna z wykazem wycinki (1kpl=szystkie niezbędne do wykonania zadania)	kpl	1,000	
		Lp 1	Nazwa Krzewy - wycinka		Obliczenie ilości 1,0	1,000

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
1	90	KNNR N001-01-01-07-00	D-09.01.01a Sadzenie drzew z bryłą korzeniową w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 0,7/1,0 m z ziemią o odp PH, system nawadniająco napowietrzający (2x rurka) oraz zabezpieczenie na trzy paliki z taśmą i ryglami dla każdego drzewa, obwód pnia min 10-14 cm, wys drzewa 2,5/3,0 m, typy drzew ustalić z Inwestorem (1kpl=szyskie niezbędne do wykonania zadania)	kpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Drzewa - nasadzenia	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
1	100	KNNR N001-01-01-07-00	D-09.01.01a Sadzenie krzewów z bryłą korzeniową w terenie płaskim w gruncie, dół głębokości 0,3/0,5 m z ziemią o odp PH, geotkanina, typy krzewów ustalić z Inwestorem (1kpl=szyskie niezbędne do wykonania zadania)	kpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Krzewy - nasadzenia	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
2	Obramowania nawierzchni				
2	110	KNR 231-08-13-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie elementu betonowego/kamiennego wraz z podsypką cementowo-piaskową	metr	70,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kr 15x30/22/22-30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,000
		2 Op 10x30cm	10,0		10,000
		3 Op 8x30cm	30,0		30,000
		4 Ściek 20cm	10,0		10,000
2	120	KNR 231-08-12-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ławy betonowej	m³	5,150
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kr 15x30/22/22-30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,110		2,200
		2 Op 10x30cm	10,0*0,064		0,640
		3 Op 8x30cm	30,0*0,053		1,590
		4 Ściek 20cm	10,0*0,072		0,720
2	130	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	60,410
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kr 15x30/22/22-30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0*0,15*0,35		1,050
		2 Op 10x30cm	10,0*0,10*0,35		0,350
		3 Op 8x30cm	30,0*0,08*0,35		0,840
		4 Ściek 20cm	10,0*0,20*0,11		0,220
		5 Ławy	5,150		5,150
		6 Rowki	330,0*0,40*0,40		52,800
2	140	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	330,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Op 10x30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0		180,000
		2 Op 8x30cm	150,0		150,000
2	150	KNR 231-04-02-04-00	D-08.01.01(01b) D-08.03.01 D-08.05.00(06a) Ława betonowa, beton C12/15	m³	41,810
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kr 15x30/22/22-30cm	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0*0,080		11,200
		2 Op 10x30cm	180,0*0,064		11,520
		3 Op 8x30cm	170,0*0,053		9,010
		4 Ściek 20cm	140,0*0,072		10,080
2	160	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30/22/22-30cm prosty i docinany na dużych łukach na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm kolor szary	metr	110,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kr 15x30/22/22-30cm prosty	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0-30,0		110,000
2	170	KNR 231-04-03-03-00	D-08.01.01(01b) Krawężnik betonowy 15x30/22-22-30cm łukowy na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, łukowy do R=1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 12m, kolor szary	metr	30,000
		<i>Lp Nazwa</i> 1 Kr 15x30/22/22-30cm łukowy	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
2	180	KNR 231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 10x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, op prosty, docinany na łukach, kolor szary	metr	180,000
		<i>Lp Nazwa</i> 2 Op 10x30cm prosty	<i>Obliczenie ilości</i> 180,0		180,000
2	190	KNR 231-04-07-05-00	D-08.03.01 Obrzeże betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 5cm, ob proste, docinane na łukach, kolor szary	metr	170,000
		<i>Lp Nazwa</i> 3 Ob 8x30cm prosty	<i>Obliczenie ilości</i> 170,0		170,000

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
2	200	KNR 231-06-08-03-00	D-08.05.00(06a) Ściek szer 20cm z kostki brukowej betonowej fazowanej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej grub 3 cm, prosty i docinany na łukach, kolor szary	metr	140,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 4 Ściek 20 cm	<i>Obliczenie ilości</i> 140,0		140,000
3	Odwodnienie				
3	210	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	277,200
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Przepust dla płazów fi 1500/1000 W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*(30,0)*3,0		270,000
