

## Przedmiar robót

### ROBOTY DROGOWE

Data: 2024-09-03

Budowa: BUDOWA PARKINGU PRZY UL. FRANCISZKA KNIAŻNINA 29 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  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
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, 31-586 KRAKÓW

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Marta Mardyla, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
<b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>			
<b>45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
<b>45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>			
<b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b>			
<b>45112200-7 Usuwanie powłoki gleby</b>			
<b>45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby</b>			
<b>45112500-0 Usuwanie gleby</b>			
<b>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>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>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>			
<b>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b>			
<b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
<b>45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu</b>			
<b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
<b>45233221-4 Malowanie nawierzchni</b>			
<b>45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b>			
<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim 19,5/1000	= 0,019500 Ogółem: 0,020	0,020	km
<b>2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
<b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
<b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b>			
<b>45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
<b>45111100-9 Roboty w zakresie burzenia</b>			
<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 Nr STWiOR: D-01.02.04 CJ 11/2006/8 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 9cm	65,30		m2
3 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 23,5*0,5	= 11,750000 Ogółem: 11,75	11,75	m2
4 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	45,50		m2
5 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	26,50		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 rozbiórka 40+9,4+9,4 $= 58,800000$ $\text{Ogółem: } 58,80$	58,80		m
7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu $26,5*0,08+58,8*0,03$ $= 3,884000$ $\text{Ogółem: } 3,88$	3,88		m3
8 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków	3,00		szt
9 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/703/3 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	6,00		szt
10 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę wraz z utylizacją $11,75*0,07+45,5*0,08+26,5*0,15*0,3+58,8*0,08*0,3+3,88$ $= 10,946200$ $\text{Ogółem: } 10,95$	10,95		m3
11 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1`km wraz z utylizacją	10,95		m3
12 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu - dalsze 19km	10,95	19	m3
<b>3 Kody CPV: 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>4511000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45112200-7 Usuwanie powłoki gleby</b> <b>45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby</b> <b>45112500-0 Usuwanie gleby</b> <b>Roboty ziemne</b>			
13 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód 5-10`t wraz z utylizacją Wykop $(5,4*0,24*19,5+5,3*0,22*19,5+5*0,29*19,5+0,12*19,5+71,47*0,51)*0,8$ $= 92,058960$ $\text{Ogółem: } 92,06$	92,06		m3
14 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 wraz z utylizacją Wykop $(5,4*0,24*19,5+5,3*0,22*19,5+5*0,29*19,5+0,12*19,5+71,47*0,51)*0,2$ $= 23,014740$ $\text{Ogółem: } 23,01$	23,01		m3
15 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t - dalsze 19km wraz z utylizacją	115,07	38	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<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-miejsca postojowe</b>			
16 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 5,4*19,5 = 105,300000 Ogółem: 105,30	105,30		m2
17 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	105,30		m2
18 Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 9cm	105,30	9	m2
19 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm 5,3*19,5 = 103,350000 Ogółem: 103,35	103,35		m2
20 Nr STWiOR: D.04.04.00, D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - dalsze 7cm	103,35	7	m2
21 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 5*19,5 = 97,500000 Ogółem: 97,50	97,50		m2
22 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	97,50	12	m2
23 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona nawierzchnia miejsc postojowych 5*19,5 = 97,500000 powiązanie z istniejącymi miejscami o naw. betonowej 6,5*2 = 13,000000 Ogółem: 110,50	110,50		m2
24 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	110,50		m2
25 Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4`cm	110,50		m2
26 Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	110,50		m2
27 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	110,50		m2
28 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	110,50		m2
29 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3`cm	110,50		m2
30 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	110,50		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-chodnik</b>			
31 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV chodnik 68 = 68,000000 odsadzki (2+1,6+5,8+0,5+9,4)*0,18 = 3,474000 Ogółem: 71,47	71,47		m2
32 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	71,47		m2
33 Nr STWiOR: D.04.05.00., D.04.05.01. KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - stabilizacja z dowozu - dalsze 10cm	71,47	10	m2
34 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	68,00		m2
35 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 7cm	68,00	7	m2
36 Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara typu Behaton bezfazowa	68,00		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>Krawężniki, obrzeża, ławy</b>			
37 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20 19,5*0,075 = 1,462500 Ogółem: 1,46	1,46		m3
38 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2+1,6+15,9 = 19,500000 Ogółem: 19,50	19,50		m
39 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20 19,3*0,03 = 0,579000 Ogółem: 0,58	0,58		m3
40 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2+1,6+5,8+0,5+9,4 = 19,300000 Ogółem: 19,30	19,30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<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>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>			
41 Nr STWiOR: D.03.02.01a KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	1,00		szt
<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>45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>Oświetlenie uliczne</b>			
42 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego IZYLUM 1 / 5307 / 25 LEDs 800mA NW 740 64,5W / Embellishment plate ZE STEROWNIKAMI LOKALNYMI	2,00		szt
43 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1002/2 Montaż wysięgników NT ST-Y 1,5 m 15 st. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
44 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1001/4 Złącze słupowe IZK-4-01 (16-50 mm <sup>2</sup> ) max do 2 kabli R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
45 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1004/3 Montaż przewodów YDY 4x2,5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20,00		m
46 Nr STWiOR: U-31.02.01 Gniazdowy wkład uszczelniający EK 186	2,00		szt
47 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/1001/4 Montaż wkładek bezpiecznikowych Bi-Wtns 6A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,00		szt
48 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 9/1005/3 Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż	2,00		kpl
49 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNNR 9/1002/6 Wysięgniki, demontaż wysięgnika	2,00		szt
50 Nr STWiOR: U-31.02.01 Pomiary i badania fotometryczne oświetlenia	1,00		kpl
<b>9 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b> <b>45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b> <b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b> <b>Zieleń</b>			
51 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm Humusowanie terenu za obrzeżem 21,5*0,5 <div style="text-align: right;"> <math display="block">\frac{= 10,750000}{10,75}</math> </div> Ogółem:	10,75		m <sup>2</sup>
52 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm	10,75	2	m <sup>2</sup>
53 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10,75		m <sup>2</sup>

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<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>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>			
54 Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	1,00		szt
55 Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m <sup>2</sup>	3,00		szt
56 Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne, strzałki i inne symbole malowane ręcznie P-20 $(6,16 \cdot 2 + 2 \cdot 5 + 2 \cdot 3,6) \cdot 0,12$ = 3,542400 P-24 $1 \cdot 0,76$ = 0,760000 Ogółem: 4,30	4,30		m <sup>2</sup>
57 Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe chemoutwardzalne, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - niebieskie P-20 - niebieskie $5 \cdot 3,6$ = 18,000000 Ogółem: 18,00	18,00		m <sup>2</sup>
<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>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>			
58 Nr STWiOR: D.00.00.00 Tymczasowa organizacja ruchu	1,00		kpl