



STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT TECHNICZNY TOM 6

PRZEDMIAR

INWESTOR		MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA PUBLICZNA) UL. WIOSENNEJ W BORÓWCU – ETAP I				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		MIASTO:		BORÓWIEC		
		ULICA		WIOSENNA		
		KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XXV – DROGI I KOLEJOWE DROGI SZYNOWE		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ		KÓRNIK 302109_5		
		NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO		BORÓWIEC 302109_5.0003 ARKUSZ: 05, 06		
		NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		Arkusz 05: UL. WIOSENNA 275/44, UL. NA GÓRCIE: 275/41 ŁĄCZNIK: 275/28, 275/17 UL. LETNIA: 274/24, 275/32 Arkusz 06: UI. LETNIA/UL. WIOSENNA 253/52 UL. CZEREŚNIOWA 253/37, 253/40		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		MIM-PROJEKT MAGDA WOJCIECHOWSKA UL. KOŚCIELNA 26 63-300 KOWALEW				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWALNYCH		ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	Mgr inż. Magda Wojciechowska	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej WKP/0249/POOD/07		Branża drogowa	02.2021	

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA PUBLICZNA) UL. WIOSENNEJ W BORÓWCU – ETAP I

l.p	numer kosztorysy	rodzaj robót	kwota netto	kwota vat	kwota brutto
1	179_00_001	roboty drogowe			
ŁĄCZNIE					

179-00-001 : KOSZTORYS

bud:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA PUBLICZNA) UL. WIOSENNEJ W BORÓWCU – ETAP I

ob:

Ul. WIOSENNA

Poz	Symbol	Nazwa	Jedn	Ilość	Cena j.	Wartość
DZIAŁ 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,637		
2.	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - ANALOGIA rozbiórka 5cm	m2	1409,500		
3.	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm dodatkowe 2cm (1409,5x2)	m2	2819,000		
4.	KNR 231-08-04-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm - ANALOGIA rozbiórka 30cm (rozbiórka pod poszerzenia+korekta istniejącej geometrii)	m2	240,300		
5.	KNR 231-08-04-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia - dodatek za 1 cm - dodatkowe 15cm	m2	3604,500		
6.	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km (1409,5*0,05+240,3*0,30)*1,3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m3	185,340		
7.	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 9km	m3	1668,060		
			Razem:			
DZIAŁ 2		ROBOTY ZIEMNE				
1.	KNNR N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm - ziemia po sprzymowaniu do ponownego wykorzystania podczas (humusowanie) w ilości 1967,8*0,10=196,8m3 z 315,0m3	m2	2120,000		
2.	KNR 231-04-01-03-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	46,700		
3.	KNR 231-04-01-07-00	Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - ANALOGIA wykop pod korytko ściekowe 60x30	metr	52,100		
4.	PKZ 1902-05-01-01-00	Wywóz wywrotkami z załadowaniem na odl do 1 km gr kat I-II wraz z ewentualnymi opłatami związanymi ze składowaniem (315,0-196,8+46,7*0,3*0,3+52,1*0,6*0,3)*1,3=131,78*1,3=171,32m3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m3	171,320		
5.	PKZ 1902-05-01-02-00	Dodatek za dalsze 0,5 km wywózki gr kat I-II dodatkowe 9km	m3	3083,760		
6.	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km wraz z ewentualnymi opłatami za składowanie [poszerzenia (700,0+516,9)*0,40m2 + schodkowanie (867,9*0,40)m2 = 914,02*1,3=118,23m3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m3	1188,230		
7.	KNR 201-02-14-04-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 dodatkowe 9km	m3	21388,140		
			Razem:			
DZIAŁ 3						
1.	KNR 231-04-03-06-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA 15x22cm	metr	24,700		
2.	KNR 231-04-03-06-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA 15x25cm	metr	22,000		
3.	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m3	4,203		
4.	KNR 231-06-06-03-00	Ścieki z elementów betonowych grub 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej ściek betonowy 50x60x15cm D-8	metr	52,100		
5.	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod krawężnik betonowa zwykła - ława pod ściek betonowy 50x60x15cm	m3	6,252		
			Razem:			
DZIAŁ 4		PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE				
1.	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 poszerzenia (516,9+700,0)m2 + schodkowanie 1068,2m2 = 2285,1m2	m2	2285,100		
2.	KNR 231-01-11-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm warstwa grubości 30cm w 2 warstwach gotowa mieszanka,(poszerzenia 516,9+700,0m2 + schodkowanie 1068,2m2)	m2	2285,100		
3.	KNR 231-01-11-04-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 1 cm - dodatkowe 15cm	m2	34276,500		
4.	KNR 231-01-18-01-00	Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą poszerzenia + schodkowanie 2285,1m2	m2	2285,100		
5.	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm warstwa grubości 15cm poszerzenia + schodkowanie 516,9+700,0+467,3=1684,2m2	m2	1684,200		
6.	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm dodatkowe 7cm	m2	11789,400		
7.	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm warstwa grubości 9cm 6*2=12,0m2 - progi	m2	12,000		

