

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7 CPV 01.00.00</b>	<b>Roboty przygotowawcze.</b>			
<b>1.1</b>	<b>01.01.01</b>	<b>Otworzenie trasy i punktów wysokościowych.</b>			
1.1.1	KNR 2-01 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km		2,050
		2,05	km	2,050	
<b>1.2</b>	<b>01.02.02</b>	<b>Zdęcie warstwy humusu i/lub darniny.</b>			
1.2.1	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15 cm za pomocą spycharek na hałdy.	m2		2 358,000
		2358	m2	2 358,000	
1.2.2	KNR 2-01 0237-0100	Roboty ziemne - odwiezienie zdjętego humusu ( do późniejszego wykorzystania ) na czasowy odkład na odległość do 1 km, z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach.	m3		119,070
		119,07	m3	119,070	
1.2.3	KNR 2-01 0208-0400	Roboty ziemne - odwiezienie zdjętego humusu na składowisko inwestora. Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 1km. Krotność=2	m3		252,320
		252,32	m3	252,320	
<b>1.3</b>	<b>01.02.04</b>	<b>Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów.</b>			
1.3.1	KNR 2-01 0129-1000	Rozbieranie nawierzchni z płyt betonowych 1,5 x 3,0 m.	m2		88,000
		88	m2	88,000	
1.3.2	KNR 4-01 0108-0700	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na legalne składowisko odpadów.	m3		17,600
		17,60	m3	17,600	
1.3.3	KNR 4-01 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km. Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1 km mechanicznie ładowanego i wyładowanego.	m3		17,600
		17,60	m3	17,600	
1.3.4	ETO 1601800	Koszt składowania gruzu z rozebranych nawierzchni na legalnym składowisku odpadów.	m3		17,600
		17,60	m3	17,600	
<b>2</b>	<b>45000000-7 CPV 02.00.00</b>	<b>Roboty ziemne.</b>			
<b>2.1</b>	<b>02.01.01</b>	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nie skalistych.</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0202-0100	Mechaniczne roboty ziemne ( przyjęto 80% wykonywane mechaniczne ) z transportem urobku samochodami	m3		1 706,000

		samowyladowczymi na legalne składowisko odpadów odległość do 1 km - grunt kategorii I - II.			
		1706	m3	1 706,000	
2.1.2	KNR 2-01 0208-0400	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości ponad 1 km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I - II	m3		1 706,000
		1706	m3	1 706,000	
2.1.3	KNR 2-31 1004-0400	Dodatek za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wywożonej na protektorach kół.	m2		1 706,000
		1706	m2	1 706,000	
2.1.4	ETO 1601899	Koszt składowania gruzu z rozebranych nawierzchni na legalnym składowisku odpadów.	m3		1 706,000
		1706	m3	1 706,000	
2.1.5	KNR 2-01 0301-0100	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko inwestora na odległość do 1 km w gruncie kategorii I - II.	m3		426,000
		426	m3	426,000	
2.1.6	KNR 2-01 0208-0400	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości ponad 1 km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I - II.	m3		426,000
		426	m3	426,000	
2.1.7	KNR 2-31 1004-0400	Dodatek za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wywożonej na protektorach kół.	m2		426,000
		426	m2	426,000	
2.1.8	ETO 1601899	Koszt składowania gruzu z rozebranych nawierzchni na legalnym składowisku odpadów.	m2		426,000
		426	m2	426,000	
<b>2.2</b>	<b>02.03.01</b>	<b>Wykonanie nasypów.</b>			
2.2.1	KNR 2-01 0201-0300	Dowóz gruntu na nasypy kat. II ( załadunek w cenie nabycia ) Js = 0,97 1,05 x 946	m3		993,300
		993,3	m3	993,300	
2.2.2	KNR 2-01 0208-0400	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości ponad 1 km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I - II.	m3		993,300
		993,3	m3	993,300	
2.2.3	ETO 1601899	Koszt gruntu piaszczystego kat II.	m3		993,300
		993,3	m3	993,300	
2.2.4	KNR 2-01 0235-0100	Formowanie spycharkami nasypów, grunt kategorii I - II Is = 0,97.	m3		946,000
		946	m3	946,000	
2.2.5	KNR 2-01 0236-0300	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I - III. Js = 0,97.	m3		946,000
		946	m3	946,000	
2.2.6	ETO 3930000	Koszt wody po zagęszczeniu nasypów w ilości 2m3/100m3.	m3		18,720
		18,72	m3	18,720	
<b>3</b>	<b>45000000-7 CPV 03.00.00</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego.</b>			

