

Przedmiar robót

Remont dróg wewnętrznych na terenie kampusu Politechniki Krakowskiej (10-0) przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.

Kod CPV: **45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

Inwestor: **Politechnika Krakowska im.Tadeusza Kościuszki ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Data opracowania:
2018-09-17

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Król, Starszy Specjalista ds. Inwestycji

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Remont dróg wewnętrznych na terenie kampusu Politechniki Krakowskiej (10-0) przy ul. Warszawskiej 24 w Krakowie.		
1	Rozdział	SKRZYŻOWANIE		
1.1	Element	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	313,00
1.1.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5	m2	313,00
1.1.3	KNR 231/806/1	p.a. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm - rozebranie ścieków ulicznych - 1 rząd kostek	m2	4,80
1.1.4	KNR 231/806/1	p.a. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14 cm - rozebranie ścieków ulicznych - 2 rzędy kostek	m2	6,40
1.1.5	KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	49,00
1.1.6	KNR 231/814/6	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00
1.1.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	4,27
1.1.8	KNR 405/0411/1	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych o śr. 500mm, z osadnikiem i syfonem	kpl	1,00
1.1.9	KNR 405/0409/1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o gł. do 3 m, średnica kręgów 1000 mm	kpl	2,00
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż tablicy informacyjnej	kpl	1,00
1.1.11	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	313,00
1.1.12	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność=5	m2	313,00
1.1.13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	168,64
1.1.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=19	m3	168,64
1.1.15	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	168,64
1.1.16	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie asfaltu	m3	25,040
1.1.17	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	313,00
1.1.18	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	313,00
1.1.19	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=10	m2	313,00
1.1.20	KNR 231/114/7	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	313,00
1.1.21	KNR 231/114/8	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność=12,00	m2	313,00
1.1.22	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (krawężniki, obrzeża, korytko)	m3	3,17
1.1.23	KNR 231/608/3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku - kostka granitowa szara	m	32,00
1.1.24	KNR 231/608/3	p.a. Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 1 rząd kostki w ścieku - kostka granitowa szara Krotność=0,5	m	57,00
1.1.25	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	49,00
1.1.26	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00
1.1.27	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	49,00
1.1.28	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	313,00
1.1.29	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm	m2	313,00
1.2	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA I SANITARNA		
1.2.1	KNNR 1/210/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV- PRZYJETO 80 % Krotność=0,80	m3	41,60
1.2.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV- PRZYJETO 20 % Krotność=0,20	m3	41,60
1.2.3	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	83,20
1.2.4	KNNR 1/313/5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	12,80
1.2.5	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m3	4,40
1.2.6	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	11,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNNR 1/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW-odwóz nadmiaru ziemi	m3	16,31
1.2.8	KNNR 1/208/2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t R = 1,000 M = 1,000 S = 9,000	m3	16,31
1.2.9	KNNR 1/214/2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,80	m3	25,29
1.2.10	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Krotność=0,20	m3	25,29
1.2.11	KNNR 4/1308/2	p.a. Wymiana - Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m	22,00
1.2.12	KNNR 4/1410/2	Podłoża betonowe, grubość 10 cm	m3	0,12
1.2.13	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	3,00
1.2.14	KNR 218/613/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1,00
1.2.15	KNR 218/626/4	p.a. Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o Fi 80 cm - wymiana wpustu ulicznego R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.2.16	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm,	próba	2,00
1.2.17	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy sieci kanalizacyjnej ułożonego w ziemi	m	22,00
1.2.18	KNR 401/206/3	p.a. Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość do 10 cm - Zabetonowanie wlotów w studzienkach	szt	6,00
1.2.19	KNR 405/101/1	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 wys. kanału	m	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PARKING		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNR 225/407/4	p.a. Rozebranie - Nawierzchnie z płyt wielootworowych i zabezpieczenie do ponownego montażu R = 0,500 M = 0,000 S = 1,000	m2	55,00
2.1.2	KNR 231/814/6	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,00
2.1.3	KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	11,00
2.1.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,77
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż, zabezpieczenie i ponowny montaż tablicy informacyjnej	kpl	1,00
2.1.6	KNR 231/101/1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	55,00
2.1.7	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Krotność=2	m2	55,00
2.1.8	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	17,49
2.1.9	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=19	m3	17,49
2.1.10	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	17,49
2.1.11	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	55,00
2.1.12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	55,00
2.1.13	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	55,00
2.1.14	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości Krotność=2	m2	55,00
2.1.15	KNR 225/407/2	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, wykonanie podsypki piaskowej - 5 cm	m2	55,00
2.1.16	KNR 225/407/4	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni ponad 1,0`m2 R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000	m2	55,00
2.1.17	KNR 231/402/4	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (krawężniki, obrzeża, korytko)	m3	0,99
2.1.18	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,00
2.1.19	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	11,00
2.1.20	KNR 401/206/3	p.a. Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2`m2, głębokość do 10`cm - Zabetonowanie wlotów w studzienkach	szt	1,00
2.1.21	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1,00