8.	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm dodatkowe 1cm	m2	12,000		
9.	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm warstwa grubości 0-10cm (średnio 5cm) - 22,0*2=44,0m2	m2	44,000		
10.	KNR 231-03-17-02-00	Nawierzchnia z POLBRUK-20 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka koloru czerwonego podswyka 3cm progi zwalniające 30.0*2	m2	60,000		
11.	KNR 231-03-17-08-00	Nawierzchnia z POLBRUK - dodatek za 1 cm różnicy - odjęcie 2cm	m2	-120,000		
12.	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA warstwa filtracyjna pod poboczem gr. 30cm (po odjęciu pobocza -10cm 20cm)	m2	62,600		
13.	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 13cm	m2	813,800		
14.	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA warstwa filtracyjna pod poboczem gr. 30-40cm (pod odjęciu pobocza-10cm 20-30cm)	m2	7,400		
15.	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - średnio 25cm dodatkowe 18cm	m2	133,200		
16.	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA warstwa filtracyjna pod poboczem gr. 50cm (pod odjęciu pobocza-10cm 40cm)	m2	11,000		
17.	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 33cm	m2	363,000		
18.	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA pobocze umocnione gr 10cm - 1712,2m2	m2	1712,200		
19.	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 3cm	m2	5136,600		
20.	KNR 231-01-07-01-00	Wyrównanie podbudowy tłucznem zagęszczanie mechaniczne grub do 10 cm - warstwa wyrównawcza min. 5cm (średnio 7,5cm) - projektowana nawierzchnia (3896,3m2)-poszerzenia (516,9m2)=3379,4*0,075=253,46m3	m3	253,455		
21.	KNNR N006-10-05-04-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2	3896,300		
22.	KNNR N006-10-05-07-00	Skroplenie nawierzchni asfalem	m2	3896,300		
23.	KNR 231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm ANALOGIA Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 5cm - jednowarstwowa	m2	3896,300		
24.	KNR 231-03-10-06-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm dodatkowe 2cm	m2	7792,600		
			Razem:			
DZIAŁ 5		PRACE WYKOŃCZENIOWE				
1.	CEN 231-14-06-04-00	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego - zawory wodociągowe	szt	43,000		
2.	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włączów kanałowych - regulacja studni kanalizacji sanitarnej wraz z obramowaniem pierścieniem z kostki brukowej betonowej gr. 8cm kolor grafitowy na szerokości 20cm	szt	16,000		
3.	KNR 218-03-15-02-00	Hydrant pożarowy podziemny fi 100 - ANALOGIA wymiana hydrantu naziemnego na podziemny	szt	3,000		
4.	KNNR N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm - warstwa ziemi urodzajnej 15cm (10cm z gruntu przymocowanego powstałego ze zdjęcia humusu 2120*0.1=212.0m3) warstwa górna 5cm humus	m2	1967,800		
			Razem:			
DZIAŁ 6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
1.	CEN 231-07-06-02-00	Malowanie farbą chlorokauczukową linii ciągłych segregacyjnych mechanicznie ZNAK P-4	m2	10,300		
2.	CEN 231-07-06-03-00	Malowanie farbą chlorokauczukową linii przerywanych segregacyjnych mechanicznie ZNAK P-1e (1,6m2) P-7a (4,1m2)	m2	5,700		
3.	CEN 231-07-06-07-00	Malowanie farbą chlorokauczukową strzałek i symboli ręcznie ZNAK P-14 (6,6m2), P-25 (5,6m2)	m2	12,200		
4.	CEN N006-07-02-01-02	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych fi 100 - ANALOGIA słupek blokujący U-12c fi 120mm h=1,2m	szt	4,000		
5.	WYCENA WŁASNA	Punktowe elementy odbłaskowe wpuszczane aktywne średnica 126x60mm 4LED	szt	24,000		
6.	CEN 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych fi 70	szt	19,000		
7.	CEN 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m2 - ANALOGIA Lustro drogowe prostokątne 400x600mm akrylowe	szt	2,000		
8.	CEN 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m2 znaki A-7(1szt.), B-43(4szt.), B-44(4szt.), D-46(2szt.), D-47(2szt.) razem 13szt.	szt	13,000		
9.	CEN 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m2 - znak U-3c (1szt.) i U-3d (1 szt.) 600x3000mm	szt	2,000		
			Razem:			

