

## Przedmiar robót

### PARKING - UL. WAWELSKA

Data: 2020-03-06

Budowa: BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH W REJONIE BLOKÓW NR 60 I 61 PRZY UL. WAWELSKIEJ 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  
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233221-4 Malowanie nawierzchni  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Zamawiający: ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA, UL. CENTRALNA 53 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>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>45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu</b>			
<b>45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</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>PARKING - UL. WAWELSKA</b>			
<b>1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b>			
<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych $(167,9+6,5+37,5+47)/10000$ $= 0,025890$ Ogółem: 0,03	0,03		ha
<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 11/2006/4 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 4 cm $13+13,8+20,2$ $= 47,000000$ Ogółem: 47,00	47,00		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	21,00		m2
4 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	16,50		m2
5 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 6cm	16,50	6	m2

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 10+12+5,5+5,5 = 33,000000 Ogółem: 33,00	33,00		m
7 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5+11,5+9,5+4,5+3+17 = 47,000000 Ogółem: 47,00	47,00		m
8 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 47*0,085 = 3,995000 33*0,04 = 1,320000 Ogółem: 5,32	5,32		m3
9 Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków U-12	27,00		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 21*0,08+16,5*0,09+33*0,08*0,3+47*0,15*0,3+5,32+1 = 12,392000 Ogółem: 12,39	12,39		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	12,39		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	12,39	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>4511100-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>4511200-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>4511220-7 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 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III, samochód do 5`t wykop (203,12*0,61+6,5*0,61+37,5*0,39+3)*0,9 = 130,943880 Ogółem: 130,94	130,94		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 wykop (203,12*0,61+6,5*0,61+37,5*0,39+3)*0,1 = 14,549320 Ogółem: 14,55	14,55		m3
15 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/214/4 (1) 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 do 5`t - dalsze 19km	145,49	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 $41,2+53,9+72,8 = 167,900000$ $(6,1+3+3+3+11,4+1,4+4,5+9,4+17,5+3+3+8,2+3+3+11+6+3+3+14,9)*0,3 = 35,220000$ $\text{Ogółem: } 203,12$	203,12		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	203,12		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 15cm	203,12	9	m2
19 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 $41,2+53,9+72,8 = 167,900000$ $\text{Ogółem: } 167,90$	167,90		m2
20 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	167,90	12	m2
21 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 $41,2+53,9+72,8-9*5*0,2 = 158,900000$ $\text{Ogółem: } 158,90$	158,90		m2
22 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 - linie segregacyjne $9*5*0,2 = 9,000000$ $\text{Ogółem: } 9,00$	9,00		m2
<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-nawierzchnia z szarej kostki</b>			
23 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	6,50		m2
24 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	6,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
25 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 15cm	6,50	9	m2
26 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	6,50		m2
27 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	6,50	12	m2
28 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	6,50		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-chodnik</b>			
29 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 16,5+21 Ogółem: $\frac{= 37,500000}{37,50}$	37,50		m2
30 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	37,50		m2
31 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	37,50	22	m2
32 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	37,50		m2
33 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	37,50		m2
34 Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/1 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca o grubości 4`cm	37,50		m2
35 Nr STWiOR: D.05.03.05b KNR 231/310/2 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy wiążącej	37,50		m2
36 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	37,50		m2
37 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	37,50		m2
38 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3`cm	37,50		m2
39 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	37,50		m2