		2 Umocnienia wyloty W	12,0*0,30		3,600
		3 Umocnienia wyloty W	12,0*0,30		3,600
3	220	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	277,200
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/W	<i>Obliczenie ilości</i> 277,200		277,200
3	230	KNNR N004-14-11-02-00	D-03.01.02 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku z zagęszczeniem - grub 15 cm	m ³	17,100
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Przepust dla płazów fi 1500/1000 W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*(30,0)*0,15		13,500
		2 Umocnienia wyloty W	12,0*0,15		1,800
		3 Umocnienia wyloty W	12,0*0,15		1,800
3	240	KNNR N004-14-10-03-02	D-03.01.02 Podłoże betonowe C12/15 z zagęszczeniem - grub 15 cm	m ³	17,100
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Przepust dla płazów fi 1500/1000 W	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*(30,0)*0,15		13,500
		2 Umocnienia wyloty W	12,0*0,15		1,800
		3 Umocnienia wyloty W	12,0*0,15		1,800
3	250	KNNR N004-14-11-02-00	D-03.01.02 Zasyp kanałów i obiektów z piasku warstwami grub 15 cm z zagęszczeniem	m ³	200,475
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Zasypka	<i>Obliczenie ilości</i> 277,200-17,100-17,100-(3,14*0,750*0,500*(30))-(0,30*(12))-(0,30*(12))		200,475
3	260	KNR 231-08-16-03-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie kanału z rur tworzywowych/betonowych fi 1000/1500, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	30,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Kanał fi 1000/1500 R	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
3	270	KNR 231-08-16-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie ścianek czołowych fi 1000/1500, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	2,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Ścianki czołowe 1000/1500 R	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3	280	KNR 231-08-05-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, płyt betonowych, betonu na podsypce cementowo-piaskowej, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ²	12,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Umocnienia wyloty R	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,000
3	290	KNNR N001-04-10-01-00	D-03.01.02 Ułożenie geowłókniny - geowłóknina drenarska filtracyjno - separacyjna 110gr/m2	m ²	180,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Geowłóknina N	<i>Obliczenie ilości</i> 3,0*(30,0)*2,0		180,000
3	300	KNNR N004-13-08-08-00	D-03.01.02 Przepust z półką dla płazów z blachy stalowej spiralnie karbowanej o przekroju łukowo-kołowym, blacha gr min. 2,0 mm zabezpieczonej antykorozyjnie ocynk ogniowy i farba poliestrowa, rura zabezpieczona powłoką polimerową obustronnie fi ok 1500/1000 wraz z elementami montażowymi, wspornikiem, półka jednostronna dla płazów w wykopie umocnionym, klasa obciążenia I	metr	30,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Przepust dla płazów fi 1500/1000 N	<i>Obliczenie ilości</i> 30,0		30,000
3	310	KNR 201-05-20-01-00	D-03.01.02 Umocnienie skarp ziemnych płytami prefabrykowanymi aurowymi betonowymi o wym 60x40x10cm na podsypce cem-pias gr 5 cm	m ²	12,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 2 Umocnienia wyloty W	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	320	KNR 231-06-02-08-00	D-03.01.02 Wylot przepustu fi 1000/1500 cm - nawierzchnia z kostki kamiennej ciosanej 10/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3/2 cm, fuga wypełniona betonem C16/20 2/3 głębokości kostki, fuga wypełniona zaprawą z żywicy epoksydowej utwardzacza i wypełniacza z piasku kwarcowego min 1/3 cm głębokości kostki ale nie mniej niż 3 cm	szt	12,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 3 Umocnienia wyloty W	<i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,000
3	330	KNNR N004-16-12-06-00	D-03.01.02 Czyszczenie kanałów rurowych	szt	1,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Czyszczenie	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
4	Jezdnia i zjazdy AC KR2				
4	340	KNR 231-08-03-03-00	D-01.02.04 D-04.01.01 Wykonanie koryta/wykopu w nawierzchni z mas min.-asf, kruszyw, kamieniu, betonach z odwodnieniem wykopu - grub 60 cm	m²	12357,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia i zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,75		2812,500
		3 Stopniowania podbudów og	150,0*0,30		45,000
4	350	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 - grub 22 cm	m²	12357,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,75		2812,500
