

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		1,0000		
1.1		Roboty pomiarowe				
1.1.1	<b>KNR 0201 0119-0300</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,1530		
1.2		Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej				
1.2.1	<b>KNR 0201 0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	m2	452,0000		
1.2.2	<b>KNR 0201 0206-0301</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km - WYWÓZ NADMIARU ZIEMI URODZAJNEJ	m3	52,6000		
1.2.3	<b>KNR 0201 0214-0301</b>	Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km Krotność: 8,0000	m3	52,6000		
1.3		Rozbiórka elementów zagospodarowania				
1.3.1	<b>Analogia: KNR 0231 0815-0700</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki i płytek betonowych na podsypce cementowo piaskowej	m2	61,5000		
1.3.2	<b>Analogia: KNR 0231 0815-0700</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki bet. na podsypce cementowo piaskowej - do ponownego wbudowania	m2	25,0000		
1.3.3	<b>KNR 0006 0806-0800</b>	Rozebranie obrzeży betonowych	m	54,0000		
1.3.4	<b>KNR 0006 0806-0800</b>	Rozebranie obrzeży betonowych do ponownego wbudowania	m	16,0000		
1.3.5	<b>KNR 0006 0806-0200</b>	Rozebranie krawężników na podsypce cementowo piaskowej	m	15,0000		
1.3.6	<b>KNR 0231 0812-0300</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,9000		
1.3.7	<b>KNR 0006 0808-0800</b>	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	szt.	3,0000		
1.3.8	<b>KNR 0005 0721-0100</b>	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych w miejscu połączenia proj. nawierzchni z istniejącą Krotność: 2,0000	m	21,0000		
1.3.9	<b>KNRw 0225 0409-0700</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni asfaltowej - wyrównanie krawędzi jezdni	m2	2,1000		
1.3.10	<b>KNR 0231 0816-0100</b>	Rozebranie przepustów rurowych o średnicy do 40 cm (wykopy uwzględniono w robotach ziemnych)	m	19,0000		
1.3.11	<b>KNR 0201 0206-0501</b>	Załadunek koparką elementów z rozbiórki na samochody samowyladowcze i wywóz wraz z ceną utylizacji - odl. transportu 1km	m3	9,5010		
1.3.12	<b>KNR 0201 0214-0401</b>	Nakłady uzupełniające za dalsze 4 km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km Krotność: 8,0000	m3	9,5010		
1.4		Czasowa organizacja ruchu				
1.4.1	<b>Analiza własna</b>	Opracowanie projektu i wprowadzenie, utrzymanie przez cały okres prowadzenia robót i likwidacja czasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń robót	kpl	1,0000		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		1,0000		
2.1		Wykopy				
2.1.1	<b>KNR 0201 0206-0401</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km. grunt kategorii III	m3	22,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.1.2	<b>KNR 0201 0214-0401</b>	Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km Krotność: 8,0000	m3	22,8000		
2.2		Nasypy				
2.2.1	<b>Analiza własna</b>	Dowóz pospółki 0/20mm - zasypka przepustu	m3	20,9000		
2.2.2	<b>KNR 0201 0230-0100</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III	m3	20,9000		
2.2.3	<b>KNR 0201 0236-0100</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III	m3	20,9000		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
3		<b>PRZEPUST</b>		1,0000		
3.1		Przepust z rur HDPE spiralnie karbowanych				
3.1.1	<b>KNNR 0006 0103-0100</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod fundament przepustu, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV	m2	30,4000		
3.1.2	<b>Analogia: KNKRB 0001 0437-0300</b>	Fundament z kruszywa łamanego 0/31,5mm wykonywany ręcznie w gotowym wykopie	m3	3,8000		
3.1.3	<b>KNNR 0006 0105-0200</b>	Podsypka z pospółki 0/20cm zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 3,0000	m2	24,7000		
3.1.4	<b>Analogia: KNKRB 0006 0604-0100</b>	Wykonanie przepustów z rur HDPE spiralnie karbowanych o średnicy 40cm wraz z przycięciem wlotu i wylotu	m	19,0000		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
4		<b>PODBUDOWY</b>		1,0000		
4.1		Wykonanie koryta				
4.1.1	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>	Koryta wykonywane mechanicznie, do głęb. 44 cm na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV oraz w istniejącej naw. tłuczniowej wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA ASFALTOWA Krotność: 1,4700	m2	621,0000		
