

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-22-011

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa drogi w Smogulcu
Rodzaj robót: Smogulec - branża DROGOWA
Lokalizacja: Gmina Gołańcz, woj. wielkopolskie.
Smogulec, działki nr: 110/33 i 100/4.

Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
ul. dr. P. Kowalika 2; 62-130 Gołańcz

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Data opracowania kosztorysu:

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego: "Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021r" w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, określenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w Programie Funkcjonalno Użytkowym". Dz. U. 2021r poz. 2458. Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną.

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-22-011

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa drogi w Smogulcu
Rodzaj robót: Smogulec - branża DROGOWA
Lokalizacja: Gmina Gołańcz, woj. wielkopolskie.
Smogulec, działki nr: 110/33 i 100/4.

Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
ul. dr. P. Kowalika 2; 62-130 Gołańcz

1. Dane techniczne:

- teren zabudowany,
- droga wewnętrzna, osiedlowa,
- kategoria ruchu KR-1,
- dop. obciążenia na oś 100 kN,
- prędkość projektowa $V_p = 20$ km/h.

2. Skrócony opis:

Inwestycja obejmuje przebudowę istniejących dróg, zjazdów oraz chodników. Istniejąca nawierzchnia betonowa oraz z płyt drogowych, zostanie rozebrana. Płyty drogowe w stanie technicznym dobrym, zostaną ponownie wykorzystane jako dolna podbudowa, a na łukach i ciągu pieszo - jezdnym zostanie także wbudowana podbudowa z chudego betonu 7,5 - 9,0 MPa. Na podbudowie betonowej, zaprojektowano podbudowę z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5mm. Jako warstwę ścieralną przyjęto kostkę betonową typu Behaton, pełną oraz ażurową gr. 8cm umożliwiającą infiltrację wód opadowych i roztopowych w konstrukcję nawierzchni drogowych. Obramowanie drogi i chodnika zaprojektowano z opornika betonowego 12x25x100 [cm] oraz częściowo z krawężnika wjazdowego 15x22x100 [cm]. Inwestycja obejmuje również przebudowę oświetlenia, prace te objęte są odrębnym kosztorysem (przedmiarem robót).

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-22-011

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa drogi w Smogulcu
 Rodzaj robót: Smogulec - branża DROGOWA
 Lokalizacja: Gmina Gołańcz, woj. wielkopolskie.
 Smogulec, działki nr: 110/33 i 100/4.

Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
 ul. dr. P. Kowalika 2; 62-130 Gołańcz

