



STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT WYKONAWCZY TOM 6

PRZEDMIAR

INWESTOR		MIASTO I GMINA KÓRNIK PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1 62-035 KÓRNIK			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ (WEWNĘTRZNEJ) UL. MOSTOWEJ W SZCZYTNIKACH ETAP I i II– BUDOWA DROGI PIESZEJ.			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		MIASTO: GMINA: POWIAT:	SZCZYTNIKI KÓRNIK POZNAŃSKI		
		KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXV – DROGI I KOLEJOWE DROGI SZYNOWE		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	302109_5.0022 SZCZYTNIKI ARKUSZ 3		
		NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	KÓRNIK – OBSZAR WIEJSKI		
		NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	157(dr), 103(dr), 155/4(B)		
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	03.2025	

KOSZTORYS OFERTOWY 227-00-001

CPV: 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ściezek pieszych

Nazwa robót: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ (WEWNĘTRZNEJ) UL.
MOSTOWEJ W SZCZYTNIKACH ETAP I i II – BUDOWA DROGI
PIESZEJ

Lokalizacja: WIELKOPOLSKA, POWIAT POZNAŃSKI, GMINA KÓRNIK,
MIEJSCOWOŚĆ SZCZYTNIKI, OBRĘB SZCZYTNIKI, ARK. 3
DZIAŁKI 157, 103, 155/4

Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
Plac Niepodległości 1
62-035 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 227-00-001

CPV: 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

Nazwa robót: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ (WEWNĘTRZNEJ) UL.
MOSTOWEJ W SZCZYTNIKACH ETAP I i II – BUDOWA DROGI
PIESZEJLokalizacja: WIELKOPOLSKA, POWIAT POZNAŃSKI, GMINA KÓRNIK,
MIEJSCOWOŚĆ SZCZYTNIKI, OBRĘB SZCZYTNIKI, ARK. 3
DZIAŁKI 157, 103, 155/4Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
Plac Niepodległości 1
62-035 Kórnik**Dane techniczno - ekonomiczne**

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie rozbudowy i przebudowy istniejącej drogi wewnętrznej, gminnej - ul. Mostowej (droga dojazdowa klasa D) w m. Szczytniki

Etap I - budowa drogi pieszej odcinek od km 0+000.00 do km 0+042.30 (Pozwolenie na budowę)

Etap II - budowa drogi pieszej odcinek od km 0+042.30 do km 449.68 (Zgłoszenie robót budowlanych)

Materiały z rozbiórek - odwóz na składowisko wyznaczone przez Inwestora (do 10km), materiały do ponownego wykorzystania należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

45100000-8 - PRZYGOTOWANIE TERENÓW POD BUDOWĘ

45233000-9 ROBOTY W ZAKRESIE KONSTRUOWANIA, FUNDAMENTOWANIA ORAZ WYKONYWANIA NAWIERZCHNI AUTOSTRAD I
DRÓG

Skrócony opis:

Zaprojektowano budowę drogi pieszej z warstwą ścieralną z kostki brukowej betonowej w obramowaniu z obrzeża betonowego 8x25x100cm od strony zieleni oraz krawężnika betonowego typu skośnego 15x30x100cm od strony istniejącej nawierzchni ulicy
Spadek poprzeczny nawierzchni drogi pieszej zaprojektowano, jako jednostronny 2.0% w kierunku nawierzchni jezdni.

Nawierzchnie

1. Technologia budowy drogi pieszej (26cm).

- Grunt rodzimy nośność E2>80 MPa
- Podbudowa zasadnicza gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo 0/31.5mm) E2>80MPa
- Podsypka cementowo - piaskowa gr. 3cm (1:4 gotowa mieszanka)
- Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm - kolor szary

2. Technologia budowy nawierzchni drogi. (47cm)

- Grunt rodzimy nośność E2>80 MPa
- Warstwa ulepszonego podłoża gr 20cm z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR>20%
- Podbudowa zasadnicza gr. 22cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>130MPa
- Warstw szczepna - skropienie emulsją bitumiczną
- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 5cm - jednowarstwowa

3. Technologia budowy nawierzchni zjazdów. (26cm)

- Grunt rodzimy nośność E2>80 MPa
- Podbudowa zasadnicza gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3, (0/31.5mm) E2>100MPa
- Podsypka cementowo - piaskowa gr. 3cm (1:4, gotowa mieszanka)
- Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8cm - kolor grafitowy

