

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111000-8 D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych
CPV: Roboty w zakresie burzenia
- 45112000-5 D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu
CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45111000-8 D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg
CPV: Roboty w zakresie burzenia
- 45111000-8 D.02.03.01 Wykonanie nasypów
CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45231000-5 D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi
CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45111000-8 D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża
CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45233000-9 D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych
CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg
- 45233000-9 D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie
CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
- 45233000-9 D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem
CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg
- 45233000-9 D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego.
CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autopstrad i dróg
- 45233000-9 D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego
CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
- 45233000-9 D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno
CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
- 45233000-9 D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA
CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg
- 45112000-5 D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków
CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby
- 45233000-9 D.06.03.01 Wykonanie poboczy
CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
- 45233000-9 D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów
CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92 na zadaniu:
"Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2
ADRES INWESTYCJI : Trzciel - odcinek GDDKiA - DP1385F
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych
ADRES INWESTORA : Skoki 21, 66-300 Międzyrzec
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Dobek
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 24 maj 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 24 maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92 na zadaniu: "Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2 do planowanej obwodnicy i budowa obwodnicy miasta Trzciel; budowa skrzyżowania obwodnicy z DK Nr 92." - GDDKIA - odcinek DP1385F				
1		D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	5
1.1	4511100 0-8	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia	1	2
1.2	4511200 0-5	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	3	3
1.3	4511100 0-8	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia	4	5
2		D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	6	7
2.1	4511100 0-8	D.02.03.01 Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	6	7
3		D.03.00.00 ODWODNIENIE	8	8
3.1	4523100 0-5	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	8	8
4		D.04.00.00 PODBUDOWY	9	14
4.1	4511100 0-8	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	9	9
4.2	4523300 0-9	D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg	10	11
4.3	4523300 0-9	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	12	12
4.4	4523300 0-9	D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg	13	13
4.5	4523300 0-9	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	14	14
5		D.05.00.00 NAWIERZCHNIE	15	17
5.1	4523300 0-9	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	15	15
5.2	4523300 0-9	D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	16	16
5.3	4523300 0-9	D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	17	17
6		D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	18	20
6.1	4511200 0-5	D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby	18	19
6.2	4523300 0-9	D.06.03.01 Wykonanie poboczy CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych	20	20
7		D.08.00.00 ELEMENTY ULIC	21	22
7.1	4523300 0-9	D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg	21	22

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1339F wraz z budową skrzyżowania na drodze krajowej nr 92 na zadaniu: "Przebudowa DP Nr 1339F na odcinku od węzła A2 do planowanej obwodnicy i budowa obwodnicy miasta Trzciel; budowa skrzyżowania obwodnicy z DK Nr 92." - GDDKIA - odcinek DP1385F						
1			D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45111000-8	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych CPV: Roboty w zakresie burzenia			
1	D.01.01.01.		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
d.1.1	00	Scalona	0,1	km	0,100	
					RAZEM	0,100
1.1		KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-	km		
d.1.1		0111-02	sa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.			
		Kalkulacja	poz.1	km	0,100	
		kosztów			RAZEM	0,100
2	D.01.01.01.		Odtworzenie punktu osnowy geodezyjnej	szt.		
d.1.1	15	Scalona	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.1			Odtworzenie	szt.		
d.1.1		Kalkulacja	poz.2	szt.	1,00	
		kosztów			RAZEM	1,00
1.2		45112000-5	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
3	D.01.02.02.		Zdjęcie warstwy humusu z odwozem na hałde do ponow-	m ²		
d.1.2	12	Scalona	negu wbudowania	m ²	721,00	
			- grubości 10cm		RAZEM	721,00
			721			
3.1		KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości	m ²		
d.1.2		0126-01	do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	721,00	
		Kalkulacja	poz.3	m ²	721,00	
		kosztów			RAZEM	721,00
3.2		KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1.2		0202-09	poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1	m ³	72,10	
		Kalkulacja	km sam.samowylad.		RAZEM	72,10
		kosztów	poz.3*0,1			
1.3		45111000-8	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia			
4	D.01.02.04.		Rozebranie nawierzchni z kruszywa (odwóz, zagospodaro-	m ²		
d.1.3	11	Scalona	wanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpa-	m ²	586,00	
			dach)	m ²	586,00	
			- śr gr. 20cm		RAZEM	586,00
			586			
			A (suma częściowa)			
4.1		KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne-	m ²		
d.1.3		0804-03	go o grubości 15 cm	m ²	586,00	
		Kalkulacja	poz.4	m ²	586,00	
		kosztów			RAZEM	586,00
4.2		KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne-	m ²		
d.1.3		0804-03	go o grubości 15 cm	m ²	586,00	
		Kalkulacja	Krotność = 0,33	m ²	586,00	
		kosztów	poz.4A		RAZEM	586,00
4.3		KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m ³		
d.1.3		1103-04	załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow-	m ³	117,20	
		1103-05	czym na odległość 10 km	m ³	117,20	
		Kalkulacja	poz.4A*0,2		RAZEM	117,20
		kosztów				
5	D.01.02.04.		Rozbiórka elementów betonowych - (odwóz, zagospoda-	m ³		
d.1.3	90	Scalona	rowanie materiałów z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpa-			
			dach)			

