

Przedmiar robót

Remont chodników i nawierzchni dróg dojazdowych przy budynku 20-1 (DS. B-1) przy ul. Bydgoskiej 19A w Krakowie

Lokalizacja: **ul. Bydgoska 19A, Kraków**

Nazwa i kod CPV: **45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**

45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów

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

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

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

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont chodników i nawierzchni dróg dojazdowych przy budynku 20-1 (DS. B-1) przy ul. Bydgoskiej 19A w Krakowie		
1	Rozdział	Chodniki, opaska parkingu i 2 miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych		
1.1	Element	Prace geodezyjne		
1	Kalkulacja własna	Prace geodezyjne: wytyczenie granicy działki, plantowanie terenu oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl	1
1.2	Element	Demontaże		
2	AT 3/101/1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40+40	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80*0,03	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m2
4	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność=2	m2	2,40
5	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik nr 1 25*1,5	37,500000	
		chodnik nr 2 20*1,5+20*1	50,000000	
		chodnik nr 3 2*6	12,000000	
		opaska parkingu 35*1	35,000000	
		opaska garaży 8*0,5	4,000000	
		RAZEM:	138,500000	m2
6	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej - trlinka - podłoże parkingu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parking 6*0,5*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m2
7	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik nr 1 25*1,7	42,500000	
		chodnik nr 2 20*1,8+20*1,3	62,000000	
		chodnik nr 3 2*6	12,000000	
		opaska parkingu 35*1,3	45,500000	
		RAZEM:	162,000000	m2
8	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik nr 1 25*1,7	42,500000	
		chodnik nr 2 20*1,8+20*1,3	62,000000	
		chodnik nr 3 2*6	12,000000	
		opaska parkingu 35*1,3	45,500000	
		RAZEM:	162,000000	m2
9	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik nr 1 6	6,000000	
		chodnik nr 2 40	40,000000	
		opaska parkingu 35	35,000000	
		parking 7*2	14,000000	
		RAZEM:	95,000000	m
10	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik wtopiony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parking 3*2	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(95+6)*0,2*0,2	4,040000	
		RAZEM:	4,040000	m3
12	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej - obrzeża		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik nr 2	6	6,000000	
	chodnik nr 3	6+2+2	10,000000	
	opaska parkingu	35	35,000000	
		RAZEM:	51,000000	m
13	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik nr 1	1*6	6,000000	
	chodnik nr 2	0,25*15	3,750000	
		RAZEM:	9,750000	m2
14	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości		
		Krotność=13		m2
1.3	Element	Wywóz gruzu z terenu budowy		
15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	asfalt	80*0,05*0,03	0,120000	
	gruz/ziemia	162*0,2	32,400000	
	krawężniki+ława+obrzeża	(95+6)*0,15*0,30+3,5+51*0,08*0,3	9,269000	
	chodniki, opaska, trlinka	(138,5+6)*0,07	10,115000	
	płyty betonowe	9,75*0,25	2,437500	
		RAZEM:	54,341500	m3
16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - na odl. 20 km, Krotność = 19		
		Krotność=19		m3
17	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu		m3
18	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie asfaltu		m3
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,40*0,05	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	m3
1.4	Element	Roboty budowlane		
19		Powierzchnia - nawierzchnia z szarej kostki brukowej, gr. 8 cm - (chodniki + opaska parkingu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik nr 1	25*1,5	37,500000	
	chodnik nr 2	20*1,5+20*1	50,000000	
	chodnik nr 3	2*6	12,000000	
	opaska parkingu	35*1	35,000000	
		RAZEM:	134,500000	m2
20		Powierzchnia - nawierzchnia z płyt chodnikowych gr. 7 cm - (parking)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parking	36	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
21	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	parking	2*3*6	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	m2
22	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości		
		Krotność=4		m2
23	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
	chodnik nr 1	25*1,7	42,500000	
	chodnik nr 2	20*1,8+20*1,3	62,000000	
	chodnik nr 3	2*6	12,000000	
	opaska parkingu	35*1,3	45,500000	
		RAZEM:	162,000000	m2
24	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - kruszywo łamane 4/31,5 UWAGA ! - NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA DO PODBUDOWY KRUSZYWA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU LUB WYKOPANEGO ZE STARYCH PODKŁADÓW		m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- kruszywo łamane 4/31,5 UWAGA ! - NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA DO PODBUDOWY KRUSZYWA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU LUB WYKOPANEGO ZE STARYCH PODKŁADÓW	m2	198
26	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości kruszywo łamane 4/31,5 UWAGA ! - NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA DO PODBUDOWY KRUSZYWA POCHODZĄCEGO Z RECYKLINGU LUB WYKOPANEGO ZE STARYCH PODKŁADÓW Krotność=7	m2	198
27	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik nr 1 25*1,5 37,500000		
		chodnik nr 2 20*1,5+20*1 50,000000		
		chodnik nr 3 2*6 12,000000		
		opaska parkingu 35*1 35,000000		
		RAZEM: 134,500000	m2	135
28	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36 36,000000		
		RAZEM: 36,000000	m2	36,0
29	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		101*0,4*0,3 12,120000		
		RAZEM: 12,120000	m3	12,12
30	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		35*0,4*0,3 4,200000		
		RAZEM: 4,200000	m3	4,20
31	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		95 95,000000		
		RAZEM: 95,000000	m	95,00
32	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6 6,000000		
		RAZEM: 6,000000	m	6,00
33	KNR 231/403/8	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40-m	m	35
34	KNR 231/401/4	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV	m	25
35	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*0.025 0,625000		
		RAZEM: 0,625000	m3	0,625
36	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		chodnik nr 1 25*3 75,000000		
		chodnik nr 2 40 40,000000		
		chodnik nr 3 6+2+2 10,000000		
		opaska parkingu 35 35,000000		
		RAZEM: 160,000000	m	160,00
37	KNR 231/407/7	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20-m	m	160
38	AT 3/202/1	p.a. Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa tłuczniowa lub z gruntu stabilizowanego cementem, zużycie emulsji 0,8-kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25 2,250000		
		RAZEM: 2,250000	m2	2,250
39	AT 3/203/1	p.a. Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25 2,250000		
		RAZEM: 2,250000	m2	2,250
40	KNR 231/1106/1 (1)	p.a. Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*0,128 0,288000		
		RAZEM: 0,288000	t	0,288

