

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-15-006

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

Budowa: Remont ul. dr P. Kowalika przed budynkiem Urzędu
Miasta i Gminy Gołańcz.

Rodzaj robót: Ul. dr Kowalika przed UMiGG

Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz
woj. wielkopolskie

Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

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:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu

Podstawa sporządzenia kosztorysu "Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym "Dziennik Ustaw nr 130poz. 1389 z dnia 08.05.2004r.
Kosztorys sporządzony metodą uproszczoną.

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-15-006

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

Budowa: Remont ul. dr P. Kowalika przed budynkiem Urzędu
Miasta i Gminy Gołańcz.

Rodzaj robót: Ul. dr Kowalika przed UMiGG

Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz
woj. wielkopolskie

Zamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

KOSZTORYS GOL-15-006

Strona 1

27-05-2015

SYKAL-002205

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. Tymczasowe wytyczenie geodezyjne drogi.	km	0,21	.....	.....
1	20	KNR	Kalkulacja indywidualna D-01.00.00 Tymczasowa organizacja robót (projekt+znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.	kmpl	1,00	.....	.....
1	30	KNR	231-08-03-03-00 D-01.02.04 Korekcyjne frezowanie nawierzchni frezarka na zimno, wyrównanie profilu, na głębokość śr. 2-3 cm.	m²	269,00	.....	.....
1	40	KNR	231-08-13-03-00 D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	267,00	.....	.....
1	50	KNR	231-08-14-01-00 D-01.02.04 Rozebranie obrzeża betonowego 6x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej	metr	82,00	.....	.....
1	60	KNNR	N005-07-21-01-00 D-01.02.04 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub do 6cm pod ściek, krawężnik i wpusty.	metr	79,00	.....	.....
1	70	KNR	231-08-03-03-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm. Krotność 2, razem 6cm.	m²	254,00	.....	.....
1	80	KNNR	N005-07-21-01-00 D-01.02.04 Cięcie nawierzchni z drogowych płyt betonowych pod ściek, krawężnik i wpusty.	metr	162,00	.....	.....
1	90	KNR	231-08-01-03-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	254,00	.....	.....
1	100	KNR	231-08-10-05-00 D-01.02.04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm	m²	11,00	.....	.....
1	110	KNR	231-08-15-03-00 D-01.02.04 Rozebranie chodnika z kostki betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m²	50,00	.....	.....
1	120	KNR	402-02-34-01-00 D-01.02.04 Demontaż studzienki ściekowej wraz z wpustem żeliwnym.	szt	2,00	.....	.....
1	130	KNR	231-08-18-08-00 D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	8,00	.....	.....
1	140	KNR	221-01-03-01-00 D-01.02.04 Odmładzanie pojedynczych drzew i krzewów o średnicy korony do 2 m	szt	10,00	.....	.....
1	150	KNR	404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³	76,11	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA		JEDN				
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ	
1	160	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	76,11	.....		.....
1	170	KNR	404-11-03-05-00 D-01.02.04					
			Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 14. Razem 15km.	m³	76,11	.....		.....
2	CPV 45233320-8: Roboty ziemne							
2	10	KNR	201-02-07-01-00 D-02.01.01					
			Korytowanie pod jezdnie. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	93,38	.....		.....
2	20	KNR	201-02-07-01-00 D-02.01.01					
			Pogłębienie koryta pod chodnik. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	2,50	.....		.....
2	30	KNR	201-02-07-01-00 D-02.01.01					
			Wykop pod elementy odwodnienia. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	46,50	.....		.....
2	40	KNR	201-02-07-01-00 D-02.01.01					
			Wykop pod przepust technologiczny. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³	16,88	.....		.....
2	50	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, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową). Krotność 28, razem 15km.	m³	159,26	.....		.....
2	60	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01					
			Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 pod jezdnię.	m²	202,00	.....		.....
3	CPV 45233320-8: Krawężniki, oporniki i ścieki.							
3	10	KNR	231-04-03-05-00 D-08.01.01					
			Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	109,00	.....		.....
3	20	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01					
			Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	144,50	.....		.....
3	30	KNR	231-04-03-03-00 D-08.01.01					
			Istniejący Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm do regulacji wysokościowej.	metr	20,00	.....		.....
3	40	KNR	231-06-07-04-00 D-08.01.01					
			Ściek 2-rzędowy z kostki betonowej 8*10*20 szarej na podsypce cementowo-piaskowej	metr	149,50	.....		.....
3	50	KNR	231-06-07-06-00 D-08.01.01					
			Dodatek za każdy rząd kostki betonowej przy ścieku 8*10*20 na podsypce piaskowej	metr	183,50	.....		.....
3	60	KNR	231-04-07-05-00 D-08.03.01					
			Obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	59,00	.....		.....
3	70	KNR	231-04-07-02-00 D-08.03.01					
			Opornik betonowy 6x20x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	114,00	.....		.....
3	80	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01					
			Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki, ścieki i obrzeża.	m³	37,98	.....		.....
4,1	Jezdnia, beton asfaltowy, pow.: 1.073m2							