<b>3.1</b>	<b>03.01.01</b>	<b>Przepusty pod koroną drogi.</b>			
3.1.1	KNR 2-01 0317-0200	Wykonanie wykopu oraz wywiezienie gruntu na legalne składowisko odpadów przepust 1 z stalowej karbowanej rury spiralnej fi 600mm. Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szarości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład.	m3		18,600
		18,60	m3	18,600	
3.1.2	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej na hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,600m3.Grunt kategorii I - III.	m3		18,600
		18,60	m3	18,600	
3.1.3	KNR 2-01 0208-0400	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości ponad 1 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1 km grunt kategorii I -II 8 - 1 = 7	m3		18,600
		18,60	m3	18,600	
3.1.4	ETO 1601899	Koszt składowania gruntu z wykopów na legalne składowisko odpadów.	m3		18,600
		18,60	m3	18,600	
3.1.5	KNR 2-31 0104-0100	Podsypka filtracyjna z piasku 0/20 mm gr. 20 cm.	m3		1,200
		1,2	m3	1,200	
3.1.6	KNR 2-31 0104-0200	Jak wyżej lecz za każdy dalszy 1 cm. Krotność=10	m3		1,200
		1,2	m3	1,200	
3.1.7	KNR 2-33 0601-0100 Analogia	Ułożenie przepustów z stalowych karbowanych rur spiralnych o średnicy 600 mm.	m		10,000
		10	m	10,000	
3.1.8	KNR 2-01 0504-0400	Zasypka filtracyjna z pospółki.	m3		14,600
		14,60	m3	14,600	
3.1.9	KNR 2-01 0317-0200	Wykonanie wykopu oraz wywiezienie gruntu na legalne składowisko odpadów przepust 2 z stalowej karbowanej rury spiralnej fi 600mm. Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szarości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład.	m3		20,000
		20	m3	20,000	
3.1.10	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej na hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3.Grunt kategorii I - III.	m3		20,000
		20	m3	20,000	
3.1.11	KNR 2-01 0208-0400	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości ponad 1 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1 km grunt kategorii I -II 8 - 1 = 7	m3		20,000
		20	m3	20,000	
3.1.12	ETO 1601899	Koszt składowania gruntu z wykopów na legalne składowisko odpadów.	m3		20,000
		20	m3	20,000	
3.1.13	KNR 2-31	Podsypka filtracyjna z piasku 0/20 mm gr. 20 cm.	m3		1,200