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 401/101/10	Roboty wstępne i przygotowawcze, plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10-cm w gruncie kategorii IV - przygotowanie podłoża pod kamyczki dekoracyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6-1,5)*25		112,500000
		RAZEM:		112,500000
			m2	112,500
42	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW- odwóz ziemi z korytowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36*0,35		12,600000
		25*0,2*0,3		1,500000
		RAZEM:		14,100000
			m3	14,10
43	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t- Przyjęto odwóz na 10 km R = 1,000 M = 1,000 S = 18,000	m3	14,1
44	kalk.własna	Opłata za ziemię	m3	14,1
45	KNR 231/818/8	p.a. Rozebranie słupków do znaków - Demontaż zanku	szt	2
46	KNR 231/702/2	p.a. Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm - Montaż uprzednio zdemontowanego znaku	szt	2
47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i ułożenie folii pod kamyczki wraz z akcesoriami do montażu - AGROTKANINA MATA 90g/m2 UV Czarna, powierzchnia ok. 115 m2	m2	115
48	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i obsypanie terenu kamyczkami - Grys biały, frakcja 10/16mm, gr. warstwy 4 cm, powierzchnia ok. 115 m2	t	7
49	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż szlabanu	kpl	1
50	KNR 231/702/2	p.a. Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm - słupki blokujące	szt	5
51	KNR 231/702/2	p.a. Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm - Demontaż i ponowny montaż słupków blokujących R = 1,300 M = 0,000 S = 1,000	szt	4
52	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie - malownia lini i numerów stanowisk - 20 stanowisk parkingowych	m2	10
	Element	Roboty naprawcze nawierzchni drogi		
	AT 3/101/1	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość do 5-cm	m	40
	AT 3/104/2	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1-km, nawierzchnia grubości 7-cm	m2	100
	KNR 231/1101/1	p.a. Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia ręczne, głębokość wyboi do 5-cm	m2	100
	KNR 231/1101/2	Remonty częściowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia ręczne, dodatek za każdy dalszy 1-cm głębokości Krotność=5	m2	50
	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	m2	100
	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3-cm	m2	100
15	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*0,07		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m3	7,00
16	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - na odl. 20 km, Krotność = 19 Krotność=19	m3	7
18	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie asfaltu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100*0,07		7,000000
		RAZEM:		7,000000
			m3	7,00