SYMBOL I NAZWA				JEDN			
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4,1	10	N006-10-05-06-00	D-04.03.01				
		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej		m ²	1073,00	.....	.....
4,1	20	N006-10-05-07-00	D-04.03.01				
		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2		m ²	1073,00	.....	.....
4,1	30	KNR 231-01-08-02-00	D-05.03.05b				
		Mechaniczne wyrównanie profilu: beton asfaltowy AC11W w ilości 75 kg/m2		Mg	80,48	.....	.....
4,1	40	N006-10-05-07-00	D-04.03.01				
		Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2		m ²	1073,00	.....	.....
4,1	50	N006-03-09-02-01	D-05.03.05b				
		Warstwa ścieralan: beton asfaltowy AC11S grub 4 cm, samochód 10 Mg.		m ²	1073,00	.....	.....
4,2	Jezdnia, kostka Behaton EKO szara, pow.: 68+75 = 143m2						
4,2	10	KNR 231-01-04-05-00	D-04.02.02				
		Warstwa mrozoochronna odsączająca w korycie, piasek gruby wsp. filtracji min. 8m/dobę zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm		m ²	143,00	.....	.....
4,2	20	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02				
		Dolna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gablo (wg opisu z projektu) frakcji 0/63mm. Grub 15 cm		m ²	143,00	.....	.....
4,2	30	KNR 231-01-14-07-00	D-04.04.02				
		Górna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gablo (wg opisu z projektu) frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm		m ²	143,00	.....	.....
4,2	40	KNR 231-05-11-04-00	D-05.03.23a				
		Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton EKO szarej grub 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm		m ²	143,00	.....	.....
4,2	50	N006-10-03-01-01	D-05.03.23a				
		Uzupełnienie szczelin grysem 2-5 mm samochodami 10 Mg		m ²	14,30	.....	.....
4,3	Jezdnia, kostka Behaton pełna, pow.: 20+11+28 = 59m2						
4,3	10	KNR 231-01-04-05-00	D-04.02.02				
		Warstwa mrozoochronna odsączająca w korycie, piasek gruby wsp. filtracji min. 8m/dobę zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm		m ²	59,00	.....	.....
4,3	20	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02				
		Dolna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gablo (wg opisu z projektu) frakcji 0/63mm. Grub 15 cm		m ²	59,00	.....	.....
4,3	30	KNR 231-01-14-07-00	D-04.04.02				
		Górna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gablo (wg opisu z projektu) frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm		m ²	59,00	.....	.....
4,3	40	KNR 231-05-11-03-00	D-05.03.23a				
		Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton pełna szara grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm		m ²	28,00	.....	.....
4,3	50	KNR 231-05-11-03-01	D-05.03.23a				
		Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton pełna czerwona (plac pod kontenery + przejście dla pieszych) grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm		m ²	31,00	.....	.....
4,4	Chodnik - wzmocniona podbudowa,pow.:46m2						
4,4	10	KNR 231-01-04-05-00	D-04.02.02				
		Warstwa mrozoochronna odsączająca w korycie, piasek gruby wsp. filtracji min. 8m/dobę zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm		m ²	46,00	.....	.....