DZIAŁ 7		PROWADZENIE DOKUMENTACJI BUDOWY, ZAPLECZE BUDOWY,				
1.	WYCENA WŁASNA	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kmpł	1,000		
2.	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym ANALOGIA - WYKONANIE ROBÓT POMIAROWYCH DLA INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ OBIEKTU WRAZ Z WYKONANIEM MAPY POWYKONAWCZEJ (3 kpl DLA ZAMAWIAJĄCEGO) I WŁĄCZENIEM DO ZASOBÓW GEODEZYJNYCH	km	0,637		
			Razem:			
			OGÓŁEM KOSZTORYS netto:			
			podatek VAT			
			OGÓŁEM KOSZTORYS brutto:			

KOSZTORYS OFERTOWY 181-02-001

CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA PUBLICZNA) UL.
WIOSENNEJ W BORÓWCU - ETAP I
Obiekt: UL. WIOSENNA
Rodzaj robót: ROBOTY DROGOWE
Lokalizacja: UL. WIOSENNA W BORÓWCU

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1
63-035 KÓRNIK

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:

KOSZTORYS OFERTOWY 181-02-001

CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA PUBLICZNA) UL.
WIOSENNEJ W BORÓWCU - ETAP I
Obiekt: UL. WIOSENNA
Rodzaj robót: ROBOTY DROGOWE
Lokalizacja: UL. WIOSENNA W BORÓWCU
Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1
63-035 KÓRNIK

Dane techniczno - ekonomiczne

Wywóz materiałów 10km

1. Dane techniczne:

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie przebudowy istniejącej nawierzchni ulicy Wiosennej w Borówcu wraz z połączeniem z istniejącymi nawierzchniami na ul. Szkolnej (nawierzchnia z warstwą ścieralną bitumiczną) na ul. Na Górcie (nawierzchnia z kruszywa) łącznikiem prowadzącym do ul. Kampingowej (nawierzchnia z warstwą ścieralną bitumiczną), ul. Letnią (odcinek objęty przebudową i poza zakresem - nawierzchnia z kruszywa) i Wiśniową (nawierzchnia z kruszywa), w miejscowości Borówiec, w granicach pasa drogowego wyżej wymienionych ulic. Wszystkie prace prowadzone będą w granicach pasów drogowych ww. ulicy oraz ulic przyległych w zakresie skrzyżowań z ulicą objętą opracowaniem

Inwestycja objęta projektem zlokalizowana na działkach nr:

- ul. Wiosenna: Arkusz: 05 - 275/44, arkusz 06 - 253/52
- ul. na Górcie: Arkusz 05 - 275/41
- ul. Łącznik (do ul. Kampingowej): Arkusz 05 - 275/28, 275/17
- ul. Letnia: Arkusz 05 - 275/32, 274/24, Arkusz 06 - 253/52
- ul. Czereśniowa: Arkusz 06 - 253/37, 253/40

arkusz mapy 05 i 06 (302109_5.0003) z ob. Borówiec w miejscowości Borówiec, gminie Kórnik, powiat poznański, województwo wielkopolskie.