KOSZTORYS GOL-22-011

Strona 1

09-09-2022

SYKAL-002205

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę					
1	10	KNR 201-01-19-03-00 D-01.01.01 Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie granic pasa drogowego, elementów dróg i odwodnienia.	km	0,30	.....	.....
1	20	Kalkulacja indywidualna D-01.01.01 Tymczasowa organizacja robót (projekt + oznakowanie)	kmpl	1,00	.....	.....
1	30	KNR 231-08-18-08-00 D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	2,00	.....	.....
1	40	KNR 231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego zatopionowgo.	metr	366,00	.....	.....
1	50	KNNR N005-07-21-03-00 D-01.02.04 Cięcie nawierzchni z betonu oraz płyt drogowych grub 5 cm, krotność 3, grubość do 15cm.	metr	65,00	.....	.....
1	60	KNR 231-08-01-03-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych. Płyty w stanie technicznym dobrym, do ponownego wykorzystania.	m ²	580,00	.....	.....
1	70	KNR 231-08-10-05-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm	m ²	326,00	.....	.....
1	80	KNR 231-08-10-02-00 D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą cementowo-piaskową	m ²	52,00	.....	.....
1	90	KNNR N006-08-01-06-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m ²	52,00	.....	.....
1	100	KNR 404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m ³	99,55	.....	.....
1	110	KNR 404-11-03-04-00 D-01.02.04 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m ³	99,55	.....	.....
1	120	KNR 404-11-03-05-00 D-01.02.04 Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 9. Razem 10km.	m ³	99,55	.....	.....
2	CPV 45233320-8: Roboty ziemne					
2	10	KNR 201-03-01-01-00 D-02.01.01 Przekopy próbne w celu określenia przebiegu sieci mediów podziemnych. Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km.	m ³	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	20	KNR	201-02-06-03-10 D-02.01.01				
			Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	501,57	.....	.....
2	30	KNR	201-02-11-07-10 D-02.03.01				
			Zakup gruntu G1 na pod- i obsypkę wraz z transportem wywrotkami 10 Mg.	m³	35,55	.....	.....
2	40	KNR	201-02-35-01-10 D-02.03.01				
			Zasypanie wykopu po robotach kanalizacyjnych. Wbudowanie gruntu G1 wraz z zagęszczeniem ls min. 0,98.	m³	35,55	.....	.....
2	50	KNR	201-02-35-01-10 D-02.03.01				
			Formowanie spycharkami 100 KM poboczy gruntem z wykopu z zagęszczeniem	m³	48,15	.....	.....
2	60	KNR	201-02-14-03-10 D-02.01.01				
			Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2, krotność 18, razem 10km.	m³	456,42	.....	.....
3	CPV 45233320-8: Krawężniki, oporniki, ścieki.						
3	10	KNR	231-04-03-05-00 D-08.03.01				
			Opornik betonowy 12x25x100 cm.	metr	558,00	.....	.....
3	20	KNR	231-04-03-01-00 D-08.01.01				
			Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm.	metr	8,00	.....	.....
3	30	KNR	231-04-03-01-00 D-08.01.01				
			Krawężnik betonowy najazdowy 20x22x100 cm.	metr	25,00	.....	.....
3	40	KNR	231-04-03-01-00 D-08.01.01				
			Krawężnik betonowy uliczny typ ciężki 20x30x100 cm.	metr	14,00	.....	.....
3	50	KNR	231-06-07-04-00 D-08.01.01				
			Ściek 2-rzędowy z kostki betonowej Holland 6*10*20 szarej.	metr	30,00	.....	.....
3	60	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01				
			Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki i opornik.	m³	30,86	.....	.....
4,1	CPV 45233320-8: Zjazd z drogi wojewódzkiej, pow.: 40 m2						
4,1	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01				
			Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie koryta.	m²	44,80	.....	.....
4,1	20	KNNR	N006-01-09-03-00 D-04.06.01				
			Podbudowa z chudego betonu 6,0 - 9,0 MPa grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²	44,80	.....	.....
4,1	30	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02				
			Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego wg opisu z projektu np. granit, melafir, gabbro, bazalt, amfibolit frakcji 0/31,5mm. Grub 20 cm	m²	40,00	.....	.....
4,1	40	KNR	231-05-11-03-01 D-05.03.23a				
			Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton pełna czerwona grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 (min 5 MPa), gr. 3cm.	m²	40,00	.....	.....