		3 Stopniowania podbudów og	150,0*0,30		45,000
4	360	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m³	10132,740
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 W/w	<i>Obliczenie ilości</i> 12357,0*0,60		7414,200
		2 W/w	12357,0*0,22		2718,540
4	370	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²	12357,500
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia i zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,75		2812,500
		3 Stopniowania podbudów og	150,0*0,30		45,000
4	380	KNR 231-01-14-01-00	D-04.04.00a WUP warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki nieziązanej - grub 22 cm	m²	11420,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia i zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,50		1875,000
		3 Stopniowania podbudów og	150,0*0,30		45,000
4	390	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01a PP podbudowa pomocnicza/mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 15 cm	m²	11420,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia i zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,50		1875,000
		3 Stopniowania podbudów og	150,0*0,30		45,000
4	400	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.00 D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym stabilizowanym mechanicznie 0/63 mm C90/3 - grub 20 cm	m²	11345,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia i zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,50		1875,000
		3 Minus ścieki	-150,0*0,20		-30,000
4	410	KNR 231-10-04-04-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m²	11345,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia i zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,50		1875,000
		3 Minus ścieki	-150,0*0,20		-30,000
4	420	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m²	11345,000
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Jezdnia i zjazdy	<i>Obliczenie ilości</i> 9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,50		1875,000
		3 Minus ścieki	-150,0*0,20		-30,000

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	430	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 - grub 8 cm	m ²	9995,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i zjazdy	9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,14		525,000
		3 Minus ścieki	-150,0*0,20		-30,000
4	440	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01a2016 Oczyszczenie w/w powierzchni szczotką mechaniczną	m ²	9995,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i zjazdy	9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,14		525,000
		3 Minus ścieki	-150,0*0,20		-30,000
4	450	N006-10-05-07-00	D-04.03.01a2016 Skropienie w/w powierzchni kationową emulsją asfaltową	m ²	9995,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i zjazdy	9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,14		525,000
		3 Minus ścieki	-150,0*0,20		-30,000
4	460	KNR 231-03-11-05-00	D-05.03.05a2016 Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S wg WT-1 WT-2 KR2, łączenia zalać masą zalewową asfaltową - grub 4 cm	m ²	9620,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Jezdnia i zjazdy	9500,0		9500,000
		2 Stopniowania podbudów nog	3750,0*0,04		150,000
		3 Minus ścieki	-150,0*0,20		-30,000
5	Zjazdy KB				
5	470	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 - grub 50 cm	m ²	140,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	140,0		140,000
5	480	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 - grub 50 cm	m ²	10,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	10,0		10,000
5	490	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	75,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W/w	140,0*0,50		70,000
		2 W/w	10,0*0,50		5,000
5	500	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	150,0		150,000
5	510	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza z mieszanek zwięzanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 15 cm	m ²	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	150,0		150,000
5	520	KNR 231-01-09-03-00	D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu C-8/10 - grub 20 cm	m ²	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	150,0		150,000
5	530	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor grafitowy z opaską koloru czerwonego szer 0,50 m dla zjazdów w ciągu chodnika	m ²	150,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Zjazdy KB	150,0		150,000
6	Chodnik KB				