4.1.2	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>	Koryta wykonywane mechanicznie, do głęb. 51 cm na całej szerokości jezdni w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA Z KOSTKI Krotność: 1,7000	m2	293,0000		
4.1.3	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. do 41 cm, na całej szerokości zjazdów w gruntach kat. II do IV profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - ZJAZDY Krotność: 1,3700	m2	143,0000		
4.1.4	<b>KNNR 0006 0101-0301</b>	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. do 26 cm na całej szerokości chodników w gruntach kat. II do IV wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI	m2	44,0000		
4.1.5	<b>KNR 0201 0206-0301</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	m3	492,7400		
4.1.6	<b>KNR 0201 0214-0301</b>	Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km Krotność: 8,0000	m3	492,7400		

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
4.2		Warstwy odsączające i podsypkowe				
4.2.1	<b>KNNR 0006 0104-0300</b>	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej o CBR min. 25% i k min. 8m/doba, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - JEZDNIA Z KOSTKI Krotność: 1,5000	m2	293,0000		
4.3		Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem				
4.3.1	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>	Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - JEZDNIA ASFALTOWA	m2	621,0000		
4.3.2	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>	Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	m2	143,0000		
4.3.3	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200</b>	Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI	m2	44,0000		
4.4		Podbudowa zasadnicza				
4.4.1	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - JEZDNIA ASFALTOWA	m2	558,0000		
4.4.2	<b>KNNR 0006 0113-0300</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - JEZDNIA Z KOSTKI	m2	256,0000		
4.4.3	<b>KNNR 0006 0113-0100</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - ZJAZDY	m2	143,0000		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
5		<b>NAWIERZCHNIE</b>		1,0000		
5.1		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego				
5.1.1	<b>KNNR 0006 0308-0201</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm wraz ze skropieniem podbudowy - mieszanka AC16W	m2	558,0000		
5.1.2	<b>KNNR 0006 0309-0701</b>	Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km Krotność: 25,0000	t	69,7500		
5.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego				
5.2.1	<b>KNNR 0006 0309-0201</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm wraz ze skropieniem warstwy wiążącej - mieszanka AC11S	m2	558,0000		
5.2.2	<b>KNNR 0006 0309-0701</b>	Dodatek za transport mieszanek mineralno bitumicznych na dalszych 25 km ponad 5 km Krotność: 25,0000	t	55,8000		
5.3		Nawierzchnia z kostki betonowej				
5.3.1	<b>KNR 0231 0511-0400</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej ażurowej (eko-behaton) o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem otworów piaskiem - JEZDNIA Z KOSTKI	m2	256,0000		
5.3.2	<b>KNR 0231 0511-0301</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - ZJAZDY	m2	143,0000		
5.3.3	<b>KNR 0231 0511-0300</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - CHODNIKI	m2	19,0000		
5.3.4	<b>KNR 0231 0511-0300</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej z rozbiórki układanej na podsypce cementowo piaskowej gr. 3cm - CHODNIKI (kostka z rozbiórki)	m2	25,0000		
		Rozdział razem:				

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
6		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		1,0000		
6.1		Umocnienie powierzchniowe gruntu				
6.1.1	<b>Analogia: KNR 0201 0510-0100</b>	Humusowanie i obsianie trawą skarp przy grubości warstwy humusu 10 cm - wykorzystanie ziemi urodzajnej z odhumusowania	m2	152,0000		
6.1.2	<b>KNR 0201 0510-0100</b>	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	152,0000		
6.1.3	<b>KNR 0201 0510-0200</b>	Humusowanie i obsianie skarp. dodatek za następne 5 cm humusu (łączna grubość humusu 10 cm) - ziemia urodzajna z dowozu	m2	152,0000		