2. Skrócony opis:

Projekt obejmuje przebudowę istniejącej nawierzchni ulic objętych opracowaniem. Prace związane z przebudową obejmować będą następujące roboty

- Prace geodezyjne związane z wytyczeniem elementów projektowanych (prowadzone przez cały okres wykonywania prac budowlanych),
- Wykonanie oznakowania tymczasowego,
- Wykonanie rozbiórek istniejących elementów drogowych (nawierzchnie bitumiczne, nawierzchni z kruszywa niezbędnych do wykonania poszerzeń istniejących nawierzchni)
- Wykonanie ław betonowych po projektowane krawężniki,
- Ustawienie projektowanych krawężników,
- wykonanie koryta projektowanej nawierzchni i poszerzeń wraz z profilowaniem,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni (poszerzenia),
- wykonanie warstwy ścieralnej z mas bitumicznych
- wykonanie progów zwalniających
- wykonanie niecek do zagospodarowania wód opadowych
- wykonanie nasadzeń roślin
- przeprowadzenie prac porządkowych,
- ustawienie oznakowania pionowego wraz z elementami BRD
- wykonanie oznakowania poziomego
- usunięcie oznakowania tymczasowego związanego z prowadzonymi pracami.

2.1. Technologia budowy nawierzchni ulicy poszerzenia.

- Grunt rodzimy nośność $E_2 > 25$ MPa
- Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe (mrozoochronna) gr. 30cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa ($C_{1.5/2.0} < 4.0$ MPa wg. PN-EN 14227-1) lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa ($C_{1.5/2.0} < 4.0$ MPa wg. PN-EN 14227-1) $E_2 > 80$ MPa - układana w 2 warstwach
- podbudowa zasadnicza gr. 15cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm)
- Warstw szczepna - skropienie emulsją bitumiczną
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 5cm - jednowarstwowa

2.2. Technologia przebudowy nawierzchni ulicy na istniejącej warstwie bitumicznej.

- Istniejąca konstrukcja drogi $E_2 > 80$ MPa
- Frezowanie korekcyjne max. 5cm
- Warstw szczepna - skropienie emulsją bitumiczną
- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 5cm - jednowarstwowa

2.3. Technologia przebudowy nawierzchni ulicy na istniejącej warstwie z kruszywa.

- Istniejąca konstrukcja drogi $E_2 > 80$ MPa
- Warstwa wyrównawcza min. 5cm z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mechanicznie (wymagany wtórny moduł odkształcenia $E_2 > 80$ MPa)
- Warstw szczepna - skropienie emulsją bitumiczną
- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 5cm - jednowarstwowa

2.4. Technologia budowy progu zwalniającego.

- Grunt rodzimy nośność $E_2 > 25$ MPa
- Warstwa wzmacniająca podłoże gruntowe (mrozoochronna) gr. 15cm z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa ($C_{1.5/2.0} < 4.0$ MPa wg. PN-EN 14227-1) lub gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym $R_m = 2.5$ MPa ($C_{1.5/2.0} < 4.0$ MPa wg. PN-EN 14227-1) $E_2 > 80$ MPa - układana w 2 warstwach
- Podbudowa zasadnicza gr. 15cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm)
- Podbudowa zasadnicza gr. 0-4cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm)
- Podsypka cementowo - piaskowa gr. 3cm (gotowa mieszanka)
- Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm - kolor czerwony

2.4. Technologia budowy poboczy.

- Grunt rodzimy nośność $E_2 > 80$ MPa
- Warstwa górna gr. 10cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm)

3. KRAWĘŻNIKI

W projekcie zastosowano następujące rodzaje krawężników w zależności od funkcji, jaką mają spełniać i lokalizacji:

- Krawężnik betonowy typ drogowy wtopiony 12x25x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C15 - obramowanie nawierzchni ulicy na szerokości progu zwalniającego
- Krawężnik betonowy typ uliczny najazdowy 15x22x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C15 wyniesiony 0.04m obramowanie nawierzchni na łuku kołowym o promieniu w osi 80.0m od strony wschodniej

KOSZTORYS OFERTOWY 181-02-001

CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA PUBLICZNA) UL.
WIOSENNEJ W BORÓWCU - ETAP I