SYMBOL I NAZWA				JEDN				
DZ	POZ	POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ	
4,4	20	N006-01-09-01-00	D-04.06.01					
		Podbudowa z chudego betonu Rm = 7,5-9,0 MPa, grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą		m²	46,00	.....	.....	
4,4	30	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a					
		Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton szara/czerwona (pas 20cm) grub 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm		m²	46,00	.....	.....	
4,5	Chodnik - lekka podbudowa,pow.: 23+8+12 = 43m2							
4,5	10	KNR 231-01-04-05-00	D-04.02.02					
		Warstwa mrozochronna odsączająca w korycie, piasek gruby wsp. filtracji min. 8m/dobę zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm		m²	43,00	.....	.....	
4,5	20	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a					
		Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton szara/czerwona (pas 20cm) grub 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm		m²	43,00	.....	.....	
4,6	Istniejący chodnik - do przełożenia, pow.:174m2							
4,6	10	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04					
		Demontaż kostki betonowej na chodniku w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania.		m²	174,00	.....	.....	
4,6	20	KNR 231-05-11-02-00	D-05.03.23a					
		Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton szara grub 6 cm (materiał rozbiórkowy, 10% nowa kostka) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm		m²	174,00	.....	.....	
4,7	Istniejące zjazdy - do regulacji wysokościowej, pow.:22+11 = 33m2							
4,7	10	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04					
		Demontaż kostki betonowej na zjazdach w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania.		m²	33,00	.....	.....	
4,7	20	N006-01-09-01-00	D-04.06.01					
		Wyrównanie podbudowy: chudy beton B = 7,5 - 9,0 MPa grub śr. 7cm cm z pielęgnacją piaskiem i wodą		m²	33,00	.....	.....	
4,7	30	KNR 231-05-11-03-01	D-05.03.23a					
		Ułożenie kostki betonowej z rozbiórki (10% kostka nowa) na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grub 3cm.		m²	33,00	.....	.....	
4,8	Istniejący chodnik - lokalna regulacja wysokościowa, pow.: 30m2							
4,8	10	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04					
		Demontaż kostki betonowej na chodniku w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania.		m²	30,00	.....	.....	
4,8	20	KNR 231-05-11-03-01	D-05.03.23a					
		Ułożenie kostki betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grub 3cm.		m²	30,00	.....	.....	
5	CPV 45232440-8: Elementy odwodnienia							
5	10	KNNR N004-14-24-02-00	D-03.02.01					
		Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu		szt	12,00	.....	.....	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	20	KNR 228-05-06-02-00	D-03.02.01 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 SN 8 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym.	metr	69,00	.....	.....
5	30	KNNR N004-02-03-05-00	D-03.02.01 Rurociąg kanalizacyjny PVC-U ø 225 SN 8 lite, łączone na uszczelkę (łączone na wcisk) w wykopie umocnionym.	metr	15,00	.....	.....
5	40	KNNR N004-14-13-01-00	D-03.02.01 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m z włożem żelbetowym D 250.	szt	3,00	.....	.....
5	50	KNR 228-05-01-09-00	D-03.02.01 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym.	m³	42,00	.....	.....
5	60	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02 Dolna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gabro (wg opisu z projektu) frakcji 0/63mm. Grub 15 cm	m²	57,00	.....	.....
5	70	KNR 231-01-14-07-00	D-04.04.02 Górna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gabro (wg opisu z projektu) frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm	m²	57,00	.....	.....
6	CPV 45232310-8: Przepust technologiczny						
6	10	KNNR 5 0705-01	STE 01.01 Rura osłonowa SRS śr. 75	metr	116,00	.....	.....
6	20	KNR 501-03-01-01-00	STE 01.01 Studnia kablowa rozdzielcza SKR-1 z betonu w gruncie kategorii 1-2	szt	3,00	.....	.....
6	30	KNR 228-05-01-09-00	D-03.02.01 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym.	m³	14,50	.....	.....
6	40	KNR 231-01-14-05-00	D-04.04.02 Dolna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gabro (wg opisu z projektu) frakcji 0/63mm. Grub 15 cm	m²	5,00	.....	.....
6	50	KNR 231-01-14-07-00	D-04.04.02 Górna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gabro (wg opisu z projektu) frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm	m²	5,00	.....	.....
7	CPV 45232393-9: Organizacja ruchu i prace wykończeniowe						
7	10	KNR 231-14-06-03-00	D-03.02.01 Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3,00	.....	.....
7	20	KNR 231-14-06-04-00	D-03.02.01 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt	5,00	.....	.....
7	30	KNR 201-05-10-01-00	D-09.01.01 Humusowanie z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m²	75,00	.....	.....
7	40	KNR 201-05-10-02-00	D-09.01.01 Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5, krotność 2, razem 15 cm humusu	m²	75,00	.....	.....
7	50	KNR 231-07-02-01-00	D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60	szt	10,00	.....	.....
7	60	KNR 231-07-03-01-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego rozmiar średni, folia II generacji (plaster miodu): A-7, B-20, B-36 2szt, D-6 6szt	szt	10,00	.....	.....
7	70	KNR 231-07-03-04-00	D-07.02.01 Zamontowanie na kotwy słupka krawędziowego U-1a	szt	5,00	.....	.....
7	80	Kalkulacja indywidualna D-07.02.01 Stojak na rowery stalowy, ocynkowany, mocowany na kotwy ilość stanowisk: 20		kmpl	1,00	.....	.....