6.1.4	<b>KNNR 0006 0105-0200</b>	Podsypka piaskowa pod płyty ażurowe zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 3,0000	m2	12,0000		
6.1.5	<b>Analiza własna: KNKR 0001 0425-0100</b>	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu betonowymi płytami ażurowymi o gr. 8cm z wypełnieniem otworów humusem	m2	12,0000		
6.2		Pobocza				
6.2.1	<b>KNNR 0006 0112-0600</b>	Pobocza z kruszywa naturalnego (żwir, pospółka) stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	152,0000		
6.3		Odmulenie rowów				
6.3.1	<b>KNR 1501 0116-0200</b>	Odmulenie cieków koparkołodemularkami. szerokość dna cieku do 0,40 m, grubość warstwy odmulanej 20 cm	m	25,0000		
6.3.2	<b>KNR 0201 0206-0301</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. na odl. do 1km - WYWÓZ UROBKU Z ODMULANIA	m3	10,6000		
6.3.3	<b>KNR 0201 0214-0301</b>	Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. po drogach utwardzonych - łączna odległość transportu 5km Krotność: 8,0000	m3	10,6000		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
7		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		1,0000		
7.1		Oznakowanie pionowe				
7.1.1	<b>KNNR 0006 0702-0101</b>	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie	szt.	2,0000		
7.1.2	<b>Analogia: KNNR 0006 0702-0101</b>	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych zakotwione w gruncie - montaż zdemontowanych słupków	szt.	3,0000		
7.1.3	<b>KNNR 0006 0702-0400</b>	Pionowe znaki drogowe typu MAŁEGO folia gen. II montowane na gotowych słupkach	szt.	3,0000		
7.1.4	<b>KNNR 0006 0702-0400</b>	Pionowe znaki drogowe typu ŚREDNIEGO folia gen. II montowane na gotowych słupkach	szt.	2,0000		
7.1.5	<b>Analogia: KNNR 0006 0702-0400</b>	Pionowe znaki drogowe - zamontowanie zdemontowanych znaków	szt.	3,0000		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
8		<b>ELEMENTY ULIC</b>		1,0000		
8.1		Ustawianie krawężników i oporników betonowych				

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
8.1.1	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>	Krawężniki betonowe obniżone lub wtopione o wymiarach 15x22cm, wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15, na podsypce cementowo piaskowej	m	287,0000		
8.1.2	<b>Analogia: KNNR 0006 0403-0300</b>	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	m	136,0000		
8.2		Ustawiania obrzeży betonowych				
8.2.1	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300</b>	Obrzeże betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	m	39,5000		
8.2.2	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300</b>	Wbudowanie z rozbiórki obrzeży betonowych 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	m	16,0000		
8.3		Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej				
8.3.1	<b>Analiza własna: KNNR 0006 0608-0300</b>	Ścieki uliczne szer. 20cm z kostki betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo piaskowej z ławą z betonu C12/15	m	21,0000		
8.4		Wypełnienie szczelin masą bitumiczną				
8.4.1	<b>KNR 0231 0315-0600</b>	Wypełnienie szczelin bitumiczną masą zalewową między projektowanym krawężnikiem lub ściekiem a istniejącą nawierzchnią asfaltową	m	21,0000		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
9		<b>ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY</b>		1,0000		
9.1		Zabezpieczenie istniejących kabli				
9.1.1	<b>KNR 0510 0004-0600</b>	Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 110mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	m	52,0000		
9.1.2	<b>Analogia: KNR 0510 0004-0600</b>	Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 160mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	m	26,0000		
9.2		Regulacja istniejących studni i zaworów				
9.2.1	<b>Analiza własna: KNR 0231 1406-0300</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włązy kanałowe wraz z montażem płyty odcinającej 0,9x0,9x0,15m (tzw. zestaw naprawczy)	szt.	5,0000		
9.2.2	<b>KNR 0231 1406-0500</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	szt.	4,0000		
9.2.3	<b>KNR 0231 1406-0400</b>	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	szt.	9,0000		
		Rozdział razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość rozdziału:				
		<b>Kosztorys razem:</b>				
		<b>Wartość VAT [23,0%]:</b>				
		<b>Całkowita wartość kosztorysu:</b>				