4. Technologia budowy pobocza utwardzonego. (15cm)

Pobocze utwardzone należy wykonać w miejscu wykonywania poszerzenia jezdni

- Grunt rodzimy nośność E2>80 MPa
 - Nawierzchnia utwardzona gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3, (0/31.5mm) E2>80MPa

Obramowania

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

- Krawężnik betonowy typ prostokątny ścięty uliczny 15x30x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - obramowanie nawierzchni drogi pieszej od strony nawierzchni ulicy. - Krawężnik wyniesiony 12cm.
- Krawężnik betonowy typ prostokątny ścięty najazdowy 15x22x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - obramowanie nawierzchni drogi pieszej od strony nawierzchni ulicy w miejscach przejść dla pieszych oraz zjazdów. - Krawężnik wyniesiony 4cm na zjazdach, a w miejscach przejść dla pieszych obniżony do 1cm.
- Krawężnik betonowy typ prostokątny wtopiony 12x25x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - obramowanie nawierzchni zjazdów od strony zieleni, na granicy pasa drogowego. Obramowanie nawierzchni ulicy w miejscu poszerzenia od strony pobocza umocnionego.
- Obrzeże betonowe 8x25x100cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - obramowanie nawierzchni chodnika od strony zieleni.
- Palisada betonowa 18x12x60cm, 18x12x80cm, 18x18x100cm, 18x18x120cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - obramowanie nawierzchni chodnika od strony zieleni -(dokładna lokalizacja zgodnie z rysunkiem 4.3)

Odwodnienie liniowe

Odprowadzenie wód deszczowych zapewniono poprzez odwodnienie liniowe zlokalizowane bezpośrednio przy projektowanym krawężniku od strony jezdni ulicy. Wody deszczowe zebrane przez odwodnienie liniowe odprowadzone zostaną do istniejącego wpustu ulicznego oraz istniejącego rowu umocnionego.

Istniejące rowy drogowe (zlokalizowany po zachodniej stronie jedni po północnej stronie od cieku wodnego) zaprojektowano do odtworzenia i regulacji. (Profilowanie skarp, dna wraz z obsianiem trawą).

Zaprojektowano odwodnienie liniowe w zależności od lokalizacji.

ACO DRAIN Monoblock RD150V 10.0 - lub równoważne

ACO DRAIN MULTILINE V300 - lub równoważne

PRZEDMIAR OFERTOWY 227-00-001

CPV: 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ściezek pieszych

Nazwa robót: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ (WEWNĘTRZNEJ) UL.
MOSTOWEJ W SZCZYTNIKACH ETAP I i II – BUDOWA DROGI
PIESZEJLokalizacja: WIELKOPOLSKA, POWIAT POZNAŃSKI, GMINA KÓRNIK,
MIEJSCOWOŚĆ SZCZYTNIKI, OBRĘB SZCZYTNIKI, ARK. 3
DZIAŁKI 157, 103, 155/4Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
Plac Niepodległości 1
62-035 Kórnik

PRZEDMIAR 227-00-001

Strona 1

04-05-2025

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Roboty przygotowawcze				
1	1	KNKB	001-01-09-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym 449,68mb	km	0,496
1	3	KNR	231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - ANALOGIA rozbiórka 5cm (267,2+4,1+4,2) = 275,5m2	m ²	275,500
1	4	KNR	231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm dodatkowe 2cm (275,5x2)	m ²	551,000
1	5	KNR	231-08-03-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - ANALOGIA ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW (BITUMICZNYCH I Z DESTRUKTU) (9,8+12,5)=22,3m2	m ²	23,000
1	6	KNR	231-08-07-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW I CHODNIKÓW (55,6+25,9)=81,5m2	m ²	81,500
1	8	KNR	231-08-04-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm - ANALOGIA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW (13,4+20,3)=23,7m2	m ²	23,700
1	9	KNR	231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - ROZBIÓRKA ISTNIEJACEJ NAWIERZCHNI POD POSZERZENIE GR. 30cm	m ²	275,500
1	10	KNR	231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - DODATKOWE 15cm (275,5*15)	m ²	4132,500
1	11	KNR	231-08-02-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - ROZBIÓRKA POBUDÓW POD ZJAZDAMI (22,3+55,6+23,7)=101,6m2	m ²	101,600
1	12	KNR	231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20,4+30,1+8,0+11,4)=69,9mb	metr	69,900
1	13	KNR	231-08-14-03-00 Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypce piaskowej	metr	10,300
1	14	KNR	231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej (10,4+7,4+7,4)=25,2mb	metr	25,200
1	15	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km (275,5*0,05+22,3*0,03+81,5*0,08+23,7*0,15+275,5*0,3+101,6*0,15+69,9*0,15*0,3+10,3*0,15*0,3+25,2*0,08*0,3)*1,3 = 164,61m3- wraz z opłatą utylizacyjną	m ³	164,610
1	16	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 9km 164,61*9	m ³	1481,490
1	17	KNKB	001-01-15-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami 75 KM 1184,6m2 - ANALOGIA gr. 40cm	m ²	1184,600
1	18	KNKB	001-01-15-02-00 Usunięcie warstwy humusu spychark 75 KM - dod za 5 cm grub DODATKOWE 25cm (1184,6*5)	m ²	5923,000
1	19	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km ANALOGIA WYWÓZ GRUNTU WRAZ Z OPLATAZA UTYLIZACJĘ (1184,6*0,4)*1,03=473,84*1,03	m ³	488,055
1	20	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 9km ANALOGIA WYWÓZ GRUNTU WRAZ Z OPLATAZA UTYLIZACJĘ 488,06*9	m ³	4392,540