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17,5	m ³	17,50	
			18	m ³	18,00	
					RAZEM	35,50
5.1 d.1.3		KNR 2-31 0816-04 analogia Kalkulacja kosztów	Rozebranie elementów betonowych	m ³		
			poz.5	m ³	35,50	
					RAZEM	35,50
5.2 d.1.3		KNR 2-09 0425-08 Kalkulacja kosztów	Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t		
			poz.5*2,2	t	78,10	
					RAZEM	78,10
5.3 d.1.3		KNR 2-09 0425-09 Kalkulacja kosztów	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	t		
			poz.5.2	t	78,10	
					RAZEM	78,10
2			D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		45111000-8	D.02.03.01 Wykonanie nasypów			
			CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
6 d.2.1	D.02.03.01. 10	Scalona	Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu (formowanie, woda, zagęszczenie, formowanie) - (wykop w nasyp bez transportu) '- tabela robót ziemnych 233	m ³		
				m ³	233,00	
					RAZEM	233,00
6.1 d.2.1		KNNR 1 0202-09 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			poz.6	m ³	233,00	
					RAZEM	233,00
6.2 d.2.1		KNNR 6 1308-05 Kalkulacja kosztów	Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu	m ³		
			poz.6*0,03	m ³	6,99	
					RAZEM	6,99
6.3 d.2.1		KNNR 6 1308-07 Kalkulacja kosztów	Transport wody beczkowitzem - dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni gruntowej	m ³		
			poz.6.2	m ³	6,99	
					RAZEM	6,99
6.4 d.2.1		KNR 2-01 0229-02 Kalkulacja kosztów	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m	m ³		
			poz.6	m ³	233,00	
					RAZEM	233,00
6.5 d.2.1		KNR 2-01 0229-05 Kalkulacja kosztów	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m ³		
			poz.6	m ³	233,00	
					RAZEM	233,00
6.6 d.2.1		KNNR 1 0409-07 z sz. 2.2.2. 9911- 03 Kalkulacja kosztów	Zagęszczanie nasypów walcami samojedznymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00)	m ³		
			poz.6	m ³	233,00	
					RAZEM	233,00
7 d.2.1	D.02.03.01. 12	Scalona	Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu (formowanie, woda, zagęszczenie, formowanie) - (wykop w nasyp z transportem) '- tabela robót ziemnych 260	m ³		
				m ³	260,00	
					RAZEM	260,00

