
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont parkingów dróg dojazdowych i chodników na terenie Zespołu Szkół Zawodowych im Gen. Maczka

ADRES INWESTYCJI : 86-008 Koronowo ul. Dworcowa 53, jednostka ewidencyjna: 040304_4, Koronowo- M, obręb: ewidencyjny: 0001, Koronowo działka nr 2595

INWESTOR : Powiat Bydgoski

ADRES INWESTORA : 85-066 Bydgoszcz ul. Ks. Stanisława Konarskiego 1-3

BRANŻA : Węzeł przy budynku A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kalinowski (Budowlana)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż arch Marek Józefiak (Budowlana)

DATA OPRACOWANIA : listopad 2023

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zagospodarowanie terenu			
1.1	45111300-1	Rozbiórki			
1 d.1.1	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni utwardzone	m ²		
		<chodniki> 333,00+454,00 A (suma częściowa)	m ²	787,000	
			m ²	787,000	
		<droga manewrowa, aprkingi> 1195,00+621,00 B (suma częściowa)	m ²	1 816,000	
			m ²	1 816,000	
				RAZEM	2 603,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - CHODNIKI	m ²		
		poz.1A	m ²	787,000	
				RAZEM	787,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm - CHODNIKI	m ²		
		poz.1A	m ²	787,000	
				RAZEM	787,000
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm - DROGI MANEWROWE, PARKINGI	m ²		
		poz.1B	m ²	1 816,000	
				RAZEM	1 816,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - DROGI MANEWROWE, PARKINGI	m ²		
		poz.1B	m ²	1 816,000	
				RAZEM	1 816,000
6 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-pias- kowej	m		
		poz.31+poz.32	m	908,800	
				RAZEM	908,800
7 d.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie obrzeży betonowych 6x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.33	m	116,070	
				RAZEM	116,070
8 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki, oporniki z betonu	m ³		
		<pod krawężnikami> (0,35*0,15+0,15*0,15)*poz.6	m ³	68,160	
		<pod opornikami> 0,06*poz.7	m ³	6,964	
				RAZEM	75,124
9 d.1.1	KNR 4-04 1102-03	Załadowanie gruzu, ziemi z korytowania koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych	m ³		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>			
		<po rozbiórce istniejących nawierzchni> poz.1*0,08*50%	m ³	104,120	
		<po usunięciu podbudowy pod chodnikami, drogami wewnętrznymi> poz.3* 0,15+poz.4*0,15+poz.5*0,20	m ³	753,650	
		<po rozbiórce krawężników> 0,12*0,25*poz.6	m ³	27,264	
		<po rozbiórce obrzeży> 0,06*0,30*poz.7	m ³	2,089	
		<po rozbiórce ławy pod krawężniki, obrzeża> poz.8	m ³	75,124	
		<po wykonaniu korytowania> poz.16	m ³	576,066	
				RAZEM	1 538,313
10 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>			
		poz.9	m ³	1 538,313	
				RAZEM	1 538,313
11 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km - wraz z kosztami utylizacji Krotność = 14	m ³		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>			
		poz.10	m ³	1 538,313	
				RAZEM	1 538,313

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Koszt utylizacji zmieszanego materiału z rozbiórki	m ³		
d.1.1	kalk. własna	<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.10	m ³	1 538,313	
				RAZEM	1 538,313
13		Mechaniczne kruszenie białego kamienia oraz gruzu betonowego na placu (frakcja 25-63mm) wraz z ładowaniem, posortowaniem i przygotowaniem do wbudowania oraz załadunkiem i dowiezieniem w miejsce wbudowania. Wraz z kosztem ewentualnego wynajmu, dowozu, montażu i obsługi i pracy kruszarki jako zestawu z sortownikiem i ładowarką	t		
d.1.1	kalk. własna	<po rozbiórce istniejących nawierzchni> poz.1*0,08 A (obliczenia pomocnicze)		208,240 =====	
		<50% materiału ponownie wykorzystać> poz.13A*1,65	t	343,596	
				RAZEM	343,596
1.2	45111200-0	Korytowanie			
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.2	0101-01	<chodniki> poz.1A	m ²	787,000	
	analogia	<drogi manewrowe, miejsca postojowe projektowane> poz.1B	m ²	1 816,000	
		<onawierzchnia z otoczek> poz.25	m ²	277,330	
				RAZEM	2 880,330
15	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0229-01	<i>obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy</i> poz.14*0,20	m ³	576,066	
				RAZEM	576,066
16	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1.2	0229-04	<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.15	m ³	576,066	
				RAZEM	576,066
1.3	45233000-9	Chodniki			
17	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - wzmocnienie podłoża	m ²		
d.1.3	0103-04	<chodniki projektowane> poz.1A	m ²	787,000	
				RAZEM	787,000
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.3	0114-01	<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.17	m ²	787,000	
				RAZEM	787,000
19	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.3	0109-01 0109-02	<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.17	m ²	787,000	
				RAZEM	787,000
20	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.3	0502-03	<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.17	m ²	787,000	
				RAZEM	787,000
1.4	45233000-9	Parkingi, place manewrowe			
21	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - wzmocnienie podłoża	m ²		
d.1.4	0103-04	<drogi manewrowe, miejsca postojowe projektowane> poz.1B	m ²	1 816,000	
				RAZEM	1 816,000
22	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.4	0111-03	<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.21	m ²	1 816,000	
				RAZEM	1 816,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm. Uwzględnić podbudowę otrzymaną w wyniku kruszenia istniejącej nawierzchni w ilości wynikającej z poz 13, tj. 343,596 t <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.21	m ² m ²	 1 816,000	
				RAZEM	1 816,000
24 d.1.4	KNR 2-31 23104-03	Nawierzchnia z kostki 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.21	m ² m ²	 1 816,000	
				RAZEM	1 816,000
1.5		Nawierzchnia z otoczek			
25 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - wzmocnienie podłoża 277,33	m ² m ²	 277,330	
				RAZEM	277,330
26 d.1.5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 277,33	m ² m ²	 277,330	
				RAZEM	277,330
27 d.1.5	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie agrotkaniny 277,33	m ² m ²	 277,330	
				RAZEM	277,330
28 d.1.5	KNR 2-21 0218-02	Rozłożenie kamienia polnego gr. 15,00 cm 277,33*0,15	m ³ m ³	 41,600	
				RAZEM	41,600
1.6		Elementy ulic			
29 d.1.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki> poz.31+poz.32 <obrzeża> poz.33	m m m	 908,800 116,070	
				RAZEM	1 024,870
30 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <pod krawężnik> (0,35*0,15+0,15*0,15)*(poz.31+poz.32) <pod obrzeża> (0,30*0,08)*poz.33	m ³ m ³ m ³	 68,160 2,786	
				RAZEM	70,946
31 d.1.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12x30 cm na podsypce piaskowej 434,83	m m	 434,830	
				RAZEM	434,830
32 d.1.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej 473,97	m m	 473,970	
				RAZEM	473,970
33 d.1.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 116,07	m m	 116,070	
				RAZEM	116,070
1.7	77310000-6	Trawniki			
1.7.1		Trawniki - nowe			
34 d.1. 7.1	KNR 2-21 0101-01 analogia+ kalk własna	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy <powierzchnia trawników> 39,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.34A*0,05	m ³ m ³	 39,000 ===== 39,000 1,950	
				RAZEM	1,950
35 d.1. 7.1	KNR 2-21 0218-01 -	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi ogrodowej <i>obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy</i> poz.34A*0,30	m ³ m ³	 11,700	
				RAZEM	11,700

