

## Przedmiar robót

### ROBOTY DROGOWE

Data: 2019-01-18

Budowa: ROZBUDOWA I BUDOWA DOJŚĆ I DOJAZDÓW DO BUDYNKÓW MIESZKALNYCH ORAZ URZĄDZEŃ Z NIMI ZWIĄZANYCH ORAZ MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z OŚWIETLENIE, ODWODNIENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA NA DZIAŁKACH NR 107/20, 489/11 OBR. 3 KROWODRZA W REJONIE ULIC RYDLA I KRZYWY ZAUŁEK W KRAKOWIE

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby  
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby  
45112500-0 Usuwanie gleby  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych  
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego  
45233330-1 Fundamentowanie ulic  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53 KRAKÓW

Kosztorys opracowany przez:  
mgr inż. Marta Mardyla

Sprawdzający:

FIRMA INŻYNIERYJNA  
T E C H M A  
mgr inż. Marta Mardyla

Zamawiający:

Wykonawca:

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia				
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby				
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby				
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby				
45112500-0 Usuwanie gleby				
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej				
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu				
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg				
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg				
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych				
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania				
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych				
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego				
45233330-1 Fundamentowanie ulic				
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych				
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu				
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni				
45233221-4 Malowanie nawierzchni				
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych				
<b>ROBOTY DROGOWE</b>				
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
Roboty przygotowawcze				
1 Nr STWiOR: D-01.01.01				
KNR 201/119/3				
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym				
(78,68+43,46+38,6)/1000				
= 0,160740				
Ogółem:				
		0,161	0,161	km
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne				
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia				
Roboty rozbiórkowe				
2 Nr STWiOR: D-01.02.04				
CJ 11/2006/5				
Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm				
		595,00		m2
3 Nr STWiOR: D-01.02.04				
KNR 231/805/5				
Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie, wysokość kostki 8 cm - kostka betonowa				
		595,00		m2
4 Nr STWiOR: D-01.02.04				
KNR 231/815/7				
Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
239,6+13,3+6,4+6,5+7+51+8,4+107,8+9+37,8+28,7+17+81				
= 613,500000				
Ogółem:				
		613,50	613,50	m2
5 Nr STWiOR: D-01.02.04				
KNR 231/813/4				
Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej				
		293,10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
6 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej 20,6+18,5+10+4,7+4,7+8+9+11+11+17,6+18+19+ 21+5+19,9+19,9+13+4,4+4,2+5+3+2,9+14+16+ 102 = 382,400000 Ogółem: 382,40		382,40		m
7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 293,1*0,065+382,4*0,03 = 30,523500 Ogółem: 30,52		30,52		m3
8 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu - rozbiórka		2,00		szt
9 Nr STWiOR: D-01.02.04 Demontaż donic betonowych		3,00		szt
10 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków U-12		2,00		szt
11 Nr STWiOR: D-01.02.04 Likwidacja studni - zasypianie piaskiem wraz z demontażem trzpienia		1,00		szt
12 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 595*0,08+613,5*0,07+293,1*0,2*0,3+382,4* 0,08*0,3+30,52+2+3 = 152,828600 Ogółem: 152,83		152,83		m3
13 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		152,83		m3
14 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dalsze 19km		152,83	19	m3
3 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45112200-7 Usuwanie powłoki gleby 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby 45112500-0 Usuwanie gleby Roboty ziemne				
15 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/206/4 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t nawierzchnie 667,5*0,69*0,9+(95,3+24)*0,4*0,9+(278,48+ 313,86)*0,41*0,9+68,2*0,68*0,9+(36+125,5)* 0,68*0,9+40*0,68*0,9+35,3*0,79*0,9 = 866,193660 krawężniki (5+5+5+5+2+1,5+10,2+2,2+3,2+1,3+2,2+2,2+ 2,2+2,2+7,2+11,2+2,3+13,5+13,5+22,6+13,4+ 41,2+21+17,6+15,3+15,2+9,8+3+10,5+23,5+3+ 9,4+5+10,5+8,2+7,6+13,7+3,7+6,3+5+5+4,2+ 5,2+20+15+7,5+6,2)*0,35*0,33*0,9 = 44,230725 ścieki przy krawężnikach (12,36+131,95)*0,2*0,33*0,9 = 8,572014 obrzeża 428*0,06*0,9 = 23,112000 Ogółem: 942,11		942,11		m3