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1 d.2.1		KNNR 1 0202-09 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.7	m ³ m ³	 260,00	
					RAZEM	260,00
7.2 d.2.1		KNNR 6 1308-05 Kalkulacja kosztów	Transport wody beczkowitzem-samochodem na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu poz.7*0.03	m ³ m ³	 7,80	
					RAZEM	7,80
7.3 d.2.1		KNNR 6 1308-07 Kalkulacja kosztów	Transport wody beczkowitzem - dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni gruntowej poz.7.2	m ³ m ³	 7,80	
					RAZEM	7,80
7.4 d.2.1		KNR 2-01 0229-02 Kalkulacja kosztów	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odleg- łość do 10 m poz.7	m ³ m ³	 260,00	
					RAZEM	260,00
7.5 d.2.1		KNR 2-01 0229-05 Kalkulacja kosztów	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 poz.7	m ³ m ³	 260,00	
					RAZEM	260,00
7.6 d.2.1		KNNR 1 0409-07 z.sz. 2.2.2. 9911- 03 Kalkulacja kosztów	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi wibracyj- nymi; grunt sypki kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 1.00) poz.7	m ³ m ³	 260,00	
					RAZEM	260,00
3			D.03.00.00 ODWODNIENIE			
3.1		45231000-5	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi CPV:Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
8 d.3.1	D.03.01.01 44	Scalona	Budowa przepustu z rury stalowej o przekroju łukowo - ko- łowym 2,35x1,73 19 '- wykop 60,1m3 '- podsypka piaskowa 12,7m3 '- podbudowa z kruszywa 0.31.5 - 27m3	mb mb	 19,00	
					RAZEM	19,00
8.1 d.3.1		KNNR 1 0202-03 analogia Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 60,1	m ³ m ³	 60,10	
					RAZEM	60,10
8.2 d.3.1		KNNR 1 0208-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwar- dzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.8.1	m ³ m ³	 60,10	
					RAZEM	60,10
8.3 d.3.1		KNR 2-33 0601-04 Kalkulacja kosztów	Przepust z rury stalowej karbowanej 68x13mm (karbow- anie) o gr. blachy 2mm, 2,35x1,73 poz.8	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
8.4 d.3.1		KNR 2-31 0105-03 analogia Kalkulacja kosztów	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 12,7<m3>/0,15	m ² m ²	 84,67	
					RAZEM	84,67

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.5 d.3.1		KNR 2-31 0105-04 analogia Kalkulacja kosztów	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 poz 8.4	m ² m ²	 84,67	
					RAZEM	84,67
8.6 d.3.1		KNR 2-31 0114-01 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 27<m3>/0,3	m ² m ²	 90,00	
					RAZEM	90,00
8.7 d.3.1		KNR 2-31 0114-02 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 poz 8.6	m ² m ²	 90,00	
					RAZEM	90,00
4			D.04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		45111000-8	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
9 d.4.1	D.04.01.01. 12	Scalona	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni wykonane mechaniczne 616	m ² m ²	 616,00	
					RAZEM	616,00
9.1 d.4.1		KNNR 6 0103-01 Kalkulacja kosztów	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz 9	m ² m ²	 616,00	
					RAZEM	616,00
4.2		45233000-9	D.04.03.01 Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
10 d.4.2	D.04.03.01. 12	Scalona	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieulepszonych, ulepszonych) mechanicznie '- nawierzchnie ulepszone 586 592 A (suma częściowa) '- nawierzchnie nieulepszone 598 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 586,00 592,00 ----- 1178,00 598,00 ----- 598,00	
					RAZEM	1776,00
10.1 d.4.2		KNR 2-31 1004-04 z o.2 13. 9902-02 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulep- szonej 76-130 pojazdów na godzinę poz.10B	m ² m ²	 598,00	
					RAZEM	598,00
10.2 d.4.2		KNR 2-31 1004-06 z o.2 13. 9902-02 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszo- nej (bitum) 76-130 pojazdów na godzinę poz.10A	m ² m ²	 1178,00	
					RAZEM	1178,00
11 d.4.2	D.04.03.01. 22	Scalona	Skroplenie warstw konstrukcyjnych '- nawierzchnie ulepszone poz.10A A (suma częściowa) '- nawierzchnie nieulepszone poz.10B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	 1178,00 ----- 1178,00 598,00 ----- 598,00	
					RAZEM	1776,00