	0104-0100				
		1,2	m3	1,200	
3.1.14	KNR 2-31 0104-0200	Jak wyżej lecz za każdy dalszy 1 cm. Krotność=10	m3		1,200
		1,2	m3	1,200	
3.1.15	KNR 2-33 0601-0100 Analogia	Ułożenie przepustów z stalowych karbowych rur spiralnych o średnicy 600 mm.	m		10,000
		10	m	10,000	
3.1.16	KNR 2-01 0504-0400	Zasypka filtracyjna z pospółki.	m3		16,000
		16	m3	16,000	
3.1.17	KNR 2-01 0317-0200	Wykonanie wykopu oraz wywiezienie gruntu na legalne składowisko odpadów przepust 3 z stalowej karbowanej rury spiralnej fi 600mm. Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład.	m3		15,440
		15,44	m3	15,440	
3.1.18	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej na hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3. Grunt kategorii I - III.	m3		15,440
		15,44	m3	15,440	
3.1.19	KNR 2-01 0208-0400	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości ponad 1 km samochodami samowładowczymi na odległość ponad 1 km grunt kategorii I -II 8 - 1 = 7	m3		15,440
		15,44	m3	15,440	
3.1.20	ETO 1601899	Koszt składowania gruntu z wykopów na legalne składowisko odpadów.	m3		15,440
		15,44	m3	15,440	
3.1.21	KNR 2-31 0104-0100	Podsypka filtracyjna z piasku 0/20 mm gr. 20 cm.	m3		1,000
		1	m3	1,000	
3.1.22	KNR 2-31 0104-0200	Jak wyżej lecz za każdy dalszy 1 cm. Krotność=10	m3		1,000
		1	m3	1,000	
3.1.23	KNR 2-33 0601-0100 Analogia	Ułożenie przepustów z stalowych karbowych rur spiralnych o średnicy 600 mm.	m		8,300
		8,3	m	8,300	
3.1.24	KNR 2-01 0504-0400	Zasypka filtracyjna z pospółki.	m3		12,120
		12,12	m3	12,120	
3.1.25	KNR 2-01 0317-0200	Wykonanie wykopu oraz wywiezienie gruntu na legalne składowisko odpadów przepust 4 z stalowej karbowanej rury spiralnej fi 600mm. Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład.	m3		13,320
		13,32	m3	13,320	
3.1.26	KNR 2-01 0205-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej na hałdach - koparki o pojemności	m3		13,320

		łyżki 0,60m <sup>3</sup> .Grunt kategorii I - III.			
		13,32	m <sup>3</sup>	13,320	
3.1.27	KNR 2-01 0208-0400	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości ponad 1 km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1 km grunt kategorii I -II 8 - 1 = 7	m <sup>3</sup>		13,320
		13,32	m <sup>3</sup>	13,320	
3.1.28	ETO 1601899	Koszt składowania gruntu z wykopów na legalne składowisko odpadów.	m <sup>3</sup>		13,320
		13,32	m <sup>3</sup>	13,320	
3.1.29	KNR 2-31 0104-0100	Podsypka filtracyjna z piasku 0/20 mm gr. 20 cm.	m <sup>3</sup>		0,790
		0,79	m <sup>3</sup>	0,790	
3.1.30	KNR 2-31 0104-0200	Jak wyżej lecz za każdy dalszy 1 cm. Krotność=10	m <sup>3</sup>		0,790
		0,79	m <sup>3</sup>	0,790	
3.1.31	KNR 2-33 0601-0300 Analogia	Rury betonowe o średnicy 900mm przepustów rurowych pod zjazdami.	m		4,150
		4,15	m	4,150	
3.1.32	KNR 2-01 0504-0400	Zасыпка filtracyjna z pospółki.	m <sup>3</sup>		14,600
		14,60	m <sup>3</sup>	14,600	
3.1.33	KNR 2-33 0606-0100	Ściany żelbetowe gr. 15 cm o powierzchni 5 m <sup>2</sup> . Ściany żelbetowe gr. 15 cm z ręcznym układaniem betonu o wysokości do 6,0 m. V = 5,0 x 0,15 = 0,75	m <sup>3</sup>		0,750
		0,75	m <sup>3</sup>	0,750	
3.1.34	KNR 2-33 0405-0800 Analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli.	t		0,040
		0,04	t	0,040	
<b>4</b>	<b>45000000-7 CPV 04.00.00</b>	<b>Podbudowy.</b>			
<b>4.1</b>	<b>04.04.02</b>	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.</b>			
4.1.1	KNR 2-31 0114-0700	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm.	m <sup>2</sup>		5 266,000
		5266	m <sup>2</sup>	5 266,000	
4.1.2	KNR 2-31 0114-0800	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8 cm - za każde dalszy 1 cm. Krotność=7	m <sup>2</sup>		5 266,000
		5266	m <sup>2</sup>	5 266,000	
<b>5</b>	<b>45000000-7 CPV 05.00.00</b>	<b>Nawierzchnie twarde ulepszone.</b>			
<b>5.1</b>	<b>05.03.23</b>	<b>Nawierzchnia z kostki brukowej.</b>			