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	Roboty ziemne				
2	1	KNR	231-04-01-01-00 Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm na gruncie kat 1/2 - ROWEK POD OBRZEŻA 8X25X100cm - (46,2+270,6)=316,8mb	metr	316,800
2	2	KNR	231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - ROWEK POD KRAWEŻNIKI ULICZNE I NAJAZDOWE - (26,8+335,3+6,0+65,1)=433,2mb	metr	433,200
2	3	KNR	231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - ROWEK POD KRAWEŻNIKI ULICZNE I NAJAZDOWE - (26,8+335,3+6,0+65,1)=433,2mb	metr	433,200
2	4	KNR	231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - ROWEK POD KRAWEŻNIKI DROGOWE - 79,8mb	metr	79,800
2	5	KNR	231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - ANALOGIA ROWEK 50x80cm POD PALISADĘ 18X12X60 - (4,86+5,04) = 9,90mb	metr	9,900
2	6	KNR	231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - ANALOGIA ROWEK 50x100cm POD PALISADĘ 18X12X80 - (10,91+46,62) = 57,53mb	metr	57,530
2	7	KNR	231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - ANALOGIA ROWEK 50x120cm POD PALISADĘ 18X18X100 - (12,96+9,0) = 21,960mb	metr	21,960
2	8	KNR	231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - ANALOGIA ROWEK 50x140cm POD PALISADĘ 18X18X1200 = 14,89mb	metr	14,890
2	9	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km - ANALOGIA WYWÓZ NADMIARU GRUNTU (316,8*0,2*0,2+433,2*0,3*0,3+79,8*0,3*0,3+9,9*0,5*0,8+57,53*0,5*1,0+21,96*0,5*1,2+14,89*0,5*1,4)*1,03=115,2*1,03	m³	118,656
2	10	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - DODATKOWE 9KM (118,66*9)	m³	1067,940
2	11	KNNR	N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - WYKONANIE NASYPÓW POD KONSTRUKCJĘ (103,9+820,4)*0,14*1,03=924,3*0,14*1,03=133,3m3 - WRAZ Z ZAKUPEM GRUNTU	m³	133,300
2	12	KNNR	N001-04-08-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sytkim kat 1-2 - ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA POD KONSTRUKCJĘ 129,4m3	m³	129,400
3	Elementy ulic				
3	1	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - KRAWEŻNIK BETONOWY ULICZNY I NAJAZDOWY (32,6+6,4)=39,0m3	m³	39,000
3	2	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - KRAWEŻNIK BETONOWY DROGOWY 3,2m3	m³	3,200
3	3	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - OBRZEŻA 12,7m3	m³	12,700
3	4	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - PALISADY (1,69+11,54+5,27+4,02)=22,52m3	m³	22,520
3	5	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ODWODNIENIE LINIOWE 8,58m3	m³	8,580
3	6	KNR	231-04-02-05-00 Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m	m³	2,520
3	7	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWEŻNIK ULICZNY 15X30X100cm - 26,8+335,3=362,1mb	metr	362,100
3	8	KNR	231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m KRAWEŻNIK ULICZNY 15X30X100cm R=9.0m - 11,2mb	metr	11,200
3	9	KNR	231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWEŻNIK ULICZNY NAJAZDOWY 15X22X100cm - 6,0+65,1=71,1mb	metr	71,100
3	10	KNR	231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m KRAWEŻNIK ULICZNY NAJAZDOWY 15X22X100cm R=8.0m - 4,9mb	metr	4,900
3	11	KNR	231-04-03-05-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWEŻNIK WTOPIONY 79,8mb	metr	79,800