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
11.1 d.4.2		KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.11A	m ²	1178,00	
					RAZEM	1178,00
11.2 d.4.2		KNR 2-31 1004-07 Kalkulacja kosztów	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			poz.11B	m ²	598,00	
					RAZEM	598,00
4.3		45233000-9	D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
12 d.4.3	D.04.04.01. 50	Scalona	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizo- wanego mechanicznie 0/31.5 C90/3 gr. 20cm	m ²		
			606	m ²	606,00	
					RAZEM	606,00
12.1 d.4.3		KNR 2-31 0114-03 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			poz.12	m ²	606,00	
					RAZEM	606,00
12.2 d.4.3		KNR 2-31 0114-03 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			poz.12	m ²	606,00	
					RAZEM	606,00
12.3 d.4.3		KNR 2-31 0114-04 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²		
			poz.12	m ²	606,00	
					RAZEM	606,00
4.4		45233000-9	D.04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
13 d.4.4	D.04.05.01. 19	Scalona	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem C3/4 gr. 18cm	m ²		
			616	m ²	616,00	
					RAZEM	616,00
13.1 d.4.4		KNR 2-31 0109-03 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			poz.13	m ²	616,00	
					RAZEM	616,00
13.2 d.4.4		KNR 2-31 0109-04 Kalkulacja kosztów	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 6	m ²		
			poz.13	m ²	616,00	
					RAZEM	616,00
4.5		45233000-9	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autopstrad i dróg			
14 d.4.5	D.04.07.01. 17	Scalona	Podbudowa z betonu asfaltowego, górna, AC 22P 35/50, gr. 10 cm KR4	m ²		
			598	m ²	598,00	
					RAZEM	598,00
14.1 d.4.5		KNR 6 0110-03 z.o.2. 7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfalto- wych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			poz.14	m ²	598,00	
					RAZEM	598,00

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
14.2 d.4.5		KNNR 6 0110-03 z.o.2 7. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 0,25 poz.14	m ² m ²	 598,00	
					RAZEM	598,00
14.3 d.4.5		KNNR 6 0110-07 Kalkulacja kosztów	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za 1 km przewozu ponad 5 km Krotność = 25 poz.14*0,10*2,55	t t	 152,49	
					RAZEM	152,49
5			D.05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		45233000-9	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
15 d.5.1	D.05.03.05. 16	Scalona	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W PMB 25/55-60, gr. 6 cm 592	m ² m ²	 592,00	
					RAZEM	592,00
15.1 d.5.1		KNR AT-03 0301-04 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 0,75 poz.15	m ² m ²	 592,00	
					RAZEM	592,00
15.2 d.5.1		KNR 2-31 1501-02 Kalkulacja kosztów	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t poz.15*0,06*2,55	t t	 90,58	
					RAZEM	90,58
15.3 d.5.1		KNR 2-31 1502-02 Kalkulacja kosztów	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 49 poz.15.2	t t	 90,58	
					RAZEM	90,58
5.2		45233000-9	D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
16 d.5.2	D.05.03.11. 31	Scalona	Frezowanie nawierzchni asfaltowych (odwóz na hałdę do ponownego wbudowania, materiał z rozbiórki do zagospodarowania zgodnie z ustawą o odpadach) '- śr. gr. 8cm 586 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 586,00 586,00	
					RAZEM	586,00
16.1 d.5.2		KNR AT-03 0102-03 Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km poz.16	m ² m ²	 586,00	
					RAZEM	586,00
16.2 d.5.2		KNR AT-03 0102-03 KNR 2-31 z o 2.13. 9902-01 Kalkulacja kosztów	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 0,143 poz.16A	m ² m ²	 586,00	
					RAZEM	586,00
16.3 d.5.2		KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość do 1km (materiał do ponownego wbudowania) poz.16A*0,08	m ³ m ³	 46,88	
					RAZEM	46,88