4,2	CPV 45233320-8: Ciąg pieszo - jezdny, pow.: 466 m2						
4,2	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01				
			Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie koryta.	m²	466,00	.....	.....
4,2	20	KNNR	N006-01-09-03-00 D-04.06.01				
			Podbudowa dróg z płyt żelbetowych drogowych częściowo z rozbiórki z wypełnieniem szczelin kruszywem, podbudowa z chudego betonu 6,0 - 9,0 MPa grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²	466,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4,2	30	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego wg opisu z projektu np. granit, melafir, gabro, bazalt, amfibolit frakcji 0/31,5mm. Grub 20 cm	m²	466,00	.....	.....
4,2	40	KNR	231-05-11-03-01 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton pełna grafitowa grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 (min 5 MPa), gr. 3cm.	m²	184,00	.....	.....
4,2	50	KNR	231-05-11-03-01 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton ECO szara z wypełnieniem szczelin grysem np. bazaltowym 2/5mm w ilości 8dm³/m² grub 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm.	m²	282,00	.....	.....
4,3	CPV 45233320-8: Chodnik - wzmocniona podbudowa, pow.: 600 m2						
4,3	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie koryta.	m²	600,00	.....	.....
4,3	20	KNR	201-01-29-06-00 D-05.03.23a Podbudowa dróg z płyt żelbetowych drogowych częściowo z rozbiórki z wypełnieniem szczelin kruszywem, podbudowa z chudego betonu 6,0 - 9,0 MPa grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²	600,00	.....	.....
4,3	30	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego wg opisu z projektu np. granit, melafir, gabro, bazalt, amfibolit frakcji 0/31,5mm. Grub 20 cm	m²	600,00	.....	.....
4,3	40	KNR	231-05-11-03-01 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton pełna grafitowa grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 (min 5 MPa), gr. 3cm.	m²	195,00	.....	.....
4,3	50	KNR	231-05-11-03-01 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton ECO szara z wypełnieniem szczelin grysem np. bazaltowym 2/5mm w ilości 8dm³/m² grub 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm.	m²	405,00	.....	.....
4,4	CPV 45232130-2: Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej						
4,4	10	KNNR	N004-14-13-05-00 D-03.02.01 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 2000, studnia z bet. kl. C 40/50 z włazem typu ciężkiego 40 ton. Głębokości do 2,5 m	szt	3,00	.....	.....
4,4	20	KNNR	N004-14-24-02-00 D-03.02.01 Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu głębokość całkowita 1,7m (w tym osadnik o gł. min. 1,0m) z włazem żeliwnym typu ciężkiego 40 ton.	szt	3,00	.....	.....
4,4	30	KNNR	N004-13-12-01-11 D-03.02.01 Przykanalik śr. 200mm PVC klasy S LITE SN8, łączone na uszczelkę gumową zintegrowaną z rurą (montaż fabryczny) w wykopie umocnionym.	metr	6,00	.....	.....
4,4	40		920-04-02-05-00 D-03.02.01 Rura drenarska z PVC-U ø 100 w oplocie z włókny kokosowej.	metr	75,00	.....	.....
5	CPV 45233293-9: Organizacja ruchu i prace wykończeniowe						
5	10	KNR	231-08-15-01-00 D-01.02.04 Demontaż kostki betonowej (płyt drogowych) w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania.	m²	40,00	.....	.....
5	20	KNR	231-05-11-02-00 D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej (płyty drogowe) na chudym betonie 5,0 MPa	m²	40,00	.....	.....
5	30	KNR	231-03-08-03-00 D-04.06.01 Wylewka betonowa warstwa górna grub śr. 15 cm na istniejącej nawierzchni betonowej wraz z pracami przygotowawczymi (dylatacje, pielęgnacja).	m²	36,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	40	KNR	231-14-06-03-00 D-03.02.01 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	5,00	.....	.....
5	50	KNR	231-14-06-04-00 D-03.02.01 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	4,00	.....	.....
5	60	KNR	231-07-02-01-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych ø 60 wg PSOR.	szt	4,00	.....	.....
5	70	KNR	231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego, folia II generacji (plaster miodu) wg PSOR	szt	4,00	.....	.....
5	80	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,30	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS GOL-22-011