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ					JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
7	90	KNR	231-11-06-01-00	D-07.02.01 Uszczelnienie krawędzi przy krawężniku emulacją asfaltową KPT	Mg	0,18	.....	.....
7	100	KNR	231-07-06-07-00	D-07.01.01 Malowanie farbą drogową linii i symboli ręcznie	m²	43,05	.....	.....
7	110	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,21	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS GOL-15-006								

PRZEDMIAR OFERTOWY GOL-15-006

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

Budowa: Remont ul. dr P. Kowalika przed budynkiem Urzędu
Miasta i Gminy Gołańcz.

Rodzaj robót: Ul. dr Kowalika przed UMiGG

Lokalizacja: Miasto i Gmina Gołańcz
woj. wielkopolskieZamawiający: Miasto i Gmina Gołańcz
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

PRZEDMIAR GOL-15-006

Strona 1

27-05-2015

SYKAL-002205

SYKAL-002205							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
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. Tymczasowe wytyczenie geodezyjne drogi.	km	0,21
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości (149,5+33,0+20,5+9,8)/1000		0,21
1	20	Kalkulacja indywidualna		D-01.00.00	Tymczasowa organizacja robót (projekt+znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.	kmpl	1,00
1	30	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Korekcyjne frezowanie nawierzchni frezarka na zimno, wyrównanie profilu, na głębokość śr. 2-3 cm.	m²	269,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości 125+83+61		269,00
1	40	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	267,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości 88+67+28+70+6+5+3		267,00
1	50	KNR	231-08-14-01-00	D-01.02.04	Rozebranie obrzeża betonowego 6x20 cm na podsypce cementowo - piaskowej	metr	82,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości 3,5+2,5+2,0+66,0+8,0		82,00
1	60	KNNR	N005-07-21-01-00	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub do 6cm pod ściek, krawężnik i wpusty.	metr	79,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości 5+7+10+10+15+13+8+11		79,00
1	70	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm. Krotność 2, razem 6cm.	m²	254,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości 10+10+10+8+15+13+144+44		254,00
1	80	KNNR	N005-07-21-01-00	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z drogowych płyt betonowych pod ściek, krawężnik i wpusty.	metr	162,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości 67+80+15		162,00
1	90	KNR	231-08-01-03-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m²	254,00
1	100	KNR	231-08-10-05-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm	m²	11,00
1	110	KNR	231-08-15-03-00	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z kostki betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m²	50,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości 6+14+6+24		50,00
1	120	KNR	402-02-34-01-00	D-01.02.04	Demontaż studzienki ściekowej wraz z wpustem żeliwnym.	szt	2,00
1	130	KNR	231-08-18-08-00	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	8,00