6	540	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 - grub 30 cm	m ²	25,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Chodnik KB	25,0		25,000
6	550	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 - grub 30 cm	m ²	370,000

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> Chodnik KB		<i>Obliczenie ilości</i> 370,0
6	560	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 - grub 25 cm	m ²	370,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 370,0
6	570	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	211,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> W/w		<i>Obliczenie ilości</i> 25,0*0,30
		2	W/w		370,0*0,30
		3	W/w		370,0*0,25
6	580	KNR 231-01-03-04-00	D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	395,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik KB		<i>Obliczenie ilości</i> 370,0+25,0
6	590	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01 PP podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4 - grub 15 cm	m ²	395,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik KB		<i>Obliczenie ilości</i> 370,0+25,0
6	600	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm, kostka fazowana, kolor szary z opaską bezpieczeństwa koloru czerwonego szer 0,50 m	m ²	395,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Chodnik KB		<i>Obliczenie ilości</i> 370,0+25,0
7	Pobocza zjazdów zieleni				
7	610	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grub 15 cm	m ²	3680,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza i zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> 2780,0+900,0
7	620	KNR 231-14-02-05-00	D-06.03.01 Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grub 15 cm	m ²	3680,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza i zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> 2780,0+900,0
7	630	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	1104,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza i zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> (2780,0+900,0)*0,15
		2	Pobocza i zjazd		(2780,0+900,0)*0,15
7	640	KNR 201-03-13-01-00	D-06.03.01 Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, mieszanka optymalna - uzupełnienie	m ³	552,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza i zjazd		<i>Obliczenie ilości</i> (2780,0+900,0)*0,15
7	650	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 - grub 15 cm	m ²	3680,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Pobocza - KŁSM		<i>Obliczenie ilości</i> 2780,0
		2	Zjazd - KŁSM		900,0
7	660	KNR 221-01-12-02-00	D-06.03.01 Koszenie traw chwastów, samosiewów, odrostów, krzewów - grub 15 cm	m ²	11500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zielen		<i>Obliczenie ilości</i> 11500,0
7	670	KNR 231-14-02-05-00	D-09.01.01a Ścinanie darniny, usunięcie korzeni, gruntu - grub 15 cm	m ²	11500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zielen		<i>Obliczenie ilości</i> 11500,0
7	680	KNR 404-11-03-01-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	m ³	3450,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zielen		<i>Obliczenie ilości</i> 11500,0*0,15
		2	Zielen		11500,0*0,15
7	690	KNR 201-03-13-01-00	D-09.01.01a Formowanie nasypu wraz z zagęszczeniem, plantowaniem, grunt kat 1/2 lub naturalny - uzupełnienie	m ³	2875,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 11500,0*0,25
					2875,000
7	700	KNR 221-04-01-01-00	D-09.01.01a Wykonanie trawników wraz z humusowaniem terenu z obsianiem trawą przy grub humusu min 5 cm	m²	11500,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zieleń		<i>Obliczenie ilości</i> 11500,0
					11500,000
8	Organizacja ruchu				
8	710	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
8	720	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
8	730	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	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 9,0
		2	Słupki - wymiana		2,0
		3	Słupki - do odzysku		1,0
					9,000
					2,000
					1,000
8	740	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	15,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - likwidacja		<i>Obliczenie ilości</i> 12,0
		2	Tarcze - wymiana		2,0
		3	Tarcze - do odzysku		1,0
					12,000
					2,000
					1,000
8	750	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
8	760	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
8	770	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	42,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki - projektowane		<i>Obliczenie ilości</i> 40,0