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>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-odtworzenie nawierzchni</b>			
40 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	47,00		m2
41 Nr STWiOR: D.04.03.01 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	47,00		m2
42 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/5 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	47,00		m2
43 Nr STWiOR: D.05.03.05a KNR 231/310/6 Nawierzchnie z betonu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	47,00		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>Krawężniki, obrzeża, ławy</b>			
44 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20  <div style="text-align: right;"> <math>0,072 \cdot 117,4 = 8,452800</math>              Ogółem: <u>8,45</u> </div>	8,45		m3
45 Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Odkrycie 0cm $6,1+3+3+3 = 15,100000$ Odkrycie 4cm $11,4+1,4+4,5+9,4+17,5 = 44,200000$ Odkrycie 12cm $3+3+8,2+3+3+11+6+3+3+14,9 = 58,100000$ <div style="text-align: right;">             Ogółem: <u>117,40</u> </div>	117,40		m
46 Nr STWiOR: D-08.03.01 KNR 231/402/4 Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C16/20  <div style="text-align: right;"> <math>35,9 \cdot 0,04 = 1,436000</math>              Ogółem: <u>1,44</u> </div>	1,44		m3
47 Nr STWiOR: D.08.03.01 KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <div style="text-align: right;"> <math>6,1+4,9+3,6+1,2+0,9+2,9+1,5+1,4+5+4,4+1+3 = 35,900000</math>              Ogółem: <u>35,90</u> </div>	35,90		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<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>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>			
48 Nr STWiOR: D.00.00.00 Tymczasowa organizacja ruchu	1,00		kpl
<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>			
49 Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	1,00		szt
50 Nr STWiOR: D.07.02.01. KNR 231/703/2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m <sup>2</sup>	1,00		szt
51 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> - tabliczki	1,00		szt
52 Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni cienk warstwowe, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - malowanie podwójne P-20 $(6,4 \cdot 2 + 3,6 \cdot 2 + 5 \cdot 2) \cdot 0,12$ Ogółem: $\frac{= 3,600000}{3,60}$	3,60	2	m <sup>2</sup>
53 Nr STWiOR: D.07.01.01. KNR 231/706/7 Oznakowanie poziome jezdni cienk warstwowe, strzałki i inne symbole malowane ręcznie - niebieskie - malowanie podwójne P-20-niebieska powierzchnia $5 \cdot 3,6$ Ogółem: $\frac{= 18,000000}{18,00}$	18,00	2	m <sup>2</sup>
<b>11 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>			
54 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 221/107/4 Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica ponad 30 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,00		szt
55 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/108/4 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybia gęste $1,5/10000$ Ogółem: $\frac{= 0,000150}{0,0002}$	0,0002		ha
56 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/5 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm	1,00		szt
57 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/6 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 56-65 cm	1,00		szt
58 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/103/7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-75 cm	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
59 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/5 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'46-55'cm - frezowanie pni	1,00		szt
60 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/6 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'56-65'cm - frezowanie pni	1,00		szt
61 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/105/7 Mechaniczne karczowanie pni, Fi'66-75'cm - frezowanie pni	1,00		szt
62 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 221/104/6 Odmładzanie starszych drzew, pień o średnicy ponad 41'cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,00		szt
63 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, dłużyce	7,50		m3
64 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, dłużyce - dalsze 18km	7,50	36	m3
65 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2'km, gałęzie	7,27		mp
66 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyce, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, karpina i gałęzie - dalsze 18km	7,27	36	mp
67 Nr STWiOR: D.01.02.01 KNR 201/111/4 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	50,00		m2
68 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3'm, ziemia urodzajna (humus) wraz z osłonkami pni R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,00		szt
69 Nr STWiOR: D.09.00.01 Paliki dla zabezpieczenia drzew przed wiatrem	16,00		szt
70 Nr STWiOR: D.09.00.01 Rozścielenie kory gr. 5cm	50,00		m2
71 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 221/701/3 Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,00		szt
72 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5'cm (9+20+23+6+22)*2 Ogółem: $\frac{= 160,000000}{160,00}$	160,00		m2
73 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5'cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm	160,00	2	m2
74 Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	160,00		m2
75 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	160,00		m2
<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>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-montaż</b>			
76 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm - przekopy kontrolne	12,00		m
77 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/701/5 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6'm, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8'm - odkopanie istniejącego kabla	62,00		m
78 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych dwudzielnych HDPE w wykopie, rura Fi'110'mm koloru niebieskiego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44,00		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
79 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62,00		m
80 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62,00		m
81 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/704/5 (3) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	62,00		m
82 Nr STWiOR: U-31.02.01 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III 62*0,6*0,8			
Ogółem:	29,76		m3