16 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III 667,5*0,69*0,1+(95,3+24)*0,4*0,1+(278,48+ 313,86)*0,41*0,1+68,2*0,68*0,1+(36+125,5)* 0,68*0,1+40*0,68*0,1+35,3*0,79*0,1 = 96,243740 (5+5+5+5+2+1,5+10,2+2,2+3,2+1,3+2,2+2,2+ 2,2+7,2+11,2+2,3+13,5+13,5+22,6+13,4+41,2+ 21+17,6+15,3+15,2+9,8+3+10,5+23,5+3+9,4+5+ 10,5+8,2+7,6+13,7+3,7+6,3+5+5+4,2+5,2+20+15+ 7,5+6,2)*0,35*0,33*0,1 = 4,914525 (12,36+131,95)*0,2*0,33*0,1 = 0,952446 428*0,06*0,1 = 2,568000 Ogółem: 104,68		104,68		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
17 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t - dalsze 19km		1 046,79	38	m3
<b>4 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>				
<b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b>				
<b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>				
<b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b>				
<b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b>				
<b>45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</b>				
<b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>				
<b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b>				
<b>45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b>				
<b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b>				
<b>45233330-1 Fundamentowanie ulic</b>				
<b>Roboty drogowe-jezdni</b>				
18 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV				
667,5 = 667,500000				
319,5*0,35 = 111,825000				
(12,36+131,95)*0,2 = 28,862000				
Ogółem:		808,19		m2
19 Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm - stabilizacja z dowozu C0,4/0,5		808,19		m2
20 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		808,19		m2
21 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dalsze 14cm		808,19	14	m2
22 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		667,50		m2
23 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dalsze 12cm		667,50	12	m2
24 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona		667,50		m2
25 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową		667,50		m2
26 Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4' cm		667,50		m2
27 Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy wiążącej - dalsze 4cm		667,50	4	m2
28 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		667,50		m2
29 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową		667,50		m2
30 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścierna o grubości 3' cm		667,50		m2
31 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy		667,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
<b>5 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233330-1 Fundamentowanie ulic</b> <b>Roboty drogowe-nawierzchnie manewrowe, powierzchnia wyłączona z parkowania</b>				
32 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $68,2+40 = 108,200000$ $(11,72+18,3+8,14)*0,35 = 13,356000$ $\text{Ogółem: } 121,56$		121,56		m2
33 Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm - stabilizacja z dowozu C0,4/0,5		121,56		m2
34 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		121,56		m2
35 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dalsze 14cm		121,56	14	m2
36 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		108,20		m2
37 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dalsze 12cm		108,20	12	m2
38 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton		108,20		m2
<b>6 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233330-1 Fundamentowanie ulic</b> <b>Roboty drogowe-miejsca postojowe</b>				
39 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV $36+125,5 = 161,500000$ $(8,5+8,5+40,5)*0,35 = 20,125000$ $\text{Ogółem: } 181,63$		181,63		m2
40 Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15' cm - stabilizacja z dowozu C0,4/0,5		181,63		m2
41 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		181,63		m2
42 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości - dalsze 14cm		181,63	14	m2
43 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm		161,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
44 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 12cm		161,50	12	m2
45 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - grafitowa typu Behaton		156,00		m2
46 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton linie segregacyjne 11*5*0,1	Ogółem: = 5,500000	5,50		m2