Obiekt: UL. WIOSENNA

Rodzaj robót: ROBOTY DROGOWE

Lokalizacja: UL. WIOSENNA W BORÓWCU

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1
63-035 KÓRNIK

KOSZTORYS 181-02-001

Strona 1

01-04-2021

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	1	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,637	.....	.....
1	2	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - ANALOGIA rozbiórka 5cm	m ²	1409,500	.....	.....
1	3	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm dodatkowe 2cm (1409,5x2)	m ²	2819,000	.....	.....
1	4	KNR 231-08-04-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm - ANALOGIA rozbiórka 30cm (rozbiórka pod poszerzenia+korekta istniejącej geometrii)	m ²	240,300	.....	.....
1	5	KNR 231-08-04-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia - dodatek za 1 cm - dodatkowe 15cm	m ²	3604,500	.....	.....
1	6	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km (1409,5*0,05+240,3*0,30)*1,3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	185,340	.....	.....
1	7	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 9km	m ³	1668,060	.....	.....
2		ROBOTY ZIEMNE				
2	1	KNNR N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm - ziemia po sprzymowaniu do ponownego wykorzystania podczas (humusowanie) w ilości 1967,8*0,10=196,8m ³ z 315,0m ³	m ²	2120,000	.....	.....
2	2	KNR 231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	46,700	.....	.....
2	3	KNR 231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2- ANALOGIA wykop pod korytko ściekowe 60x30	metr	52,100	.....	.....
2	4	PKZ 1902-05-01-01-00 Wywóz wywrotkami z załadowaniem na odl do 1 km gr kat I-II wraz z ewentualnymi opłatami związanymi ze składowaniem (315,0-196,8+46,7*0,3*0,3+52,1*0,6*0,3)*1,3=131,78*1,3=171,32m ³ - wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	171,320	.....	.....
2	5	PKZ 1902-05-01-02-00 Dodatek za dalsze 0,5 km wywózki gr kat I-II dodatkowe 9km	m ³	3083,760	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	6	KNR 201-02-01-04-00 Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km wraz z ewentualnymi opłatami za składowanie [poszerzenia (700,0+516,9)*0,40m2 + schodkowanie (867,9*0,40)m2 = 914,02*1,3=118,23m3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m³	1188,230	.....	.....
2	7	KNR 201-02-14-04-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 dodatkowe 9km	m³	21388,140	.....	.....
3	UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY					
3	1	KNR 231-04-03-06-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA 15x22cm	metr	24,700	.....	.....
3	2	KNR 231-04-03-06-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA 15x25cm	metr	22,000	.....	.....
3	3	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m³	4,203	.....	.....
3	4	KNR 231-06-06-03-00 Ścieki z elementów betonowych grub 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej ściek betonowy 50x60x15cm D-8	metr	52,100	.....	.....
3	5	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa zwykła - ława pod ściek betonowy 50x60x15cm	m³	6,252	.....	.....
4	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE					
4	1	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 poszerzenia (516,9+700,0)m2 + schodkowanie 1068,2m2 = 2285,1m2	m²	2285,100	.....	.....
4	2	KNR 231-01-11-03-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm warstwa grubości 30cm w 2 warstwach gotowa mieszanka,(poszerzenia 516,9+700,0m2 + schodkowanie 1068,2m2)	m²	2285,100	.....	.....
4	3	KNR 231-01-11-04-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 1 cm - dodatkowe 15cm	m²	34276,500	.....	.....
4	4	KNR 231-01-18-01-00 Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą poszerzenia + schodkowanie 2285,1m2	m²	2285,100	.....	.....
4	5	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm warstwa grubości 15cm poszerzenia + schodkowanie 516,9+700,0+467,3=1684,2m2	m²	1684,200	.....	.....
4	6	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm dodatkowe 7cm	m²	11789,400	.....	.....
4	7	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm warstwa grubości 9cm 6*2=12,0m2 - progi	m²	12,000	.....	.....
4	8	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm dodatkowe 1cm	m²	12,000	.....	.....
4	9	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm warstwa grubości 0-10cm (średnio 5cm) - 22,0*2=44,0m2	m²	44,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	10	KNR 231-03-17-02-00 Nawierzchnia z POLBRUK-20 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka koloru czerwonego podsypka 3cm progi zwalniające 30,0*2	m ²	60,000	.....	.....