		2	Słupki - wymiana		2,0
					40,000
					2,000
8	780	KNR 231-07-03-02-00	D-07.02.01a Montaż tarcz drogowych do słupków, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja, wielkość zgodna z przepisami	szt	42,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tarcze - projektowane		<i>Obliczenie ilości</i> 40,0
		2	Tarcze - wymiana		2,0
					40,000
					2,000
8	790	KNR 231-07-06-04-00	D-07.01.01a Malowanie linii i symboli oraz przejść w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej - kolor biały	m²	450,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Oznakowanie poziome białe		<i>Obliczenie ilości</i> 450,0
					450,000
8	800	KNR 231-08-18-08-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Rozebranie słupków hektometrowych z odbłaskami i fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki U-1a - likwi		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0
					6,000
8	810	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków hektometrowych monolit, numeracja, fundament, słupki doziemny trapez H=150cm, urządzenia odbłaskowe obustronne skośne, elemnty montażowe	szt	40,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki hektometrowe U-1a - proj		<i>Obliczenie ilości</i> 40,0
					40,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
8	820	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż słupków U-12c PE dwa pasy odblaskowe, elementy montażowe, wymiary: długość 120 cm, średnica 12 cm, waga 3 kg	szt	18,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupki U-12c - proj		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0+6,0+6,0 18,000
8	830	KNR 231-07-01-01-00	D-07.06.02a Rozbiórka w barier U-12a wygradzeniowych sztywnych z rur ocynkowanych malowanych proszkowo, szer. 2,0 m wraz z fundamentem, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	metr	8,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera rurowa zykła - R		<i>Obliczenie ilości</i> 8,0 8,000
8	840	KNR 231-07-01-04-00	D-07.05.01 Rozbiórka barier ochronnych U-14a wraz z elementami odblaskowymi i słupkami hektometrowymi, odblaskami co 4 m oraz dodatkowo na załamaniach, wymienić słupki i zamontować je co 2m, odcinki proste i najazdowe, najazdy wkopane w ziemię z zakończeniami stalowymi, odcinki najazdowe połączyć z balustradą mostową	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera ochronna U-14a - R		<i>Obliczenie ilości</i> 6,0 6,000
8	850	KNR 231-07-01-04-00	D-07.05.01 Montaż barieroporęczy ochronnych stalowych ocynkowanych U-14a wraz z elementami odblaskowymi i słupkami hektometrowymi, odblaskami co 4 m oraz dodatkowo na załamaniach, odcinki proste i najazdowe, najazdy wkopane w ziemię z zakończeniami stalowymi	metr	70,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Bariera ochronna U-14a		<i>Obliczenie ilości</i> 70,0 70,000
8	860	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Rozbiórka progu zwalniającego z tworzywa sztucznego wraz z elementami montażowymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Progi - R		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0 2,000
8	870	KNR 231-07-02-02-00	D-07.02.02a Montaż progu zwalniającego płytowego, wyspowego - 200x180x6,5cm lub listwowego (wyboru dokona Inwestor) + elementy montażowe	szt	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Progi - proj		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0+2,0+2,0 6,000
9	Regulacje				
9	880	KNR 231-14-06-04-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja pionowa skrzynki ulicznej wraz z materiałami, zaprawą 45MPa oraz robotami towarzyszącymi	szt	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Skrzynki zawory itp - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 30,0 30,000
9	890	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja szafki, słupka, studni telekomunikacyjnej/technologicznej z materiałami, zaprawą 45MPa oraz robotami towarzyszącymi	szt	10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Tele szafki, słupki - reg		<i>Obliczenie ilości</i> 10,0 10,000
9	900	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Regulacja hydrantu wraz z przestawieniem poza nawierzchnie drogowe wraz z materiałem i 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
9	910	KNR 231-14-06-05-00	D-01.00.00 D-01.02.04 Przebudowa hydrantu na podziemny wraz z materiałem i robotami towarzyszącymi, załadunek, transport, wybór wysypiska po stronie Wykonawcy	szt	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Hydranty - przebudowa		<i>Obliczenie ilości</i> 2,0 2,000