<b>7 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233330-1 Fundamentowanie ulic</b> <b>Roboty drogowe-wyniesienie</b>				
47 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		35,30		m2
48 Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15'cm - stabilizacja z dowozu C0,4/0,5		35,30		m2
49 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		35,30		m2
50 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.01 KNR 231/114/4 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 14cm		35,30	14	m2
51 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		35,30		m2
52 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 23cm		35,30	23	m2
53 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton		35,30		m2
<b>8 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233330-1 Fundamentowanie ulic</b> <b>Roboty drogowe-chodnik z kostki</b>				
54 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 278,48+313,86	Ogółem: = 592,340000	592,34		m2
55 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		592,34		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
56 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 22cm		592,34	22	m2
57 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton		592,34		m2
<b>9 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233330-1 Fundamentowanie ulic</b> <b>Roboty drogowe-chodnik z płyt betonowych czerwonych</b>				
58 Nr STWiOR: D.04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 95,3+24	$\frac{= 119,300000}{\text{Ogółem: } 119,30}$	119,30		m2
59 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm		119,30		m2
60 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości - dalsze 22cm		119,30	22	m2
61 Nr STWiOR: D.08.02.01. KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7'cm na podsypce cementowo-piaskowej-płytki koloru czerwonego		119,30		m2
<b>10 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b> <b>45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych</b> <b>45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</b> <b>45233330-1 Fundamentowanie ulic</b> <b>Krawężniki, ścieki, obrzeża, ławy</b>				
62 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20 Krawężniki Ściek	$\frac{425,5*0,08}{(12,36+131,95)*0,05} = 34,040000 = 7,215500$ Ogółem: 41,26	41,26		m3
63 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/4 Krawężniki betonowe, wystające 20x30'cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik odkrycie 0cm Krawężnik odkrycie 2cm  Krawężnik odkrycie 4cm Krawężnik odkrycie 12cm	$\frac{5+5}{5+5+2+1,5+10,2+2,2+3,2+1,3+2,2+2,2+2,2+2,2+7,2+11,2+2,3} = 10,000000 = 59,900000 = 142,800000$ $\frac{13,5+13,5+22,6+13,4+41,2+21+17,6}{15,3+15,2+9,8+3+10,5+23,5+3+9,4+5+10,5+8,2+7,6+13,7+3,7+6,3+5+5+4,2+5,2+20+15+7,5+6,2} = 212,800000$ Ogółem: 425,50	425,50		m
64 Nr STWiOR: D.05.03.23 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Holland-ściek	$\frac{(12,36+131,95)*0,2}{\text{Ogółem: } 28,86} = 28,862000$	28,86		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
65 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20  428*0,03	= 12,840000 Ogółem: 12,84	12,84		m3
66 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 28,7+17,6+17,8+18,9+11+3,6+16+16+31,7+ 10,5+6,6+18,1+13+22+19+17+45+27+34+33+11+ 10,5 = 428,000000 Ogółem: 428,00		428,00		m
<b>11 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b> <b>Roboty pozostałe</b>				
67 Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		7,00		szt
68 Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		5,00		szt
<b>12 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233221-4 Malowanie nawierzchni</b> <b>45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b> <b>Oznakowanie docelowe</b>				
69 Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi'70' mm		8,00		szt
70 Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2		12,00		szt
71 Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3' m2 - tabliczki		2,00		szt
72 Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - malowanie podwójne P-20 (6+6+3,6+3,6+10)*0,12*2 = 7,008000 P-20 - niebieskie 3,6*5*2 = 36,000000 P-10 10 = 10,000000 Ogółem: 53,01		53,01	2	m2
73 Nr STWiOR: D.07.02.01. Montaż słupków U-12c		10,00		szt
<b>13 Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu</b> <b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg</b> <b>45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b> <b>45233221-4 Malowanie nawierzchni</b> <b>45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b> <b>Oznakowanie tymczasowe</b>				
74 Nr STWiOR: D.00.00.00 Tymczasowa organizacja ruchu - projekt oraz realizacja		1,00		kpl