3	12	KNR	231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA OBRZEŻE 8X25X100cm - (46,2+270,6)=336,8mb	metr	336,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	13	KNR 231-04-07-06-00	Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m ANALOGIA OBRZEŻE 8X25X100cm R9.0m - 8,4m, R=5,7m - 3,5m = 11,9mb	metr	11,900
3	14	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA PALISADA BETONOWA 18x12x60cm - 4,86+5,04 = 9,90mb (27+28)=55szt.	metr	9,900
3	15	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA PALISADA BETONOWA 18x12x80cm - 10,91+46,62 = 57,53mb (61+259)=320szt.	metr	57,530
3	16	KNR 231-04-07-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA PALISADA BETONOWA 18x18x100cm - 12,96+9,00 = 21,96mb (72+51)=123szt.	metr	21,960
3	17	926-01-12-04-00	Odwodnienia liniowe z polimeobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości od 300 mm do 450 mm klasa obciążenia D 400 - ANALOGIA RD150V10.0 (element odwodnienia=375m, rewizje-17szt, ścianki kończące-4szt, studnia z koszem - 1szt)	metr	386,220
3	18	926-01-12-04-00	Odwodnienia liniowe z polimeobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości od 300 mm do 450 mm klasa obciążenia D 400 - ANALOGIA KORYTKO V300 (element odwodnienia: kanał spadkowy (1-10)-10m, kanał h=43.50cm-5m, kanał h=46.0cm-5m, h=48.5cm-2.5m ścianki kończące-1szt, studnia z koszem - 1szt)	metr	23,000
4	Podbudowy				
4	1	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 poszerzenie-17,7 + zjazd-152,8 + droga piesza-924,3 = 1094,8m2	m ²	1094,800
4	2	KNR 231-01-06-03-00	Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 6 cm-ANALOGIA "Warstwa ulepszonego podłoża gr 20cm z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR>20% - POSZERZENIE 17,7m2	m ²	17,700
4	3	KNR 231-01-06-04-00	Warstwa odcinająca z piasku, zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm ANALOGIA "Warstwa ulepszonego podłoża gr 20cm z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR>20% - POSZERZENIE 17,7m2 - DODATKOWE 14cm (17,7*14)	m ²	247,800
4	4	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm - ANALOGIA "Podbudowa zasadnicza gr. 22cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>130MPa-POSZERZENIE 17,7m2	m ²	17,700
4	5	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - ANALOGIA "Podbudowa zasadnicza gr. 22cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>130MPa-POSZERZENIE 17,7m2 - DODATKOWE 14cm	m ²	247,800
4	6	KNR 231-10-04-01-00	Ręczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej - POSZERZENIA 17,7m2	m ²	17,700
4	7	KNR 231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem - POSZERZENIA 17,7m2	m ²	17,700
4	9	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm - ANALOGIA Podbudowa zasadnicza gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>80MPa-ZJAZDY 152,8m2 + DROGA PIESZA 924,3m2 = 1077,1m2	m ²	1077,100
4	10	KNR 231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - ANALOGIA Podbudowa zasadnicza gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>80MPa- ZJAZDY 152,8m2 + DROGA PIESZA 924,3m2 = 1077,1m2 - DODATKOWE 7cm	m ²	7539,700
5	Nawierzchnie				
5	1	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 - POSZERZENIE (WRAZ Z UŁOŻENIEM TAŚMY DYLATACYJNEJ)	m ²	17,700
5	2	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA Nawierzchnia utwardzona gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3, (0/31.5mm) E2>80MPa - POBOCZA 26,3m2	m ²	26,300