4	11	KNR 231-03-17-08-00 Nawierzchnia z POLBRUK - dodatek za 1 cm różnicy - odjęcie 2cm	m ²	-120,000	.....	.....
4	12	KNR 231-02-04-05-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA warstwa filtracyjna pod poboczem gr. 30cm (po odjęciu pobocza -10cm 20cm)	m ²	62,600	.....	.....
4	13	KNR 231-02-04-06-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 13cm	m ²	813,800	.....	.....
4	14	KNR 231-02-04-05-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA warstwa filtracyjna pod poboczem gr. 30-40cm (pod odjęciu pobocza-10cm 20-30cm)	m ²	7,400	.....	.....
4	15	KNR 231-02-04-06-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - średnio 25cm dodatkowe 18cm	m ²	133,200	.....	.....
4	16	KNR 231-02-04-05-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA warstwa filtracyjna pod poboczem gr. 50cm (pod odjęciu pobocza-10cm 40cm)	m ²	11,000	.....	.....
4	17	KNR 231-02-04-06-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 33cm	m ²	363,000	.....	.....
4	18	KNR 231-02-04-05-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA pobocze umocnione gr 10cm - 1712,2m2	m ²	1712,200	.....	.....
4	19	KNR 231-02-04-06-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 3cm	m ²	5136,600	.....	.....
4	20	KNR 231-01-07-01-00 Wyrównanie podbudowy tłucznem zagęszczanie mechaniczne grub do 10 cm - warstwa wyrównawcza min. 5cm (średnio 7,5cm) - projektowana nawierzchnia (3896,3m2)-poszerzenia (516,9m2)=3379,4*0,075=253,46m3	m ³	253,455	.....	.....
4	21	KNNR N006-10-05-04-00 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m ²	3896,300	.....	.....
4	22	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	3896,300	.....	.....
4	23	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm ANALOGIA Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 5cm - jednowarstwowa	m ²	3896,300	.....	.....
4	24	KNR 231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm dodatkowe 2cm	m ²	7792,600	.....	.....
5	PRACE WYKOŃCZENIOWE					
5	1	CEN 231-14-06-04-00 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego - zawory wodociągowe	szt	43,000	.....	.....
5	2	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włączów kanałowych - regulacja studni kanalizacji sanitarnej wraz z obramowaniem pierścieniem z kostki brukowej betonowej gr. 8cm kolor grafitowy na szerokości 20cm	szt	16,000	.....	.....
5	3	KNR 218-03-15-02-00 Hydrant pożarowy podziemny ø 100 - ANALOGIA wymiana hydrantu naziemnego na podziemny	szt	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	4	KNNR N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm - warstwa ziemi urodzajnej 15cm (10cm z gruntu przymnowanego powstałego ze zdjęcia humusu 2120*0,1=212,0m3) warstwa górna 5cm humus	m²	1967,800	.....	.....
6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6	1	CEN 231-07-06-02-00 Malowanie farbą chlorokauczukową linii ciągłych segregacyjnych mechanicznie ZNAK P-4	m²	10,300	.....	.....
6	2	CEN 231-07-06-03-00 Malowanie farbą chlorokauczukową linii przerywanych segregacyjnych mechanicznie ZNAK P-1e (1,6m2) P-7a (4,1m2)	m²	5,700	.....	.....
6	3	CEN 231-07-06-07-00 Malowanie farbą chlorokauczukową strzałek i symboli ręcznie ZNAK P-14 (6,6m2), P-25 (5,6m2)	m²	12,200	.....	.....
6	4	CEN N006-07-02-01-02 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 100 - ANALOGIA słupek blokujący U-12c ø 120mm h=1.2m	szt	4,000	.....	.....
6	5	WYCENA WŁASNA Punktowe elementy odbłaskowe wpuszczane aktywne śrenica 126x60mm 4LED	szt	24,000	.....	.....
6	6	CEN 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	19,000	.....	.....
6	7	CEN 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² - ANALOGIA Lustro drogowe prostokątne 400x600mm akrylowe	szt	2,000	.....	.....
6	8	CEN 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² znaki A-7(1szt.), B-43(4szt.), B-44(4szt.), D-46(2szt.), D-47(2szt.) razem 13szt.	szt	13,000	.....	.....
6	9	CEN 231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m² - znak U-3c (1szt.) i U-3d (1 szt.) 600x3000mm	szt	2,000	.....	.....
7		PROWADZENIE DOKUMENTACJI BUDOWY, ZAPLECZE BUDOWY, OZNAKOWANIE PROWADZONYCH PRAC BUDOWLANYCH				
7	1	WYCENA WŁASNA Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kmpl	1,000	.....	.....
7	2	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym ANALOGIA - WYKONANIE ROBÓT POMIAROWYCH DLA INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ OBIEKTU WRAZ Z WYKONANIEM MAPY POWYKONAWCZEJ (3 kpl DLA ZAMAWIAJĄCEGO) I WŁĄCZENIEM DO ZASOBÓW GEODEZYJNYCH	km	0,637	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 181-02-001					

