

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa drogi powiatowej Nr 1235K Raclawice – Radziemice w miejscowości Przemęczanki w zakresie budowy chodnika oraz zatoki autobusowej km 0+000 - 0+650**

Nazwy i kody CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**

Adres obiektu budowlanego: **Droga powiatowa Nr 1235K Raclawice – Radziemice w miejscowości Przemęczanki km 0+000 - 0+650**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Radziemice, Radziemice 74, 32-107 Radziemice**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-01-03**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa drogi powiatowej Nr 1235K Raclawice – Radziemice w miejscowości Przemęczanki w zakresie budowy chodnika oraz zatoki autobusowej km 0+000 - 0+650**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Inżynierska ROAD
ul. Leśna 20/3
32-100 Proszowice**

Data opracowania:
2022-01-03

Autor opracowania:
Paweł Krzek, Projektant

mgr inż. Paweł Krzek

MAP/0291/POOD/13

Uprawnienia do projektowania

.....bez ograniczeń w specjalności drogowej.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty przygotowawcze
1.1	Opracowanie i zatwierdzenie projektu oraz wprowadzenie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót
1.2	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza
1.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa kolei w terenie równinnym
1.4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm
1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciem lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi na 1 km koparki o poj. łyżki 0,25 m ³ - kat. gruntu I-III
1.6	Wykonanie stopni ziemnych lub rowków na skarpach nasypów - stopnie o szer. do 5 m nachylenie skarpy 1:5 ; kat. gruntu I-IV
1.7	Formowanie i zagęszczanie nasypów, pozycja obejmuje zakup oraz dostarczenie materiału na nasyp
1.8	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 50 cm
1.9	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie ścianek czołowych dla przepustów z rur betonowych Fi 50 cm
1.10	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 100 cm
1.11	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie ścianek czołowych dla przepustów z rur żelbetowych Fi 100 cm
1.12	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej z wywozem rumoszu na odległość do 1 km, nawierzchnia grubości 12 cm
1.13	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
2	Chodnik
2.1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=1,5-MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm
2.2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara
2.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa
2.5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II
2.6	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem
2.7	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa
2.8	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 20x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa
2.9	Ławy pod obrzeża ława z mieszanki betonowej
2.10	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową
2.11	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25 cm, podsypka cementowo-piaskowa
2.12	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciem z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m ³ , kategoria gruntu III-IV
2.13	Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5 m
2.14	Zabudowanie skarp palisada z pali Fi 12-15 cm, długości 1,5 m
3	Przepusty - odwodnienie
3.1	Przepusty rurowe rury betonowe Fi 50 cm
3.2	Przepusty rurowe ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm
3.3	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm
3.4	Przepusty rurowe , ścianki czołowe dla rur Fi 80 cm na mokro na miejscu
3.5	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 100 cm
3.6	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 100 cm na mokro na miejscu
3.7	Przepusty rurowe przebudowa przepustów z rur żelbetowych Fi 100 cm
3.8	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 100 cm na mokro na miejscu
3.9	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
3.10	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm
3.11	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t
3.12	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t
3.13	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8 cm na ławie betonowej, 2 rzędy kostki w ścieku
3.14	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu
3.15	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm
3.16	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 800 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm
3.17	Montaż rurociągów z rur polietylenowych, Fi 300 mm
3.18	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek
3.19	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm
3.20	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m ³ , kategoria gruntu I-II
3.21	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /płyta ażurowa/ na podsypce cementowo piaskowej gr 5 cm
3.22	Poręcze ochronne, U-12a białe - czerwone
3.23	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 600 mm i wysokości 500 mm, klasa obciążenia D400, korytko żelbetowe
4	Nawierzchnia
4.1	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 4 cm
4.2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny
4.3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m ² , warstwa po zagęszczeniu 15 cm
4.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm

Nr	Nazwa działu robót
4.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t
4.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka smołowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód do 5 t
5	Zatoki autobusowe
5.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III
5.2	Podbudowa z betonu gr. 30 cm
5.3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
5.4	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa
6	Roboty wykończeniowe
6.1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne
6.2	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych
6.3	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa drogi powiatową Nr 1235K Raclawice – Radziemice w miejscowości Przemęczanki w zakresie budowy chodnika oraz zatoki autobusowej km 0+000 - 0+650		
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie i zatwierdzenie projektu oraz wprowadzenie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	szt	1
1.2	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt	1
1.3	KNKRB 1 109/1 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) trasa kolei w terenie równinnym	km	0,65
1.4	KNKRB 1 115/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1980	1 980,00000	
		RAZEM:	1 980,00000	m2
				1 980
1.5	KNKRB 1 202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornym lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi na 1 km koparki o poj. łyżki 0.25 m3 - kat. gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		292,50	292,50000	
		RAZEM:	292,50000	m3
				292,50
1.6	KNKRB 1 453/1	Wykonanie stopni ziemnych lub rowków na skarpach nasypów - stopnie o szer. do 5 m nachylenie skarpy 1:5 ; kat. gruntu I-IV	m2	660
1.7	Kalkulacja indywidualna	Formowanie i zagęszczanie nasypów, pozycja obejmuje zakup oraz dostarczenie materiału na nasyp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1100	1 100,00000	
		RAZEM:	1 100,00000	m3
				1 100
1.8	KNKRB 6 604/6	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur betonowych Fi 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,00000	
		RAZEM:	20,00000	m
				20,00
1.9	Kalkulacja indywidualna	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie ścianek czołowych dla przepustów z rur betonowych Fi 50 cm	szt	8
1.10	KNKRB 6 604/8	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie przepustów z rur żelbetowych Fi 100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,00000	
		RAZEM:	18,00000	m
				18,00
1.11	KNKRB 6 604/8	Przepusty rurowe pod zjazdami rozebranie ścianek czołowych dla przepustów z rur żelbetowych Fi 100 cm	m	6
1.12	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni betonowej z wywozem rumoszu na odległość do 1 km, nawierzchnia grubości 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		188	188,00000	
		RAZEM:	188,00000	m2
				188,00
1.13	KNNR 6 801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		188	188,00000	
		RAZEM:	188,00000	m2
				188,00
2	Element	Chodnik		
2.1	AT 3 201/1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=1,5 MPa z gruntu rodzimego, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2	1 320
2.2	KNNRS 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1320	1 320,00000	
		RAZEM:	1 320,00000	m2
				1 320