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	3	KNR 231-02-04-06-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - ANALOGIA Nawierzchnia utwardzona gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3, (0/31.5mm) E2>80MPa - POBOCZA 26,3m2 - DODATKOWE 8cm	m²	210,400
5	4	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY KOSTKA KOLORU GRAFITOWEGO 152,8m2	m²	152,800
5	5	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - DROGA PIESZA KOSTKA KOLORU SZAREGO 924,3m2	m²	924,300
7	PRACE WYKOŃCZENIOWE				
7	1	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm - PRZYKANALIK (13,5*0,5)=6,75m2	m²	6,750
7	2	WKNR W218-04-08-03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - PRZYKANALIK	metr	13,500
7	4	KNR 231-14-06-05-00	Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	1,000
7	5	KNR 231-14-06-03-00	Regulacja pionowa włazów kanałowych - STUDNIA ZAWOROWA + HYDRANT	szt	5,000
7	6	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego - ZAWORY WODOCIĄGOWE	szt	15,000
7	7	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego - ZAWORY GAZOWE	szt	1,000
7	8	KNNR N001-05-07-01-00	Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm - warstwa ziemi urodzajnej 15cm	m²	242,600
7	9	KNNR N001-05-07-02-00	Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub humusu - DODATKOWE 10cm 242,6x10	m²	2426,000
7	10	KNNR N005-07-05-01-02	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 100 - rury osłonowe dwudzielne na kablach energetycznych (7,0+7,0+7,0+9,0+9,0+4,0) = 43,0mb	metr	43,000
7	11	KNNR N005-07-05-01-02	Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 100 - rury osłonowe dwudzielne na kablach teletechnicznych (6,0+6,0+6,0x3+7,0x2+17,0+13,0+5,0+50,0) = 125,0mb	metr	125,000
8	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
8	1	KNR 231-07-03-03-00	Zdjęcie znaku drogowego + demontż słupków (znaki + słupki do ponownego wykorzystania)	szt	10,000
8	2	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z nowe	szt	2,000
8	3	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z demontażu	szt	4,000
8	4	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² znaki nowe	szt	2,000
8	5	KNR 231-07-03-01-00	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² znaki z demontażu	szt	10,000
8	6	KNR 231-07-06-03-00	Malowanie farbą chlorokauczukową linii przerywanych segregacyjnych mechanicznie ZNAK P-7a 16,7mb (2,m2)	m²	2,000
8	7	KNR 231-07-06-07-00	Malowanie farbą chlorokauczukową strzałek i symboli ręcznie ZNAK P-10 (10,0m2), P-14 (0,9m2)	m²	10,900
9	PROWADZENIE DOKUMENTACJI BUDOWY, ZAPLECZE BUDOWY, OZNAKOWANIE PROWADZONYCH PRAC BUDOWLANYCH				
9	1	WYCENA WŁASNA	Projekt tymczasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem	kmpl	1,000
9	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	0,450