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
1	140	KNR	221-01-03-01-00	D-01.02.04	Odmladzanie pojedynczych drzew i krzewów o średnicy korony do 2 m szt	10,00
1	150	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m ³ 76,11
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1	Frezowanie			269*0,03	8,07
	2	Krawężniki i obrzeża			267*0,15*0,3+82*0,06*0,2	13,00
	3	Nawierzchnia asfaltowa i betonowa wraz z podbudową			254*(0,06+0,12)+11*0,12+50*0,06	50,04
	4	Pozostałe elementy			1,5+2,0+1,5	5,00
1	160	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 76,11
1	170	KNR	404-11-03-05-00	D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 14. Razem 15km.	m ³ 76,11
2	CPV 45233320-8: Roboty ziemne					
2	10	KNR	201-02-07-01-00	D-02.01.01	Korytowanie pod jezdnie. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³ 93,38
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				(155+20+28)*0,46	93,38
2	20	KNR	201-02-07-01-00	D-02.01.01	Pogłębienie koryta pod chodnik. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³ 2,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				(14+11)*0,1	2,50
2	30	KNR	201-02-07-01-00	D-02.01.01	Wykop pod elementy odwodnienia. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³ 46,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				(12*0,75+69*0,5*0,75+15*0,5*0,75+6)	46,50
2	40	KNR	201-02-07-01-00	D-02.01.01	Wykop pod przepust technologiczny. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 1,20 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³ 16,88
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				30,0*0,75*0,75	16,88
2	50	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, wraz z opłatą recyklingową (składowiskową). Krotność 28, razem 15km.	m ³ 159,26
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				93,38+2,50+46,50+16,88	159,26
2	60	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 pod jezdnię.	m ² 202,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				174+28	202,00
3	CPV 45233320-8: Krawężniki, oporniki i ścieki.					
3	10	KNR	231-04-03-05-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wjazdowy 15x22x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr 109,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				31+8+50+6+10+4	109,00
3	20	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr 144,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>	
	1				47+75+14+4,5+4	144,50
3	30	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01	Istniejący Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm do regulacji wysokościowej.	metr 20,00
3	40	KNR	231-06-07-04-00	D-08.01.01	Ściek 2-rzędowy z kostki betonowej 8*10*20 szarej na podsypce cementowo-piaskowej	metr 149,50

