

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
BUDOWA ZATOKI I PERONÓW PRZY PROJEKTOWANYCH PRZYSTANKACH AUTOBUSOWYCH NA UL. RZGOWSKIEJ W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 71 W PABIANICACH
(roboty drogowe)

Identyfikator kosztorysu: PABIANICE-PRZYSTANKI AUTOBUSOWE
UL. RZGOWSKA

W1 Obmiar robót

wyk.dn: 2014-07-12 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
10	KNR 2-09 422-3 [R=0,955] D.01.02.04 Demontaż istniejącej wiaty przystankowej na ul. Rzgowskiej	wiata	1,00
20	KNNR 6 805-6 D.01.02.04 Rozebranie chodników i istniejącego peronu przy wiacie przystankowej z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	50,80
30	KNNR 6 806-8 D.01.02.04 Rozebranie obrzeży o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej	m	41,10
40	KNNR 6 803-8 D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni ręcznie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej na zjazdach	m2	94,00
50	KNNR 6 801-5 D.01.02.04 Rozebranie podbudowy z betonu gr.15 cm, ręczne na zjazdach	m2	94,00
60	KNNR 6 806-2 D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	47,40
70	KNNR 6 806-2 D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik przystanku przy istn. wiacie	m	21,00
80	KNR 2-31 812-3 D.01.02.04 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 47,40*0,0575+21*0,0825	m3 4,46	4,46
90	KNR 4-04 1103-1 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku załadunku gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody 50,8*0,07+41,1*0,3*0,08+94*(0,08+0,15)+47,4*0,15*0,3+21,0*0,02*0,3+4,	m3 45,36	45,36
100	KNR 4-04 1103-4 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	45,36

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
110	KNR 4-04 1103-5 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km - do 15 km [S=14]	m3	45,36
120	KNR AT-03 D.01.02.04 Kalkulacja indywidualna. Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na gł 6-10 cm - wyrównanie krawędzi nawierzchni na długości krawężnika oddzielającego nawierzchnię projektowanej zatoki	m	64,20

2 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
ROBOTY ZIEMNE

130	KNNR 1 112-2 D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych koryta pod nawierzchnie peronów przystankowych 587,5/10000	ha	0,06
		0,06	
140	KNNR 1 202-4 D.02.01.01 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.25 m3, grunt kat.III-IV (80% robót) 180,96*0,8	m3	144,77
		144,77	
150	KNNR 1 301-1 D.02.01.01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km kat.gruntu I-II (20% robót) 180,96*0,2	m3	36,19
		36,19	
160	KNNR 1 208-2 D.02.01.01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat.gruntu I-IV - do 15 km [R=14;S=14] 144,77+36,19	m3	180,96
		180,96	
170	KSNR 1 204-3 D.02.01.01a Kalkulacja indywidualna - dowóz gruntu na nasypy , kat.gruntu I-II CBR >20%	m3	15,65
180	KNNR 1 311-1 D.02.01.01a Ręczne formowanie nasypów ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, grunt kat.I-II	m3	15,65
190	KNR 2-01 236-2 D.02.01.01a Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	15,65

3 ZATOKA AUTOBUSOWA

200	KNNR 6 103-1 D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV	m2	150,00
210	KNNR 6 106-2 D.04.02.01 Warstwy ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% zagęszczane ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 40 cm [R=4;M=4;S=4]	m2	150,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
220	KNNR 6 109-3 D.04.05.01 Podbudowy pomocnicza z mieszanki związanej cementem klasy C5/6,0 MPa pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	150,00
230	KNNR 6 109-3 D.04.05.01 Podbudowa zasadnicza z mieszanki związanej cementem klasy C16/20,0 MPa pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, gr.warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	102,40
240	KNNR 6 302-3 D.05.03.01 Nawierzchnie na podsypce cementowo-piaskowej z kostki kamiennej cięto łupanej o 15/17 cm	m2	102,40
250	KNNR 6 608-3 D.05.03.01 Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys.10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	56,50

3 45233140-2 Roboty drogowe
PERONY PRZYSTANKOWE I CHODNIKI

260	KNNR 6 103-1 D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV 118,7+66,1+7,5	m2	192,30
270	KNNR 6 104-1 D.04.02.01 Warstwa odsączająca - zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	192,30
280	KNNR 6 109-2 D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 MPa gr.warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	192,30
290	KNNR 6 502-3 D.05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem 192,3-14,40	m2	177,90
300	KNNR 6 503-6 D.05.03.23a Pas sygnalizacyjny (ostrzegawczy) z płyt betonowych "integracyjnych" o wym.30x30 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - pasy o szerokości 0,3 m przy krawędzi peronów (20+20+4,0+4,0)*0,3' płytki "integracyjne" 30x30 w kolorze żółtym	m2	14,40

4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

310	KNNR 6 404-5 D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową 126,0+10,0	m	136,00
320	KNR 2-31 402-4 D.08.03.01 Ławy betonowe C8/10 MPa z oporem pod obrzeża 126,0*0,0367	m3	4,62