KOSZTORYS OFERTOWY 227-00-001

CPV: 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

Nazwa robót: ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ (WEWNĘTRZNEJ) UL.
MOSTOWEJ W SZCZYTNIKACH ETAP I i II – BUDOWA DROGI
PIESZEJLokalizacja: WIELKOPOLSKA, POWIAT POZNAŃSKI, GMINA KÓRNIK,
MIEJSCOWOŚĆ SZCZYTNIKI, OBRĘB SZCZYTNIKI, ARK. 3
DZIAŁKI 157, 103, 155/4Zamawiający: MIASTO I GMINA KÓRNIK
Plac Niepodległości 1
62-035 Kórnik

KOSZTORYS 227-00-001

Strona 1

04-05-2025

SYKAL-NET

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty przygotowawcze				
1	1	KNKB 001-01-09-03-00 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym 449,68mb	km	0,496	.....	.....
1	3	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - ANALOGIA rozbiórka 5cm (267,2+4,1+4,2) = 275,5m2	m ²	275,500	.....	.....
1	4	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm dodatkowe 2cm (275,5x2)	m ²	551,000	.....	.....
1	5	KNR 231-08-03-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm - ANALOGIA ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW (BITUMICZNYCH I Z DESTRUKTU) (9,8+12,5)=22,3m2	m ²	23,000	.....	.....
1	6	KNR 231-08-07-03-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW I CHODNIKÓW (55,6+25,9)=81,5m2	m ²	81,500	.....	.....
1	8	KNR 231-08-04-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm - ANALOGIA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW (13,4+20,3)=23,7m2	m ²	23,700	.....	.....
1	9	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - ROZBIÓRKA ISTNIEJACEJ NAWIERZCHNI POD POSZERZENIE GR. 30cm	m ²	275,500	.....	.....
1	10	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 1 cm - DODATKOWE 15cm (275,5*15)	m ²	4132,500	.....	.....
1	11	KNR 231-08-02-05-00 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - ROZBIÓRKA PODBUDÓW POD ZJAZDAMI (22,3+55,6+23,7)=101,6m2	m ²	101,600	.....	.....
1	12	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20,4+30,1+8,0+11,4)=69,9mb	metr	69,900	.....	.....
1	13	KNR 231-08-14-03-00 Rozebranie krawężnika wtopionego 12x25 cm na podsypce piaskowej	metr	10,300	.....	.....
1	14	KNR 231-08-14-02-00 Rozebranie obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej (10,4+7,4+7,4)=25,2mb	metr	25,200	.....	.....
1	15	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km (275,5*0,05+22,3*0,03+81,5*0,08+23,7*0,15+275,5*0,3+101,6*0,15+69,9*0,15 *0,3+10,3*0,15*0,3+25,2*0,08*0,3)*1,3 = 164,61m3- wraz z opłatą utylicyjną	m ³	164,610	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	16	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 9km 164,61*9	m³	1481,490	.....	.....
1	17	KNKB 001-01-15-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami 75 KM 1184,6m2 - ANALOGIA gr. 40cm	m²	1184,600	.....	.....
1	18	KNKB 001-01-15-02-00 Usunięcie warstwy humusu spychark 75 KM - dod za 5 cm grub DODATKOWE 25cm (1184,6*5)	m²	5923,000	.....	.....
1	19	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km ANALOGIA WYWÓZ GRUNTU WRAZ Z OPLATAZA UTYLIZACJĘ (1184,6*0,4)*1,03=473,84*1,03	m³	488,055	.....	.....
1	20	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dodatkowe 9km ANALOGIA WYWÓZ GRUNTU WRAZ Z OPLATAZA UTYLIZACJĘ 488,06*9	m³	4392,540	.....	.....
2	Roboty ziemne					
2	1	KNR 231-04-01-01-00 Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm na gruncie kat 1/2 - ROWEK POD OBRZEŻA 8X25X100cm - (46,2+270,6)=316,8mb	metr	316,800	.....	.....
2	2	KNR 231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - ROWEK POD KRAWĘŻNIKI ULICZNE I NAJAZDOWE - (26,8+335,3+6,0+65,1)=433,2mb	metr	433,200	.....	.....
2	3	KNR 231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - ROWEK POD KRAWĘŻNIKI ULICZNE I NAJAZDOWE - (26,8+335,3+6,0+65,1)=433,2mb	metr	433,200	.....	.....
2	4	KNR 231-04-01-03-00 Rowek pod krawężnik o wym 30x30 cm w gruncie kategorii 1/2 - ROWEK POD KRAWĘŻNIKI DROGOWE - 79,8mb	metr	79,800	.....	.....
2	5	KNR 231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - ANALOGIA ROWEK 50x80cm POD PALISADĘ 18X12X60 - (4,86+5,04) = 9,90mb	metr	9,900	.....	.....
2	6	KNR 231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - ANALOGIA ROWEK 50x100cm POD PALISADĘ 18X12X80 - (10,91+46,62) = 57,53mb	metr	57,530	.....	.....
2	7	KNR 231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - ANALOGIA ROWEK 50x120cm POD PALISADĘ 18X18X100 - (12,96+9,0) = 21,96mb	metr	21,960	.....	.....
2	8	KNR 231-04-01-07-00 Rowek pod krawężnik o wym 40x40 cm w gruncie kategorii 1/2 - ANALOGIA ROWEK 50x140cm POD PALISADĘ 18X18X1200 = 14,89mb	metr	14,890	.....	.....