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	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15+21+13+47+25+28,5		149,50
3	50	KNR	231-06-07-06-00 D-08.01.01	Dodatek za każdy rząd kostki betonowej przy ścieku 8*10*20 na podsypce piaskowej	metr	183,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Ściek przy krawężniku jednostronny	<i>Obliczenie ilości</i> 149,5-34,0		115,50
		2	Ściek środkowy - obustronnie	34*2		68,00
3	60	KNR	231-04-07-05-00 D-08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	59,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5+5+9+9+16+15		59,00
3	70	KNR	231-04-07-02-00 D-08.03.01	Opornik betonowy 6x20x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	metr	114,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 33+8+8+65		114,00
3	80	KNR	231-04-02-04-00 D-08.01.01	Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki, ścieki i obrzeża.	m³	37,98
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Krawężnik wjazdowy 15x22x100 cm	<i>Obliczenie ilości</i> 109*0,07		7,63
		2	Krawężnik betonowy 15x30x100 cm	(144,5+20)*0,08		13,16
		3	Ściek z kostek betonowych	149,5*0,08		11,96
		4	Obrzeże betonowe 8x30x100 cm	59*0,05		2,95
		5	Opornik betonowy 6x20x100 cm	114*0,02		2,28
4,1	Jezdnia, beton asfaltowy, pow.: 1.073m2					
4,1	10		N006-10-05-06-00 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m²	1073,00
4,1	20		N006-10-05-07-00 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m²	1073,00
4,1	30	KNR	231-01-08-02-00 D-05.03.05b	Mechaniczne wyrównanie profilu: beton asfaltowy AC11W w ilości 75 kg/m2	Mg	80,48
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (1073*75)/1000		80,48
4,1	40		N006-10-05-07-00 D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m²	1073,00
4,1	50		N006-03-09-02-01 D-05.03.05b	Warstwa ścieralan: beton asfaltowy AC11S grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m²	1073,00
4,2	Jezdnia, kostka Behaton EKO szara, pow.: 68+75 = 143m2					
4,2	10	KNR	231-01-04-05-00 D-04.02.02	Warstwa mrozochronna odsączająca w korycie, piasek gruby wsp. filtracji min. 8m/dobę zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	143,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 68+75		143,00
4,2	20	KNR	231-01-14-05-00 D-04.04.02	Dolna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gabro (wg opisu z projektu) frakcji 0/63mm. Grub 15 cm	m²	143,00
4,2	30	KNR	231-01-14-07-00 D-04.04.02	Górna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gabro (wg opisu z projektu) frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm	m²	143,00
4,2	40	KNR	231-05-11-04-00 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton EKO szarej grub 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3cm	m²	143,00
4,2	50		N006-10-03-01-01 D-05.03.23a	Uzupełnienie szczelin grysem 2-5 mm samochodami 10 Mg	m²	14,30
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 143*0,1		14,30
4,3	Jezdnia, kostka Behaton pełna, pow.: 20+11+28 = 59m2					
4,3	10	KNR	231-01-04-05-00 D-04.02.02	Warstwa mrozochronna odsączająca w korycie, piasek gruby wsp. filtracji min. 8m/dobę zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	59,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20+11+28		59,00

							SYKAL-002205
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4,3	20	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Dolna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gablo (wg opisu z projektu) frakcji 0/63mm. Grub 15 cm	m²	59,00
4,3	30	KNR	231-01-14-07-00	D-04.04.02	Górna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gablo (wg opisu z projektu) frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm	m²	59,00
4,3	40	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton pełna szara grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm	m²	28,00
4,3	50	KNR	231-05-11-03-01	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton pełna czerwona (plac pod kontenery + przejście dla pieszych) grub 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm	m²	31,00
4,4	Chodnik - wzmocniona podbudowa,pow.:46m2						
4,4	10	KNR	231-01-04-05-00	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna odsączająca w korycie, piasek gruby wsp. filtracji min. 8m/dobę zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	46,00
4,4	20		N006-01-09-01-00	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm = 7,5-9,0 MPa, grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m²	46,00
4,4	30	KNR	231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton szara/czerwona (pas 20cm) grub 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm	m²	46,00
4,5	Chodnik - lekka podbudowa,pow.: 23+8+12 = 43m2						
4,5	10	KNR	231-01-04-05-00	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna odsączająca w korycie, piasek gruby wsp. filtracji min. 8m/dobę zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	43,00
	Lp	Nazwa			Obliczenie ilości		43,00
	1				23+8+12		
4,5	20	KNR	231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton szara/czerwona (pas 20cm) grub 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm	m²	43,00
4,6	Istniejący chodnik - do przełożenia, pow.:174m2						
4,6	10	KNR	231-08-15-01-00	D-01.02.04	Demontaż kostki betonowej na chodniku w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania.	m²	174,00
4,6	20	KNR	231-05-11-02-00	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej typu Behaton szara grub 6 cm (materiał rozbiórkowy, 10% nowa kostka) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm	m²	174,00
4,7	Istniejące zjazdy - do regulacji wysokościowej, pow.:22+11 = 33m2						
4,7	10	KNR	231-08-15-01-00	D-01.02.04	Demontaż kostki betonowej na zjazdach w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania.	m²	33,00
	Lp	Nazwa			Obliczenie ilości		33,00
	1				22+11		
4,7	20		N006-01-09-01-00	D-04.06.01	Wyrównanie podbudowy: chudy beton B = 7,5 - 9,0 MPa grub śr. 7cm cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m²	33,00
4,7	30	KNR	231-05-11-03-01	D-05.03.23a	Ułożenie kostki betonowej z rozbiórki (10% kostka nowa) na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grub 3cm.	m²	33,00
4,8	Istniejący chodnik - lokalna regulacja wysokościowa, pow.: 30m2						
4,8	10	KNR	231-08-15-01-00	D-01.02.04	Demontaż kostki betonowej na chodniku w celu regulacji wysokościowej. Materiał do ponownego wbudowania.	m²	30,00
4,8	20	KNR	231-05-11-03-01	D-05.03.23a	Ułożenie kostki betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grub 3cm.	m²	30,00