PRZEDMIAR OFERTOWY 181-02-001

CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

Budowa: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ (DROGA PUBLICZNA) UL.
WIOSENNEJ W BORÓWCU - ETAP I

Obiekt: UL. WIOSENNA

Rodzaj robót: ROBOTY DROGOWE

Lokalizacja: UL. WIOSENNA W BORÓWCU

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1
63-035 KÓRNIK

PRZEDMIAR 181-02-001

Strona 1

01-04-2021

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	1	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,637
1	2	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - ANALOGIA rozbiórka 5cm	m ²	1409,500
1	3	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm dodatkowe 2cm (1409,5x2)	m ²	2819,000
1	4	KNR 231-08-04-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm - ANALOGIA rozbiórka 30cm (rozbiórka pod poszerzenia+korekta istniejącej geometrii)	m ²	240,300
1	5	KNR 231-08-04-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia - dodatek za 1 cm - dodatkowe 15cm	m ²	3604,500
1	6	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km (1409,5*0,05+240,3*0,30)*1,3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	185,340
1	7	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 9km	m ³	1668,060
2	ROBOTY ZIEMNE				
2	1	KNNR N001-01-13-01-00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm - ziemia po spryzmowaniu do ponownego wykorzystania podczas (humusowanie) w ilości 1967,8*0,10=196,8m3 z 315,0m3	m ²	2120,000
2	2	KNR 231-04-01-03-00	Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2	metr	46,700
2	3	KNR 231-04-01-07-00	Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2- ANALOGIA wykop pod korytko ściekowe 60x30	metr	52,100
2	4	PKZ 1902-05-01-01-00	Wywóz wywrotkami z załadowaniem na odl do 1 km gr kat I-II wraz z ewentualnymi opłatami związanymi ze składowaniem (315,0-196,8+46,7*0,3*0,3+52,1*0,6*0,3)*1,3=131,78*1,3=171,32m3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	171,320
2	5	PKZ 1902-05-01-02-00	Dodatek za dalsze 0,5 km wywózki gr kat I-II dodatkowe 9km	m ³	3083,760
2	6	KNR 201-02-01-04-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,25 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km wraz z ewentualnymi opłatami za składowanie [poszerzenia (700,0+516,9)*0,40m2 + schodkowanie (867,9*0,40)m2 = 914,02*1,3=118,23m3 - wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	1188,230
2	7	KNR 201-02-14-04-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4 dodatkowe 9km	m ³	21388,140
3	UŁOŻENIE KRAWĘŻNIKÓW I OBRZEŻY				
3	1	KNR 231-04-03-06-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA 15x22cm	metr	24,700

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	2	KNR 231-04-03-06-00	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA 15x25cm	metr	22,000
3	3	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m³	4,203
3	4	KNR 231-06-06-03-00	Ścieki z elementów betonowych grub 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej ściek betonowy 50x60x15cm D-8	metr	52,100
3	5	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod krawężnik betonowa zwykła - ława pod ściek betonowy 50x60x15cm	m³	6,252
4	PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE				
4	1	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 poszerzenia (516,9+700,0)m2 + schodkowanie 1068,2m2 = 2285,1m2	m²	2285,100
4	2	KNR 231-01-11-03-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm warstwa grubości 30cm w 2 warstwach gotowa mieszanka, (poszerzenia 516,9+700,0m2 + schodkowanie 1068,2m2)	m²	2285,100
4	3	KNR 231-01-11-04-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką - dodatek za 1 cm - dodatkowe 15cm	m²	34276,500
4	4	KNR 231-01-18-01-00	Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą poszerzenia + schodkowanie 2285,1m2	m²	2285,100
4	5	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm warstwa grubości 15cm poszerzenia + schodkowanie 516,9+700,0+467,3=1684,2m2	m²	1684,200
4	6	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm dodatkowe 7cm	m²	11789,400
4	7	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm warstwa grubości 9cm 6*2=12,0m2 - progi	m²	12,000
4	8	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm dodatkowe 1cm	m²	12,000
4	9	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm warstwa grubości 0-10cm (średnio 5cm) - 22,0*2=44,0m2	m²	44,000
4	10	KNR 231-03-17-02-00	Nawierzchnia z POLBRUK-20 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka koloru czerwonego podsypka 3cm progi zwalniające 30,0*2	m²	60,000
4	11	KNR 231-03-17-08-00	Nawierzchnia z POLBRUK - dodatek za 1 cm różnicy - odjęcie 2cm	m²	-120,000
4	12	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA warstwa filtracyjna pod poboczem gr. 30cm (po odjęciu pobocza -10cm 20cm)	m²	62,600
4	13	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 13cm	m²	813,800
4	14	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA warstwa filtracyjna pod poboczem gr. 30-40cm (pod odjęciu pobocza-10cm 20-30cm)	m²	7,400
4	15	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - średnio 25cm dodatkowe 18cm	m²	133,200
4	16	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA warstwa filtracyjna pod poboczem gr. 50cm (pod odjęciu pobocza-10cm 40cm)	m²	11,000
4	17	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 33cm	m²	363,000
4	18	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA pobocze umocnione gr 10cm - 1712,2m2	m²	1712,200
4	19	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - dodatkowe 3cm	m²	5136,600
4	20	KNR 231-01-07-01-00	Wyrównanie podbudowy tłucznem zagęszczanie mechaniczne grub do 10 cm - warstwa wyrównawcza min. 5cm (średnio 7,5cm) - projektowana nawierzchnia (3896,3m2)-poszerzenia (516,9m2)=3379,4*0,075=253,46m3	m³	253,455
4	21	KNNR N006-10-05-04-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m²	3896,300
4	22	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	3896,300
4	23	KNR 231-03-10-05-00	Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm ANALOGIA Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 5cm - jednowarstwowa	m²	3896,300

