

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1250L
Borki – Tchórzew – Bełcząc
Od km 0+000 do km 8+873,57

NAZWA INWESTORA : Powiat Radzyński, Zarząd Dróg Powiatowych w Radzynie Podlaskim
ul. Warszawska 100, 21-300 Radzyń Podlaski

DATA OPRACOWANIA: 05 LIPIEC 2022 ROK

SPORZĄDZIŁ:


Jan Żerebiec
St. Specjalista
ds. planowania i realizacji
robót drogowych

ZATWIERDZIŁ:

POWIAT RADZYŃSKI
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
ul. Warszawska 100, 21-300 Radzyń Podlaski
NIP: 538-16-08-326

PRZEDMIAR ROBÓT						
Przebudowa drogi powiatowej nr 1250L Borki - Tchórzew - Bełcząc od km 0+000 do km 8+873,57						
Numer	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość
			Kosztorys	Przebudowa drogi powiatowej nr 1250L Borki - Tchórzew - Bełcząc od km 0+000 do km 8+873,57		
1			Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	45100000-8	D – 01.01.01a ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH ORAZ SPORZĄDZENIE INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ DROGI	BCP	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	8,87
1.2	45100000-8	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15-cm	szt	10,00
1.3	45100000-8	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25-cm	szt	13,00
1.4	45100000-8	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35-cm	szt	11,00
1.5	45100000-8	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	KNNR 1/101/4	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45-cm	szt	11,00
1.6	45100000-8	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	KNNR 1/101/5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55-cm	szt	8,00
1.7	45100000-8	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	KNNR 1/101/6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65-cm	szt	8,00
1.8	45100000-8	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	KNNR 1/101/7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75-cm	szt	2,00
1.9	45100000-8	D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków	kalkulacja własna	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 75-cm	szt	4,00
2			Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	45100000-8	D - 05.03.11 FREZOWANIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH NA ZIMNO	BCD	Frezowanie nawierzchni bitumicznych na zimno śr. 4cm z odwiezieniem na odl. do 10 km	m2	1 281,56
2.2	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/806/4	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	435,00
2.3	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/806/7	Obrzeża trawnikowe 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	435,00
2.4	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	42,00
2.5	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/808/7	Barieri drogowe stalowe - rozebranie	m	40,00
2.6	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 225/420/3	Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	szt	35,00
2.7	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	BCP	Rozebranie przepustów betonowych fi30	m	36,10
2.8	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	BCP	Rozebranie przepustów betonowych fi40	m	222,30
2.9	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	BCP	Rozebranie przepustów betonowych fi50	m	10,00

2.10	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	BCP	Rozebranie przepustów betonowych f800	m	101,00
2.11	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	BCP	Rozebranie przepustów betonowych f1000	m	24,50
2.12	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	BCP	Rozebranie murków czołowych przepustów	m3	43,56
2.13	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik w Tchórzewie	m2	521,38
2.14	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m2	612,23
2.15	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15-cm, mechanicznie	m2	35,77
2.16	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15-cm, mechanicznie	m2	406,37
2.17	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/802/6	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia bitumicznej, mechanicznie	m2	187,04
2.18	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, mechanicznie	m2	187,04
2.19	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę- krawężniki, płytki chodnikowe, ławy pod krawężnik, masy min.-bit, obrzeży, gruntu stabilizowanego cementem-transport do 1 km	m3	1 444,87
2.20	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	1 444,87
3			Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	45111200-0	D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	KNNR 1/209/9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	m3	4 980,49
3.2	45111200-0	D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW	KNNR 1/311/2	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV-grunt z wykopów	m3	3 531,48
3.3	45111200-0	D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW	BCD	Formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV z odległości do 5km	m3	19 705,01
3.4	45112500-0	D-01.02.02a ZDIĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	34 976,60
4			Element	ROBOTY DROGOWE - DROGA		
4.1	45233000-9	D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	306,00
4.2	45233000-9	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	KNNR 6/113/5	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5, warstwa po zagęszczeniu 10-cm	m2	31 847,64
4.3	45233000-9	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	KNNR 6/113/6	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5, warstwa po zagęszczeniu 20-cm	m2	21 620,14
4.4	45233000-9	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne),mieszaną kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm	m3	2 422,37
4.5	45233000-9	D-04.03.01 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI	KNNR 6/1005/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona	m2	54 402,12