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
5	CPV 45232440-8: Elementy odwodnienia					
5	10	KNNR	N004-14-24-02-00	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt 12,00
5	20	KNR	228-05-06-02-00	D-03.02.01	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 SN 8 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym.	metr 69,00
5	30	KNNR	N004-02-03-05-00	D-03.02.01	Rurociąg kanalizacyjny PVC-U ø 225 SN 8 lite, łączone na uszczelkę (łączone na wcisk) w wykopie umocnionym.	metr 15,00
5	40	KNNR	N004-14-13-01-00	D-03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 3 m z włazem żelbetowym D 250.	szt 3,00
5	50	KNR	228-05-01-09-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym.	m³ 42,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> (69+15)*1,0*0,5	42,00
5	60	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Dolna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gablo (wg opisu z projektu) frakcji 0/63mm. Grub 15 cm	m² 57,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 69-12	57,00
5	70	KNR	231-01-14-07-00	D-04.04.02	Górna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gablo (wg opisu z projektu) frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm	m² 57,00
6	CPV 45232310-8: Przepust technologiczny					
6	10	KNNR	5 0705-01	STE 01.01	Rura osłonowa SRS śr. 75	metr 116,00
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 4*29	116,00
6	20	KNR	501-03-01-01-00	STE 01.01	Studnia kablowa rozdzielcza SKR-1 z betonu w gruncie kategorii 1-2	szt 3,00
6	30	KNR	228-05-01-09-00	D-03.02.01	Obsypka rurociągu piskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym.	m³ 14,50
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 29*1,0*0,5	14,50
6	40	KNR	231-01-14-05-00	D-04.04.02	Dolna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gablo (wg opisu z projektu) frakcji 0/63mm. Grub 15 cm	m² 5,00
6	50	KNR	231-01-14-07-00	D-04.04.02	Górna podbudowa z tłucznia łamanego, twardego np. melafir, granit, gablo (wg opisu z projektu) frakcji 0/31,5mm. Grub 10 cm	m² 5,00
7	CPV 45233293-9: Organiacja ruchu i prace wykończeniowe					
7	10	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt 3,00
7	20	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego	szt 5,00
7	30	KNR	201-05-10-01-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem przy grubości humusu 5 cm	m² 75,00
7	40	KNR	201-05-10-02-00	D-09.01.01	Humusowanie z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5, krotność 2, razem 15 cm humusu	m² 75,00
7	50	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60	szt 10,00
7	60	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego rozmiar średni, folia II generacji (plaster miodu): A-7, B-20, B-36 2szt, D-6 6szt	szt 10,00
7	70	KNR	231-07-03-04-00	D-07.02.01	Zamontowanie na kotwy słupka krawędziowego U-1a	szt 5,00
7	80	Kalkulacja indywidualna		D-07.02.01	Stojak na rowery stalowy, ocynkowany, mocowany na kotwy ilość stanowisk: 20	kmpl 1,00
7	90	KNR	231-11-06-01-00	D-07.02.01	Uszczelnienie krawędzi przy krawężniku emulacją asfaltową KPT	Mg 0,18
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i> 17,5*10/1000	0,18
7	100	KNR	231-07-06-07-00	D-07.01.01	Malowanie farbą drogową linii i symboli ręcznie	m² 43,05
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> P-10			<i>Obliczenie ilości</i> (22+16+25)*0,5	31,50
	2	P-4			30*0,24	7,20

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		3 P-14		6*0,375		2,25
		4 P-13		8*0,2625		2,10
7	110	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,21