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
330	KNR 2-31 404-3 D.08.01.02 Krawężniki kamienny wtopiony o wym.20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, zamykający nawierzchnię zatoki od strony jezdni,	m	57,50
340	KNR 2-31 402-3 D.08.01.02 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki C20/25 MPa 57,5*0,03	m3	1,73
350	KNR 2-33 701-8 D.08.01.02 Zalanie szczeliny przy krawężniku o szer.do 2 cm masą asfaltową	m	57,50
360	KNR 2-31 404-4 D.08.01.02 Krawężniki kamienne wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zatoka autobusowa	m	64,60
370	KNR 2-31 402-4 D.08.01.02 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C16/20 MPa 64,6*0,1283	m3	8,29
380	KNR 2-31 403-4 D.08.01.01 Krawężniki betonowe wystające o wym.20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przejście dla pieszych i peron strona południowa 4,0+25,5	m	29,50
390	KNR 2-31 402-4 D.08.01.01 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C16/20 MPa 29,5*0,0799	m3	2,36

5 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY

400	KNNR 6 103-1 D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane ręcznie, kat.gruntu II-IV 37,60' dz, nr 218 46,80' dz, nr 220	m2	84,40
410	KNNR 6 104-1 D.04.02.01 Warstwa odsączająca - zagęszczanie mechaniczne warstwy o gr.po zagęszczeniu 10 cm	m2	84,40
420	KNNR 6 109-2 D.04.05.01 Podbudowy z mieszanki związanej cementem C8/10,0 MPa gr.warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	84,40
430	KNNR 6 502-3 D.05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - kostka z odzysku	m2	84,40
440	KNR 2-31 403-3 D.08.01.01 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej zamykające nawierzchnię zjazdów	m	39,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
450	KNR 2-31 402-3 D.08.01.01 Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki 39,0*0,03	m3	1,17
			1,17

4 ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU

4.1 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Oznakowanie pionowe

460	KNNR 6 808-8 D.07.02.01 Rozebranie słupków do znaków	szt	4,00
470	KNNR 6 702-8 D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 4' szt, D-15 1' szt, B-36 1' szt, T-25c 1' szt, A-30 1' szt, T-14	szt	8,00
		4,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
480	KNNR 6 702-1 D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt	4,00
490	KNNR 6 702-5 D.07.02.01 Zamontowanie pionowych znaków drogowych z odzysku (przestawienie) - D-15 , B-36, A-30, T-14, T-25c	szt	6,00
500	KNNR 6 702-5 D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe znaki informacyjne - D-15 i D-6	szt	4,00

4.2 45233221-4 Malowanie nawierzchni Oznakowanie poziome

510	KNNR 6 705-7 45233221-4 Malowanie nawierzchni D.07.01.01 Grubowarstwowe oznakowanie poziome jezdni odblaskową farbą (masą) chemoutwardzalną -symbole malowane ręcznie P-17 1*2,28	m2	2,28
		2,28	
520	KNNR 6 705-2 D.07.01.01 Grubowarstwowe oznakowanie poziome jezdni odblaskową farbą (masą) chemoutwardzalną- linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 19,3+9,1	m2	28,40
		28,40	
530	KNNR 6 705-3 D.07.01.01 Grubowarstwowe oznakowanie poziome jezdni odblaskową farbą (masą) chemoutwardzalną - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 2,76+8,51	m2	11,27
		11,27	
540	KNNR 6 705-5 D.07.01.01 Grubowarstwowe oznakowanie poziome jezdni odblaskową farbą (masą) chemoutwardzalną - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 14+1,13	m2	15,13
		15,13	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
550	KNNR 6 705-7 45233221-4 Malowanie nawierzchni D.07.01.01 Grubowarstwowe oznakowanie poziome jezdni odblaskową farbą (masą) chemoutwardzalną -strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	257,50
	33,88+32,78+22,35+4,38+21,90+17,16+4,35+39,87+80,83	257,50	

4.3 URZĄDZENIA OCHRONNE

560	KNNR 6 701-3 D.07.02.01 Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur o średnicy 60 mm i 38 mm, o rozstawie słupków z rur o średnicy 60 mm co 1.5 m (U-11a)	m	27,00
570	KNR 2-09 422-2 [R=0,955] D.07.02.01 Ustawienie wiaty przystankowej - wiaty istn z demontażu	wiata	1,00

**5 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ZIELEŃCE**

580	KNR 2-21 101-4 [R=0,955] 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu D.01.02.04 Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km	m3	1,47
	147*0,01	1,47	
590	KNR 2-21 101-5 [R=0,955] 45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu D.01.02.04 Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km [R=28;S=28]	m3	1,47
600	KNR 2-21 211-1 [R=0,955] D.09.01.01 Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim,gr.warstwy 2cm	ha	0,01
	147/10000	0,01	
610	KNR 2-21 211-2 [R=0,955] D.09.01.01 Ręczne rozrzucanie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim,dodatek za każdy następny 1cm gr.warstwy do 5cm [R=3;M=3;S=3]	ha	0,01
620	KNR 2-21 401-1 [R=0,955] D.09.01.01 Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.I-II	m2	147,00
	147	147,00	
630	KNR 2-21 702-1 [R=0,955] D.09.01.01 Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	147,00

----- Koniec wydruku -----