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16.4 d.5.2		KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
			poz.16.3	m ³	46,88	
					RAZEM	46,88
16.5 d.5.2		KNR-W 5-10 0323-01 Kalkulacja kosztów	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
			76	m	76,00	
					RAZEM	76,00
5.3		45233000-9	D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
17 d.5.3	D.05.03.13. 14	Scalona	Wykonanie warstwy ścieralnej gr. 4cm SMA 11 PMB45/80-65	m ²		
			586	m ²	586,00	
					RAZEM	586,00
17.1 d.5.3		KNR AT-03 0302-02 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień	m ²		
			poz.17	m ²	586,00	
					RAZEM	586,00
6			D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
6.1		45112000-5	D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby			
18 d.6.1	D.06.01.01. 22	Scalona	Humusowanie z obsianiem skarp	m ²		
			- grubości 10cm			
			* z odhumusowania (z hałdy)	m ²	736,00	
			736	m ²		
			A (suma częściowa)	m ²	736,00	
					RAZEM	736,00
18.1 d.6.1		KNNR 1 0205-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
			poz.18A*0,1	m ³	73,60	
					RAZEM	73,60
18.2 d.6.1		KNNR 1 0507-01 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
			poz.18A	m ²	736,00	
					RAZEM	736,00
18.3 d.6.1		KNNR 1 0507-02 Kalkulacja kosztów	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu.	m ²		
			Krotność = 5			
			poz.18A	m ²	736,00	
					RAZEM	736,00
19 d.6.1	D.06.01.01. 63	Scalona	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm	m ²		
			211	m ²	211,00	
					RAZEM	211,00
19.1 d.6.1		KNR 2-31 0103-01 Kalkulacja kosztów	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			poz.19	m ²	211,00	
					RAZEM	211,00
19.2 d.6.1		KNR 2-31 0105-07 Kalkulacja kosztów	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			poz.19	m ²	211,00	
					RAZEM	211,00
19.3 d.6.1		KNR 2-31 0105-08 Kalkulacja kosztów	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = 7			
			poz.19	m ²	211,00	

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	211,00
19.4 d.6.1		KNR 2-02 1901-05 Kalkulacja kosztów	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi	m ²		
			poz.19	m ²	211,00	
					RAZEM	211,00
6.2		45233000-9	D.06.03.01 Wykonanie poboczy CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
20 d.6.2	D.06.03.01. 10	Scalona	Wykonanie poboczy gr. 20cm (destruk + kruszywo 50/50)	m ²		
			'- pobocze	m ²	368,00	
			368	m ²		
			A (suma częściowa)	m ²	368,00	
					RAZEM	368,00
20.1 d.6.2		KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
			poz.20	m ²	368,00	
					RAZEM	368,00
20.2 d.6.2		KNR 2-31 0114-06 z.o. 2.12. 9901-02 analogia Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 5	m ²		
			poz.20	m ²	368,00	
					RAZEM	368,00
20.3 d.6.2		KNR 4-04 1103-01 analogia Kalkulacja kosztów	Zaladowanie destruktu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			'- destruk	m ³	36,80	
			poz.20A*0,2*50%	m ³		
					RAZEM	36,80
20.4 d.6.2		KNR 4-04 1103-04 analogia Kalkulacja kosztów	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			'- destruk	m ³	36,80	
			poz.20.3	m ³		
					RAZEM	36,80
7			D.08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1		45233000-9	D.08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
21 d.7.1	D.08.05.01. 11	Scalona	Wykonanie ścieków betonowych trójkątnych na ławie z betonu C12/15 gr. 15cm	m		
			201	m	201,00	
					RAZEM	201,00
21.1 d.7.1		KNR 2-31 0606-04 Kalkulacja kosztów	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.21	m	201,00	
					RAZEM	201,00
21.2 d.7.1		KNR 2-31 0103-01 Kalkulacja kosztów	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²		
			poz.21*0,5	m ²	100,50	
					RAZEM	100,50
21.3 d.7.1		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod ściek	m ³		
			poz.21*0,12<m2/mb>	m ³	24,12	

Lp.	Nr spec.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
22 d.7.1	D.08.05.01. 11	Scalona	Wykonanie ścieków betonowych skarpowych trapezowych na podsypce cem. piask. 1:4 gr. 10cm na ławie z betonu C12/15 gr. 10cm	m	RAZEM	24,12
			17	m	17,00	
22.1 d.7.1		KNR 2-31 0606-04 Kalkulacja kosztów	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	RAZEM	17,00
			poz.22	m	17,00	
22.2 d.7.1		KNR 2-31 0103-01 Kalkulacja kosztów	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	RAZEM	17,00
			poz.22*0,5	m ²	8,50	
22.3 d.7.1		KNNR 6 0105-08 Kalkulacja kosztów	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	RAZEM	8,50
			poz.22*0,5	m ²	8,50	
22.4 d.7.1		KNNR 6 0105-08 Kalkulacja kosztów	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	RAZEM	8,50
			poz.22*0,6	m ²	10,20	
22.5 d.7.1		KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod ściek z betonu C12/15	m ³	RAZEM	10,20
			poz.22*0,10<m2/mb>	m ³	1,70	
					RAZEM	1,70