PRZEDMIAR OFERTOWY GOL-22-011

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa drogi w Smogulcu
 Rodzaj robót: Smogulec - branża DROGOWA
 Lokalizacja: Gmina Gołańcz, woj. wielkopolskie.
 Smogulec, działki nr: 110/33 i 100/4.

Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
 ul. dr. P. Kowalika 2; 62-130 Gołańcz

PRZEDMIAR GOL-22-011

Strona 1

09-09-2022

SYKAL-002205

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę										
1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie granic pasa drogowego, elementów dróg i odwodnienia.				km	0,30	
1	20	Kalkulacja indywidualna		D-01.01.01	Tymczasowa organiazcja robót (projekt + oznakowanie)				kmpl	1,00	
1	30	KNR	231-08-18-08-00	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych				szt	2,00	
1	40	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego zatopionowgo.				metr	366,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości						
		1			7+6+3+81+86+92+91					366,00	
1	50	KNNR	N005-07-21-03-00	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z betonu oraz płyt drogowych grub 5 cm, krotność 3, grubość do 15cm.				metr	65,00	
1	60	KNR	231-08-01-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych. Płyty w stanie technicznym dobrym, do ponownego wykorzystania.				m²	580,00	
1	70	KNR	231-08-10-05-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm				m²	326,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości						
		1	Nawierzchnia do przebudowy		290					290,00	
		2	Nawierzchnia do regulacji		36					36,00	
1	80	KNR	231-08-10-02-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin masą cementowo-piaskową				m²	52,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości						
		1	Zjazd		32					32,00	
		2	Chodniki do regulacji		20					20,00	
1	90	KNNR	N006-08-01-06-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm				m²	52,00	
1	100	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.				m³	99,55	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości						
		1			0,5+366*0,15*0,3+0,6*(580-230)*0,15+326*0,12+52*0,23					99,55	
1	110	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)				m³	99,55	
1	120	KNR	404-11-03-05-00	D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 9. Razem 10km.				m³	99,55	
2	CPV 45233320-8: Roboty ziemne										
2	10	KNR	201-03-01-01-00	D-02.01.01	Przekopy próbne w celu określenia przebiegu sieci mediów podziemnych. Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km.				m³	3,00	
2	20	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km				m³	501,57	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości						
		1	Pogłębienie koryta po rozbiórkach		(580+290+32)*0,36					324,72	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
	2			Pełne korytowanie		102,00
	3			Elementy odwodnienia		74,85
2	30	KNR	201-02-11-07-10	D-02.03.01 Zakup gruntu G1 na pod- i obsypkę wraz z transportem wywrotkami 10 Mg.	m ³	35,55
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			3*(1,5*0,5*0,8)+3*(25*0,5*0,9)		35,55
2	40	KNR	201-02-35-01-10	D-02.03.01 Zasypanie wykopu po robotach kanalizacyjnych. Wbudowanie gruntu G1 wraz z zagęszczeniem Is min. 0,98.	m ³	35,55
2	50	KNR	201-02-35-01-10	D-02.03.01 Formowanie spycharkami 100 KM poboczy gruntem z wykopu z zagęszczeniem	m ³	48,15
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			(90+88+36)*1,5*0,15		48,15
2	60	KNR	201-02-14-03-10	D-02.01.01 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2, krotność 18, razem 10km.	m ³	456,42
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			3+501,57-48,15		456,42
3	CPV 45233320-8: Krawężniki, oporniki, ścieki.					
3	10	KNR	231-04-03-05-00	D-08.03.01 Opornik betonowy 12x25x100 cm.	metr	558,00
3	20	KNR	231-04-03-01-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm.	metr	8,00
3	30	KNR	231-04-03-01-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy najazdowy 20x22x100 cm.	metr	25,00
3	40	KNR	231-04-03-01-00	D-08.01.01 Krawężnik betonowy uliczny typ ciężki 20x30x100 cm.	metr	14,00
3	50	KNR	231-06-07-04-00	D-08.01.01 Ściek 2-rzędowy z kostki betonowej Holland 6*10*20 szarej.	metr	30,00
3	60	KNR	231-04-02-04-00	D-08.01.01 Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki i oporniki.	m ³	30,86
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Opornik betonowy 12x25x100 cm		558*0,05		27,90
	2	Krawężnik wjazdowy 20x22x100 oraz 15x22x100 cm		(8+25)*0,06		1,98
	3	Krawężnik betonowy uliczny typ ciężki 20x30x100 cm		14*0,07		0,98
4,1	CPV 45233320-8: Zjazd z drogi wojewódzkiej, pow.: 40 m2					
4,1	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie koryta.	m ²	44,80
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			40+16*0,3		44,80
4,1	20	KNNR	N006-01-09-03-00	D-04.06.01 Podbudowa z chudego betonu 6,0 - 9,0 MPa grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	44,80
4,1	30	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego wg opisu z projektu np. granit, melafir, gabra, bazalt, amfibolit frakcji 0/31,5mm. Grub 20 cm	m ²	40,00
4,1	40	KNR	231-05-11-03-01	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton pełna czerwona grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 (min 5 MPa), gr. 3cm.	m ²	40,00
4,2	CPV 45233320-8: Ciąg pieszo - jezdny, pow.: 466 m2					
4,2	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie koryta.	m ²	466,00
4,2	20	KNNR	N006-01-09-03-00	D-04.06.01 Podbudowa dróg z płyt żelbetowych drogowych częściowo z rozbiórki z wypełnieniem szczelin kruszywem, podbudowa z chudego betonu 6,0 - 9,0 MPa grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m ²	466,00
4,2	30	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego wg opisu z projektu np. granit, melafir, gabra, bazalt, amfibolit frakcji 0/31,5mm. Grub 20 cm	m ²	466,00
4,2	40	KNR	231-05-11-03-01	D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton pełna grafitowa grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 (min 5 MPa), gr. 3cm.	m ²	184,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			90*2,0+4,0		184,00