5.1.1	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2		5 198,000
		5198	m2	5 198,000	
5.1.2	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		68,000
		68	m2	68,000	
<b>6</b>	<b>45000000-7 CPV 06.00.00</b>	<b>Roboty wykończeniowe.</b>			
<b>6.1</b>	<b>06.01.01</b>	<b>Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów.</b>			
6.1.1	KNR 2-21 0501-0700 Analogia	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi typu MEBA na podsypce z piasku średniego o gr. 10 cm.	m2		39,000
		39	m2	39,000	
6.1.2	KNR-I 0-11 0316-0700	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu ażur grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem.	m2		39,000
		39	m2	39,000	
6.1.3	KNR-I 0-11 0316-0800	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1 cm.	m2		39,000
		39	m2	39,000	
6.1.4	KNR 2-01 0205-0300	Dowóz humusu z czasowego odkładu do wbudowania z ziemi uprzednio zmagazynowanej na hałdach.	m3		119,070
		119,07	m3	119,070	
6.1.5	KNR 2-01 0232-0100	Mechaniczne rozścielanie humusu.	m3		119,070
		119,07	m3	119,070	
<b>7</b>	<b>45000000-7 CPV 07.00.00</b>	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.</b>			
<b>7.1</b>	<b>07.02.01</b>	<b>Oznakowanie pionowe.</b>			
7.1.1	KNR 2-31 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
7.1.2	KNR 2-31 0703-0100	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2.	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
<b>7.2</b>	<b>07.06.02</b>	<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych ( siatki, barierki, płotki, bariery łańcuchowe ).</b>			
7.2.1	KNR 2-31 0701-0300	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem na słupkach z rur.	m		56,000
		56	m	56,000	

<b>8</b>	<b>45000000-7 CPV 08.00.00</b>	<b>Elementy ulic.</b>			
<b>8.1</b>	<b>08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe.</b>			
8.1.1	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		64,000
		64	m	64,000	
8.1.2	KNR 2-31 0403-0700	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m.	m		8,000
		8	m	8,000	
8.1.3	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3		5,000
		5	m3	5,000	
<b>8.2</b>	<b>08.03.01</b>	<b>Betonowe obrzeża chodnikowe.</b>			
8.2.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		4 190,000
		4190	m	4 190,000	
8.2.2	KNR 2-31 0407-0600	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10cm.	m		21,000
		21	m	21,000	
8.2.3	KNR 2-31 0407-0700	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 20cm.	m		44,000
		44	m	44,000	

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
<b>1</b>	<b>45000000-7 CPV 02.00.00</b>	<b>Roboty budowlane. Wzmocnienie podłoża.</b>			
1.1	KNR 2-31 0114-0100 02.04.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		3 265,000
		3265	m2	3 265,000	
1.2	KNR 2-31 0114-0300 02.04.01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatki.	m2		3 265,000
		3265	m2	3 265,000	
1.3	KNR 2-31 0111-0300 02.04.01	Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji wraz z kosztem za pielęgnację z pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm.	m2		5 264,000
		5264	m2	5 264,000	
1.4	KNR 2-31 0111-0400 02.04.01	Podłoże stabilizowane cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji z pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 20cm. Krotność=8	m2		5 264,000
		5264	m2	5 264,000	
1.5	KNR 2-31 0118-0200 02.04.01	Pielęgnacja hydrolitem podłoża z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem.	m2		5 264,000
		5264	m2	5 264,000	
1.6	KNR 2-31 0114-0500 02.04.01	Warstwa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 30cm.	m2		3 265,000
		3265	m2	3 265,000	
1.7	KNR 2-31 0114-0600 02.04.01	Warstwa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm. Krotność=15	m2		3 265,000
		3265	m2	3 265,000	