4.6	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	54 809,12
4.7	45233220-7	D – 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO.WARSTWA WIĄŻĄCA wg WT-1 i WT-2	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8-cm, masa grysowa AC16W, samochód 5-10-t	m2	54 809,12
4.8	45233220-7	D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t	m2	60 589,09
5			Element	POSZERZENIA		
5.1	45100000-8	D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	5 060,64
5.2	45233000-9	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	KNNR 6/113/1	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31mm, po zagęszczeniu 10cm	m2	5 060,64
6			Element	POBOCZE Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO 0/31,5mm		
6.1	45233000-9	D-06.03.01a POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM	KNNR 6/204/2	Pobocze utwardzone z mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31mm, warstwa po uwalowaniu 15-cm	m2	11 237,00
7			Element	POBOCZE BITUMICZNE		
7.1	45100000-8	D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	11 733,29
7.2	45233000-9	D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	KNNR 6/109/3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 30-cm	m2	11 733,29
7.3	45233000-9	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	KNNR 6/113/2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31mm, po zagęszczeniu 20cm	m2	11 733,29
7.4	45233220-7	D – 05.03.05b NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO.WARSTWA WIĄŻĄCA wg WT-1 i WT-2	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 8-cm, masa grysowa AC16W, samochód 5-10-t	m2	11 733,29
7.5	45233220-7	D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa AC 11S, samochód 5-10-t	m2	11 733,29
8			Element	POBOCZE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ		
8.1	45100000-8	D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	1 770,00
8.2	45233000-9	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	KNNR 6/113/2	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanego kruszywa 0/31mm, po zagęszczeniu 20cm	m2	1 770,00
8.3	45233000-9	D – 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE	KNNR 6/403/3	Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25-cm, ława betonowa beton C8/15, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 180,00
8.4	45233000-9	D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	KNNR 6/109/3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 30-cm	m2	1 101,00
8.5	45233000-9	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	KNNR 2/106/1	Ława betonowa pod obrzeże 30x8, beton C8/10	m3	33,04
8.6	45233000-9	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	1 180,00

8.7	45233200-1	D – 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	KNNR 6/502/3 (2)	Pobocze z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1 770,00
9			Element	ROBOTY INSTALACYJNE		
9.1	45232000-2	D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	6,00
9.2	45232000-2	D-03.02.01a REGULACJA PIONOWA USZKODZONEJ STUDZIENKI	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00
9.3	45233000-9	D – 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	KNNR 6/112/2	Ława pod przepust fi 400, fi 500, fi 800 i fi 1000 z kruszywa łamanego warstwa po zagęszczeniu 25-cm	m2	293,80
9.4	45232000-2	D – 03.01.03a PRZEPUST POD KORONĄ DROGI Z RUR POLIETYLENOWYCH HDPE SPIRALNIE KARBOWANYCH	Kalkulacja własna	Przepust rurowy pod drogą fi 1000 z rur HDPE spiralnie karbowanych	m	24,50
9.5	45232000-2	D – 03.01.03a PRZEPUST POD KORONĄ DROGI Z RUR POLIETYLENOWYCH HDPE SPIRALNIE KARBOWANYCH	Kalkulacja własna	Przepust rurowy pod drogą fi 800 z rur HDPE spiralnie karbowanych	m	101,00
9.6	45232000-2	D – 06.02.01a PRZEPUST Z RUR POLIETYLENOWYCH POD ZJAZDEM	kalkulacja własna	Przepust rurowy pod zjazdem fi 500 z rur HDPE spiralnie karbowanych	mb	31,00
9.7	45232000-2	D – 06.02.01a PRZEPUST Z RUR POLIETYLENOWYCH POD ZJAZDEM	kalkulacja własna	Przepust rurowy pod zjazdem fi 400 z rur HDPE spiralnie karbowanych	m	6,00
9.8	45232000-2	D – 03.01.03a PRZEPUST POD KORONĄ DROGI Z RUR POLIETYLENOWYCH HDPE SPIRALNIE KARBOWANYCH	kalkulacja własna	Zakończenie - ścianka oporowa przepustu fi 1000	szt	4,00
9.9	45232000-2	D – 03.01.03a PRZEPUST POD KORONĄ DROGI Z RUR POLIETYLENOWYCH HDPE SPIRALNIE KARBOWANYCH	kalkulacja własna	Zakończenie - ścianka oporowa przepustu fi 800	szt	18,00
9.10	45232000-2	D – 06.02.01a PRZEPUST Z RUR POLIETYLENOWYCH POD ZJAZDEM	kalkulacja własna	Zakończenie kołnierzone przepustu fi 500	szt	6,00
9.11	45232000-2	D – 06.02.01a PRZEPUST Z RUR POLIETYLENOWYCH POD ZJAZDEM	kalkulacja własna	Zakończenie kołnierzone przepustu fi 400	szt	2,00
10			Element	KANAŁ KRYTY ORAZ KORYTA ŚCIEKOWE		
10.1	45111200-0	D - 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALIST	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	2 322,35
10.2	45111200-0	D - 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	2 315,29
10.3	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4-cm, mechanicznie	m2	164,00
10.4	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, mechanicznie	m2	164,00
10.5	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	22,96
10.6	45111300-1	D-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	m3	22,96
10.7	45232000-2	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	szt	2,00