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 2-31 511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1164		
		RAZEM:	1 164,00000	
			m2	1 164
2.4	KNR 2-31 511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	178
2.5	KNR 2-31 401/3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii I-II	m	660
2.6	KNKRB 6 401/4 (1)	Ławy pod krawężniki ława z mieszanki betonowej z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66		
		RAZEM:	66,00000	
			m3	66
2.7	KSNR 6 401/4	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 20x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		550		
		RAZEM:	550,00000	
			m	550
2.8	KSNR 6 401/5	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 20x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	106
2.9	KNKRB 6 401/4 (1)	Ławy pod obrzeża ława z mieszanki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,7		
		RAZEM:	67,70000	
			m3	67,7
2.10	KSNR 6 404/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		617		
		RAZEM:	617,00000	
			m	617
2.11	KSNR 6 401/5	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	60
2.12	KNNRS 1 201/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	70
2.13	KNR 2-13 703/2 (1)	Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5 m	m3	25
2.14	Kalkulacja własna	Zabudowanie skarp palisada z pali Fi 12-15 cm, długości 1,5 m	m	46
3	Element	Przepusty - odwodnienie		
3.1	KNNR 6 605/7	Przepusty rurowe rury betonowe Fi 50 cm	m	12
3.2	KNNR 6 605/4	Przepusty rurowe ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm	szt	4
3.3	KNKRB 6 604/4	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 80 cm	m	6
3.4	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 80 cm na mokro na miejscu	szt	2
3.5	KNKRB 6 604/4	Przepusty rurowe wykonanie przepustów z rur żelbetowych Fi 100 cm	m	18
3.6	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 100 cm na mokro na miejscu	szt	8
3.7	KNKRB 6 604/4	Przepusty rurowe przebudowa przepustów z rur żelbetowych Fi 100 cm	m	6
3.8	Kalkulacja własna	Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi 100 cm na mokro na miejscu	szt	1
3.9	KNNR 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	135
3.10	KNNR 6 113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	135
3.11	KNNR 6 308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	135
3.12	KNNR 6 309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	135
3.13	KNR 2-31 608/1	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka gr. 8 cm na ławie betonowej, 2 rzędy kostki w ścieku	m	660
3.14	KNNR 4 1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	14
3.15	KNNR 11 505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42		
		RAZEM:	42,00000	
			m	42,00
3.16	KNNR 4 1414/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 800 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm	szt	9
3.17	KNNR 4 1009/15 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych, Fi 300 mm	m	166
3.18	KNR 2-28 501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	300

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.19	KNR 2-31 1403/6	Oczyszczanie rowu z namotu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namotu 30 cm	m	166
3.20	KNNR 1 202/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II	m3	450
3.21	Kalkulacja własna	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /płyta ażurowa/ na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm	m2	1 870
3.22	KNNRS 6 701/4	Poręcze ochronne, U-12a białe - czerwone	m	370
3.23	KNR 9-26 115/4	Odwodnienia liniowe o szerokości w świetle 600 mm i wysokości 500 mm, klasa obciążenia D400, korytka żelbetowe	m	15
4	Element	Nawierzchnia		
4.1	AT 3 102/2	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km, nawierzchnia gr. 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		660	660,00000	
		RAZEM:	660,00000	m2 660
4.2	KNNR 6 101/3 (2)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330	330,00000	
		RAZEM:	330,00000	m2 330
4.3	KNNR 6 111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330	330,00000	
		RAZEM:	330,00000	m2 330
4.4	KNNR 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330	330,00000	
		RAZEM:	330,00000	m2 330
4.5	KNNR 6 308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t	m2	1 150
4.6	KNNR 6 309/5 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka smołowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód do 5 t	m2	1 150
5	Element	Zatoki autobusowe		
5.1	KNNR 1 202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60	60,00000	
		RAZEM:	60,00000	m3 60,00
5.2	KNKRB 6 104/1	Podbudowa z betonu gr. 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36	36,00000	
		RAZEM:	36,00000	m3 36
5.3	KNNRS 6 113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120	120,00000	
		RAZEM:	120,00000	m2 120
5.4	KNNRS 6 502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120	120,00000	
		RAZEM:	120,00000	m2 120
6	Element	Roboty wykończeniowe		
6.1	KNNRS 6 705/6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	40
6.2	KNKRB 6 702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych	szt	12
6.3	KNKRB 6 702/4	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2	szt	12