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	24	KNR	231-03-10-06-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm dodatkowe 2cm	m ²	7792,600
5	PRACE WYKOŃCZENIOWE				
5	1	CEN	231-14-06-04-00 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego - zawory wodociągowe	szt	43,000
5	2	KNR	231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włączników kanałowych - regulacja studni kanalizacji sanitarnej wraz z obramowaniem pierścieniem z kostki brukowej betonowej gr. 8cm kolor grafitowy na szerokości 20cm	szt	16,000
5	3	KNR	218-03-15-02-00 Hydrant pożarowy podziemny ø 100 - ANALOGIA wymiana hydrantu naziemnego na podziemny	szt	3,000
5	4	KNNR	N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm - warstwa ziemi urodzajnej 15cm (10cm z gruntu przyzmożanego powstałego ze zdjęcia humusu 2120*0,1=212,0m3) warstwa górna 5cm humus	m ²	1967,800
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6	1	CEN	231-07-06-02-00 Malowanie farbą chlorokauczkową linii ciągłych segregacyjnych mechanicznie ZNAK P-4	m ²	10,300
6	2	CEN	231-07-06-03-00 Malowanie farbą chlorokauczkową linii przerywanych segregacyjnych mechanicznie ZNAK P-1e (1,6m2) P-7a (4,1m2)	m ²	5,700
6	3	CEN	231-07-06-07-00 Malowanie farbą chlorokauczkową strzałek i symboli ręcznie ZNAK P-14 (6,6m2), P-25 (5,6m2)	m ²	12,200
6	4	CEN	N006-07-02-01-02 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 100 - ANALOGIA słupki blokujące U-12c ø 120mm h=1.2m	szt	4,000
6	5	WYCENA WŁASNA	Punktowe elementy odblaskowe wpuszczane aktywne śrętnica 126x60mm 4LED	szt	24,000
6	6	CEN	231-07-02-02-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70	szt	19,000
6	7	CEN	231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² - ANALOGIA Lustro drogowe prostokątne 400x600mm akrylowe	szt	2,000
6	8	CEN	231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m ² znaki A-7(1szt.), B-43(4szt.), B-44(4szt.), D-46(2szt.), D-47(2szt.) razem 13szt.	szt	13,000
6	9	CEN	231-07-03-02-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m ² - znak U-3c (1szt.) i U-3d (1 szt.) 600x3000mm	szt	2,000
7	PROWADZENIE DOKUMENTACJI BUDOWY, ZAPLECZE BUDOWY, OZNAKOWANIE PROWADZONYCH PRAC BUDOWLANYCH				
7	1	WYCENA WŁASNA	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	kmpł	1,000
7	2	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym ANALOGIA - WYKONANIE ROBÓT POMIAROWYCH DLA INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ OBIEKTU WRAZ Z WYKONANIEM MAPY POWYKONAWCZEJ (3 kpl DLA ZAMAWIAJĄCEGO) I WŁĄCZENIEM DO ZASOBÓW GEODEZYJNYCH	km	0,637