10.8	45232000-2	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	szt	8,00
10.9	45232000-2	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym oraz z kratą ściekową	szt	16,00
10.10	45232000-2	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	18,00
10.11	45233000-9	D - 04.02.01 WARSTWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	KNNR 6/105/2	Warstwy podsypkowe pod rury fi 200,400 i 500, podsypka piaszkowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 15-cm	m2	95,76
10.12	45232000-2	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	KNNR 4/1308/7	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-500-mm	m	131,60
10.13	45232000-2	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	KNNR 4/1308/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm	m	763,40
10.14	45232000-2	D - 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	164,00
10.15	45233000-9	D - 08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów	KNNR 2/106/1	Ława pod koryto ściekowe	m3	252,02
10.16	45233000-9	D - 08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów	KNNR 6/606/1	Koryto ściekowe trójkątne z elementów betonowych, prefabrykat o grubości 20cm	m	3 150,25
10.17	45233000-9	D - 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	KNNR 6/113/2	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, warstwa po uwalowaniu 20-cm	m2	164,00
11			Element	ROBOTY DROGOWE- ZJAZDY		
11.1	45233000-9	D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI	m2	5 543,97
11.2	45233000-9	D-04.03.01 WARTSWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm,	m2	5 543,97
11.3	45233000-9	D - 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	KNNR 6/109/2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C5,0/6,0, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2	1 979,96
11.4	45233000-9	D - 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	KNNR 6/113/1	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, warstwa po uwalowaniu 15-cm	m2	3 564,01
11.5	45233000-9	D - 04.04.02b PODBUDOWA ZASADNICZA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO	KNNR 6/113/3	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm, warstwa po uwalowaniu 25-cm	m2	3 564,01
11.6	45233000-9	D - 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	KNNR 6/107/3	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), mieszanką z GSC C5/6 warstwa po zagęszczeniu do 10-cm	m3	45,86
11.7	45233000-9	D - 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE	KNNR 6/403/3	Oporniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 12x25-cm, ława betonowa beton C8/15, podsypka cementowo-piaskowa	m	864,95
11.8	45233000-9	D - 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	154,30
11.9	45233000-9	D - 08.01.01 KRAWĘŻNIKI BETONOWE	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa beton C15/15, podsypka cementowo-piaskowa	m	80,45
11.10	45233000-9	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	KNNR 2/106/1	Ława betonowa pod obrzeże 30x8, beton C8/10	m3	49,73
11.11	45233000-9	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	1 776,24
11.12	45233200-1	D - 05.03.23 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ	KNNR 6/502/3 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara- nowa kostka	m2	1 979,96

11.13	45233200-1	D – 05.03.05a NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO. WARSTWA ŚCIERALNA wg WT-1 i WT-2	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa AC 11S, grubość po zagęszczeniu 5-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t	m2	3 564,01
12			Element	ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ		
12.1	45233000-9	D - 04.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	2 803,90
12.2	45233000-9	D-04.03.01 WARTSWY ODSĄCZAJĄCE I ODCINAJĄCE	KNNR 6/104/1 (1)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm, walec wibracyjny	m2	2 803,90
12.3	45233000-9	D – 04.05.01a PODBUDOWA I PODŁOŻE ULEPSZONE Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO HYDRAULICZNIE CEMENTEM	KNNR 6/109/2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C3/4, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15-cm	m2	2 803,90
12.4	45233000-9	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	KNNR 2/106/1	Ława betonowa pod obrzeże 30x8, beton C8/10	m3	90,38
12.5	45233000-9	D - 08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	3 228,00
12.6	45233260-9	D-08.02.02 CHODNIK Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ	KNNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	3 228,00
13			Element	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME		
13.1	45233290-8	D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	KNNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	szt	104,00
13.2	45233290-8	D - 07.02.01 OZNAKOWANIE PIONOWE	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	szt	119,00
13.3	45233280-5	D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe	KNNR 6/703/2	Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0-kg	m	25,00
13.4	45233280-5	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	KNNR 6/701/3	Poręczne ochronne, sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur Fi 60 i 38-mm o rozstawie słupków z rur Fi 60-mm co 1,5-m	m	25,00
13.5	45233280-5	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	kalkulacja indywidualna	Radarowy wyświetlacz prędkości	kpl.	3,00
13.6		D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych	kalkulacja indywidualna	Lampy uliczne- oświetlenie solarne przejść dla pieszych	kpl.	7,00
13.7	45233250-6	D - 07.01.01 OZNAKOWANIE POZIOME	BCD	Wykonanie oznakowania poziomego	m2	3 483,00
14.			Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
14.1	45112710-5	D-06.01.01 UMOCNIE NIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm- humus ze zdjęcia pod elementy dróg	m2	23 697,36

SPORZĄDZIŁ: Jan Żerebiec

Jan Żerebiec
 Upr bud. LUB/0008/OHOD/04
 21-300 Radzyń Podlaski
 ul. Powstańców Styczniowych 17