

## Przedmiar robót

### ROBOTY DROGOWE

Data: 2024-06-07

Budowa: UL. OSZUSTOWSKIEGO - POSZERZENIE ULICY NA ODCINKU OD WJAZDU DO SZKOŁY/MUZEUM W KIERUNKU PÓŁNOCNYM DO GRANICY DZIAŁKI NR 198 OBR. 20 KROWODRZA WRAZ Z PRZESUNIĘCIEM LAMPY OŚWIECZENIA ULICZNEGO

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  
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

FIRMA INŻYNIERYJNA  
T E C H M A

Kosztorys opracowany przez:

mgr inż. Marta Mardyla 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>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>				
<b>1</b> Nr STWiOR: D-01.01.01 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 15,97/1000 = 0,015970 Ogółem: 0,016 0,016 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>				
<b>2</b> 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 - regulacja wysokościowa Regulacja wysokościowa - kostka przylegająca do zakresu zadania 19 = 19,000000 Ogółem: 19,00 19,00 m2				
<b>3</b> Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14,50 m				
<b>4</b> Nr STWiOR: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 14,5*0,08 = 1,160000 Ogółem: 1,16 1,16 m3				
<b>5</b> 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 wraz z utylizacją 14,5*0,15*0,3+1,16 = 1,812500 Ogółem: 1,81 1,81 m3				



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
6 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 wraz z utylizacją		1,81		m3
7 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		1,81	19	m3
<b>3 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>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>				
8 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 $(31,1*0,89+9*0,88)*0,8$ = 28,479200 Ogółem: 28,48		28,48		m3
9 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 $(31,1*0,89+9*0,88)*0,2$ = 7,119800 Ogółem: 7,12		7,12		m3
10 Nr STWiOR: D-02.00.01, D-02.01.01 KNR 201/214/4 (2) 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 5-10' t - dalsze 19km wraz z utylizacją		35,60	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-nawierzchnia z kostki brukowej</b>				
11 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Kostka szara 5 = 5,000000 Kostka czerwona 12 = 12,000000 odsadzki $(1,3+2+6+4,8)*1$ = 14,100000 regulacja wysokościowa 19 = 19,000000 Ogółem: 50,10		50,10		m2
12 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 Kostka szara 5 = 5,000000 Kostka czerwona 12 = 12,000000 odsadzki $(1,3+2+6+4,8)*1$ = 14,100000 Ogółem: 31,10		31,10		m2
13 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		31,10	9	m2
14 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 Kostka szara 5 = 5,000000 Kostka czerwona 12 = 12,000000 odsadzki $(1,3+2+6+4,8)*0,7$ = 9,870000 Ogółem: 26,87		26,87		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
15 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		26,87	7	m2
16 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 Kostka szara Kostka czerwona	5 12 = 5,000000 = 12,000000 Ogółem: 17,00	17,00		m2
17 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 24cm		17,00	24	m2
18 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 odsadzki pod krawężnikiem (1,3+2+6+4,8)*0,41	= 5,781000 Ogółem: 5,78	5,78		m2
19 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		5,00		m2
20 Nr STWiOR: D.05.03.23a KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - czerwona typu Behaton		12,00		m2
21 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 - ponowne ułożenie kostki z rozbiórki - regulacja wysokościowa		19,00		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 kruszywa</b>				
22 Nr STWiOR: D.04.01.01. KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV nawierzchnia z kruszywa odsadzki	4 5*1 = 4,000000 = 5,000000 Ogółem: 9,00	9,00		m2
23 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 nawierzchnia z kruszywa odsadzki	4 5*1 = 4,000000 = 5,000000 Ogółem: 9,00	9,00		m2
24 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		9,00	9	m2
25 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 nawierzchnia z kruszywa odsadzki	4 5*0,75 = 4,000000 = 3,750000 Ogółem: 7,75	7,75		m2
26 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		7,75	7	m2
27 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 nawierzchnia z kruszywa odsadzki	4 5*0,47 = 4,000000 = 2,350000 Ogółem: 6,35	6,35		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
28	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 24cm	6,35	24	m2
29	Nr STWiOR: D.05.02.01 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z kruszywa kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	4,00		m2
30	Nr STWiOR: D.05.02.01 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z kruszywa kamiennego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dalsze 3cm	4,00	23	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, ławy</b>				
31	Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C16/20  14,1*0,072	   = 1,015200 Ogółem: 1,02	   1,02	   m3
32	Nr STWiOR: D.08.01.01 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1,3+2+6+4,8	   = 14,100000 Ogółem: 14,10	   14,10	   m
<b>7 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>				
33	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm  18*1	   = 18,000000 Ogółem: 18,00	   18,00	   m2
34	Nr STWiOR: D.09.00.01 KNR 201/510/2 Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp - dalsze 10cm	   18,00	   2	   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>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>				
35	Nr STWiOR: D.00.00.00 Tymczasowa organizacja ruchu	1,00		kpl