							SYKAL-002205
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	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
4,2	50	KNR	231-05-11-03-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton ECO szara z wypełnieniem szczelin grysem np. bazaltowym 2/5mm w ilości 8dm3/m2 grub 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm.	m²	282,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		282,00
		1			466-184		
4,3	CPV 45233320-8: Chodnik - wzmocniona podbudowa, pow.: 600 m2						
4,3	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie koryta.	m²	600,00
4,3	20	KNR	201-01-29-06-00	D-05.03.23a	Podbudowa dróg z płyt żelbetowych drogowych częściowo z rozbiórki z wypełnieniem szczelin kruszywem, podbudowa z chudego betonu 6,0 - 9,0 MPa grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²	600,00
4,3	30	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego wg opisu z projektu np. granit, melafir, gabro, bazalt, amfibolit frakcji 0/31,5mm. Grub 20 cm	m²	600,00
4,3	40	KNR	231-05-11-03-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton pełna grafitowa grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 (min 5 MPa), gr. 3cm.	m²	195,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		195,00
		1			195*1,0		
4,3	50	KNR	231-05-11-03-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton ECO szara z wypełnieniem szczelin grysem np. bazaltowym 2/5mm w ilości 8dm3/m2 grub 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm.	m²	405,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		405,00
		1			600-195		
4,4	CPV 45232130-2: Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej						
4,4	10	KNNR	N004-14-13-05-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 2000, studnia z bet. kl. C 40/50 z włazem typu ciężkiego 40 ton. Głębokości do 2,5 m	szt	3,00
4,4	20	KNNR	N004-14-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu głębokość całkowita 1,7m (w tym osadnik o gł. min. 1,0m) z włazem żeliwnym typu ciężkiego 40 ton.	szt	3,00
4,4	30	KNNR	N004-13-12-01-11	D-03.02.01	Przykanalik śr. 200mm PVC klasy S LITE SN8, łączone na uszczelkę gumową zintegrowaną z rurą (montaż fabryczny) w wykopie umocnionym.	metr	6,00
4,4	40		920-04-02-05-00	D-03.02.01	Rura drenarska z PVC-U ø 100 w oplocie z włókniny kokosowej.	metr	75,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		75,00
		1			3*25		
5	CPV 45233293-9: Organiacja ruchu i prace wykończeniowe						
5	10	KNR	231-08-15-01-00	D-01.02.04	Demontaż kostki betonowej (płyt drogowych) w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania.	m²	40,00
5	20	KNR	231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej (płyty drogowe) na chudym betonie 5,0 MPa	m²	40,00
5	30	KNR	231-03-08-03-00	D-04.06.01	Wylewka betonowa warstwa górna grub śr. 15 cm na istniejącej nawierzchni betonowej wraz z pracami przygotowawczymi (dylatacje, pielęgnacja).	m²	36,00
5	40	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	5,00
5	50	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	4,00
5	60	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych ø 60 wg PSOR.	szt	4,00
5	70	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego, folia II generacji (plaster miodu) wg PSOR	szt	4,00
5	80	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,30