2	9	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km - ANALOGIA WYWÓZ NADMIARU GRUNTU (316,8*0,2*0,2+433,2*0,3*0,3+79,8*0,3*0,3+9,9*0,5*0,8+57,53*0,5*1,0+21,9 6*0,5*1,2+14,89*0,5*1,4)*1,03=115,2*1,03	m³	118,656	.....	.....
2	10	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - DODATKOWE 9KM (118,66*9)	m³	1067,940	.....	.....
2	11	KNNR N001-02-14-01-10 Zasypanie wykopu spycharką 100 KM z zagęszczeniem spycharką warstwami grub 30 cm w gruncie kategorii 1-2 - WYKONANIE NASYPÓW POD KONSTRUKCJĘ (103,9+820,4)*0,14*1,03=924,3*0,14*1,03=133,3m3 - WRAZ Z ZAKUPEM GRUNTU	m³	133,300	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	12	KNNR N001-04-08-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi w gruncie sypkim kat 1-2 - ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA POD KONSTRUKCJĘ 129,4m3	m³	129,400	.....	.....
3		Elementy ulic				
3	1	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - KRAWEŻNIK BETONOWY ULICZNY I NAJAZDOWY (32,6+6,4)=39,0m3	m³	39,000	.....	.....
3	2	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - KRAWEŻNIK BETONOWY DROGOWY 3,2m3	m³	3,200	.....	.....
3	3	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - OBRZEŻA 12,7m3	m³	12,700	.....	.....
3	4	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - PALISADY (1,69+11,54+5,27+4,02)=22,52m3	m³	22,520	.....	.....
3	5	KNR 231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem - ODWODNIENIE LINIOWE 8,58m3	m³	8,580	.....	.....
3	6	KNR 231-04-02-05-00 Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m	m³	2,520	.....	.....
3	7	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWEŻNIK ULICZNY 15X30X100cm - 26,8+335,3=362,1mb	metr	362,100	.....	.....
3	8	KNR 231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m KRAWEŻNIK ULICZNY 15X30X100cm R=9,0m - 11,2mb	metr	11,200	.....	.....
3	9	KNR 231-04-03-03-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWEŻNIK ULICZNY NAJAZDOWY 15X22X100cm - 6,0+65,1=71,1mb	metr	71,100	.....	.....
3	10	KNR 231-04-03-07-00 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach R do 10 m KRAWEŻNIK ULICZNY NAJAZDOWY 15X22X100cm R=8,0m - 4,9mb	metr	4,900	.....	.....
3	11	KNR 231-04-03-05-00 Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej KRAWEŻNIK WTOPIONY 79,8mb	metr	79,800	.....	.....
3	12	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA OBRZEŻE 8X25X100cm - (46,2+270,6)=336,8mb	metr	336,800	.....	.....
3	13	KNR 231-04-07-06-00 Dodatek za ustawienie obrzeży na łukach R do 10 m ANALOGIA OBRZEŻE 8X25X100cm R9,0m - 8,4m, R=5,7m - 3,5m = 11,9mb	metr	11,900	.....	.....
3	14	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA PALISADA BETONOWA 18x12x60cm - 4,86+5,04 = 9,90mb (27+28)=55szt.	metr	9,900	.....	.....
3	15	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA PALISADA BETONOWA 18x12x80cm - 10,91+46,62 = 57,53mb (61+259)=320szt.	metr	57,530	.....	.....
3	16	KNR 231-04-07-05-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA PALISADA BETONOWA 18x18x100cm - 12,96+9,00 = 21,96mb (72+51)=123szt.	metr	21,960	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	17	926-01-12-04-00 Odwodnienia liniowe z polimeobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości od 300 mm do 450 mm klasa obciążenia D 400 - ANALOGIA RD150V10.0 (element odwodnienia=375m, rewizje-17szt, ścianki kończące-4szt, studnia z koszem - 1szt)	metr	386,220	.....	.....
3	18	926-01-12-04-00 Odwodnienia liniowe z polimeobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości od 300 mm do 450 mm klasa obciążenia D 400 - ANALOGIA KORYTKO V300 (element odwodnienia: kanał spadkowy (1-10)-10m, kanał h=43.50cm-5m, kanał h=46.0cm-5m, h=48.5cm-2.5m ścianki kończące-1szt, studnia z koszem - 1szt)	metr	23,000	.....	.....
4	Podbudowy					
4	1	KNR 231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4 poszerzenie-17,7 + zjazd-152,8 + droga piesz-924,3 = 1094,8m2	m²	1094,800	.....	.....
4	2	KNR 231-01-06-03-00 Warstwa odcinająca z piasku zagęszczana mechanicznie grub 6 cm-ANALOGIA "Warstwa ulepszonego podłoża gr 20cm z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR>20% - POSZERZENIE 17,7m2	m²	17,700	.....	.....
4	3	KNR 231-01-06-04-00 Warstwa odcinająca z piasku, zagęszczana mechanicznie - dodatek za 1 cm ANALOGIA "Warstwa ulepszonego podłoża gr 20cm z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego (naturalnego lub antropologicznego) o CBR>20% - POSZERZENIE 17,7m2 - DODATKOWE 14cm (17,7*14)	m²	247,800	.....	.....
4	4	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm - ANALOGIA "Podbudowa zasadnicza gr. 22cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>130MPa-POSZERZENIE 17,7m2	m²	17,700	.....	.....
4	5	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - ANALOGIA "Podbudowa zasadnicza gr. 22cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>130MPa-POSZERZENIE 17,7m2 - DODATKOWE 14cm	m²	247,800	.....	.....
4	6	KNR 231-10-04-01-00 Ręczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej - POSZERZENIA 17,7m2	m²	17,700	.....	.....
4	7	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem - POSZERZENIA 17,7m2	m²	17,700	.....	.....
4	9	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm - ANALOGIA Podbudowa zasadnicza gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>80MPa-ZJAZDY 152,8m2 + DROGA PIESZA 924,3m2 = 1077,1m2	m²	1077,100	.....	.....
4	10	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa górna z kruszywa łamanego - dodatek za 1 cm - ANALOGIA Podbudowa zasadnicza gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3 kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo (0/31.5mm) E2>80MPa-ZJAZDY 152,8m2 + DROGA PIESZA 924,3m2 = 1077,1m2 - DODATKOWE 7cm	m²	7539,700	.....	.....
5	Nawierzchnie					
5	1	KNR 231-03-10-05-00 Nawierzchnia grysowo-asfaltowa warstwa ścierna grub 3 cm - ANALOGIA Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 5cm - jednowarstwowa - POSZERZENIE (WRAZ Z UŁOŻENIEM TAŚMY DYLATACYJNEJ)	m²	17,700	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	2	KNR 231-02-04-05-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm - ANALOGIA Nawierzchnia utwardzona gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3, (0/31.5mm) E2>80MPa - POBOCZA 26,3m2	m ²	26,300	.....	.....
5	3	KNR 231-02-04-06-00 Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna - dodatek za 1 cm - ANALOGIA Nawierzchnia utwardzona gr. 15cm z mieszanki niezwiązanej C90/3, (0/31.5mm) E2>80MPa - POBOCZA 26,3m2 - DODATKOWE 8cm	m ²	210,400	.....	.....
5	4	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ZJAZDY KOSTKA KOLORU GRAFITOWEGO 152,8m2	m ²	152,800	.....	.....
5	5	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - DROGA PIESZA KOSTKA KOLORU SZAREGO 924,3m2	m ²	924,300	.....	.....
7	PRACE WYKOŃCZENIOWE					
7	1	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypek grub 10 cm - PRZYKANALIK (13,5*0,5)=6,75m2	m ²	6,750	.....	.....
7	2	WKNR W218-04-08-03-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym - PRZYKANALIK	metr	13,500	.....	.....
7	4	KNR 231-14-06-05-00 Regulacja pionowa studzienki telefonicznej	szt	1,000	.....	.....
7	5	KNR 231-14-06-03-00 Regulacja pionowa włączów kanałowych - STUDNIA ZAWOROWA + HYDRANT	szt	5,000	.....	.....
7	6	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego - ZAWORY WODOCIĄGOWE	szt	15,000	.....	.....
7	7	KNR 231-14-06-04-00 Regulacja pionowa zaworu wodociągowego lub gazowego - ZAWORY GAZOWE	szt	1,000	.....	.....
7	8	KNR N001-05-07-01-00 Humusowanie i obsianie skarp przy grub humusu 5 cm - warstwa ziemi urodzajnej 15cm	m ²	242,600	.....	.....
7	9	KNR N001-05-07-02-00 Humusowanie skarp - dodatek za 1 cm grub humusu - DODATKOWE 10cm 242,6x10	m ²	2426,000	.....	.....
7	10	KNR N005-07-05-01-02 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 100 - rury osłonowe dwudzielne na kablach energetycznych (7,0+7,0+7,0+9,0+9,0+4,0) = 43,0mb	metr	43,000	.....	.....
7	11	KNR N005-07-05-01-02 Ułożenie rur osłonowych z PCV ø 100 - rury osłonowe dwudzielne na kablach teletechnicznych (6,0+6,0+6,0x3+7,0x2+17,0+13,0+5,0+50,0) = 125,0mb	metr	125,000	.....	.....
8	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
8	1	KNR 231-07-03-03-00 Zdjęcie znaku drogowego + demontż słupków (znaki + słupki do ponownego wykorzystania)	szt	10,000	.....	.....
8	2	KNR 231-07-02-02-00 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z nowe	szt	2,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
8	3	KNR 231-07-02-02-00 Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 70 z demontażu	szt	4,000	.....	.....
8	4	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² znaki nowe	szt	2,000	.....	.....
8	5	KNR 231-07-03-01-00 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m² znaki z demontażu	szt	10,000	.....	.....
8	6	KNR 231-07-06-03-00 Malowanie farbą chlorokauczkową linii przerywanych segregacyjnych mechanicznie ZNAK P-7a 16,7mb (2,m2)	m²	2,000	.....	.....
8	7	KNR 231-07-06-07-00 Malowanie farbą chlorokauczkową strzałek i symboli ręcznie ZNAK P-10 (10,0m2), P-14 (0,9m2)	m²	10,900	.....	.....
9	PROWADZENIE DOKUMENTACJI BUDOWY, ZAPLECZE BUDOWY, OZNAKOWANIE PROWADZONYCH PRAC BUDOWLANYCH					
9	1	WYCENA WŁASNA Projekt tymczasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem	kmpl	1,000	.....	.....
9	2	KNR 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	0,450	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 227-00-001						.....