

Remont ul. Limanowskiego w Kozuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNR 0201 0119-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa dróg w terenie równinnym	0,0990	km
			Obmiar: $0,083 + 0,016 = 0,0990$		
1.2		D-01.02.04	Rozbiórka elementów zagospodarowania		
1.2.1	KNKRB 0006 0802-0400		Nawierzchnia z mas bitumiczno mineralnych, sposób rozbiórki mechaniczny, średnia grubość nawierzchni 4 cm.	534,5000	m2
			Obmiar: 534,5000		
1.2.2	KNR 0231 0804-0800		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca,o wysokości brukowca 16-20 cm	516,5000	m2
			Obmiar: $534,5 - 18 = 516,5000$		
1.2.3	KNR 0231 0805-0400		Rozebranie nawierzchni chodników z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo piaskowej do ponownego wbudowania	48,5000	m2
			Obmiar: $39 + 8 + 1,5 = 48,5000$		
1.2.4	Analogia: KNR 0231 0811-0200		Rozebranie chodników z płyt kamiennych do ponownego wbudowania	79,0000	m2
			Obmiar: $43 + 36 = 79,0000$		
1.2.5	KNR 0231 0804-0500		Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca do ponownego wbudowania	44,0000	m2
			Obmiar: $26 + 18 = 44,0000$		
1.2.6	Analogia: KNR 0231 0815-0700		Rozebranie nawierzchni chodników z kostki i płytek betonowych na podsypce cementowo piaskowej	119,5000	m2
			Obmiar: $36,5 + 20,5 + 15 + 3 + 28,5 + 16 = 119,5000$		
1.2.7	KNKRB 0006 0801-0500		Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu	2,0000	m2
			Obmiar: 2,0000		
1.2.8	KNNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo piaskowej	93,0000	m
			Obmiar: 93,0000		
1.2.9	KNNR 0006 0806-0200		Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo piaskowej do ponownego wbudowania	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
1.2.10	KNR 0231 0812-0300		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	7,9800	m3
			Obmiar: $(93 + 40) * 0,06 = 7,9800$		
1.2.11	KNNR 0006 0806-0800		Rozebranie obrzeży betonowych	35,0000	m
			Obmiar: 35,0000		
1.2.12	KNNR 0005 0721-0100		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na połączeniu projektowanej nawierzchni z ist. naw. asfaltową	13,5000	m
			Obmiar:		

Remont ul. Limanowskiego w Koźuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			13,5000 Krotność: 2,0000		
1.2.1	KNRw 0225 0409-0700		Ręczne rozebranie nawierzchni asfaltowej - WYRÓWNANIE KRAWĘDZI JEZDNI	1,3500	m2
			Obmiar: $13,5 * 0,1 = 1,3500$		
1.2.1	KNR 1901 0118-1300		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km wraz z ceną utylizacji	142,6150	m3
			Obmiar: $534,5 * 0,04 + 516,5 * 0,19 + 119,5 * 0,08 + 2 * 0,2 + 93 * 0,15 * 0,3 + 7,98 + 35 * 0,3 * 0,08 + 1,35 * 0,1 = 142,6150$		
1.2.1	KNR 1901 0118-1400		Wywiezienie gruzu i elementów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 4 km (łącznie odległość 5km)	142,6150	m3
			Obmiar: 142,6150 Krotność: 8,0000		
1.3			Czasowa organizacja ruchu		
1.3.1	Analiza własna		Wprowadzenie, utrzymanie przez cały okres prowadzenia robót i likwidacja czasowej organizacji ruchu i zabezpieczeń robót wraz z opracowaniem projektu organizacji ruchu	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
2		D-04.00.00	PODBUDOWY		
2.1		D-04.01.01	Wykonanie koryta		
2.1.1	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie w ist. podbudowie i nasypie niebudowlanym, na średnią głęb. 50cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości jezdni wraz z zagęszczaniem podłoża - JEZDNIA	539,0000	m2
			Obmiar: 539,0000 Krotność: 1,6700		
2.1.2	KNNR 0006 0101-0301		Koryta wykonywane mechanicznie w ist. podbudowie i nasypie niebudowlanym, na średnią głęb. 35cm (po rozebraniu nawierzchni), na całej szerokości chodników i zjazdów wraz z zagęszczaniem podłoża - CHODNIKI I ZJAZDY	319,0000	m2
			Obmiar: 319,0000 Krotność: 1,1700		
2.1.3	KNR 0201 0207-0301		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 1,20 m3 z transportem urobku samoch. samowylad. na odl. do 1km. grunt kat. IV - WYWÓZ UROBKU Z KORYTOWANIA	381,1500	m3
			Obmiar: $539 * 0,5 + 319 * 0,35 = 381,1500$		
2.1.4	KNR 0201 0214-0401		Nakłady uzupełn. za dalsze 4km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. po drogach utwardzonych, grunt kat. III, IV - łączna odległość transportu 5km	381,1500	m3
			Obmiar: 381,1500 Krotność: 8,0000		
2.2		D-04.02.01	Warstwy odsączające (wzmocniające)		
2.2.1	KNNR 0006 0104-0400		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej (wzmocniającej) o CBR min. 25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - JEZDNIA	539,0000	m2
			Obmiar: 539,0000 Krotność: 1,2500		

Remont ul. Limanowskiego w Koźuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.2.2	KNNR 0006 0104-0300		Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej (wzmocniającej) o CBR min. 25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI I ZJAZDY	299,0000	m2
			Obmiar: 319-20 = 299,0000 Krotność: 1,5000		
2.3		D-04.05.01a	Ulepszone podłoże - grunt stabilizowany cementem		
2.3.1	Analiza własna: KNNR 0006 0111-0200		Grunt niewysadzinowy stabilizowany cementem klasy C1,5/2 (mieszanka z dowozu), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIK	20,0000	m2
			Obmiar: 20,0000		
2.4		D04.04.02b	Podbudowa zasadnicza		
2.4.1	KNNR 0006 0113-0300		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - JEZDNIA	489,0000	m2
			Obmiar: 489,0000		
2.4.2	KNNR 0006 0113-0100		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIKI I ZJAZDY	319,0000	m2
			Obmiar: 319,0000		
3		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
3.1		D-05.02.02	Nawierzchnia brukowcowa		
3.1.1	KNR 0231 0205-0200		Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego pochodzącego z robiórki na podsypce piaskowej gr. 5 cm	44,0000	m2
			Obmiar: 44,0000		
3.1.2	KNR 0231 0205-0200		Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm (uzupełnienie materiałem tożsamym)	31,0000	m2
			Obmiar: 75-44 = 31,0000		
3.2		D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej		
3.2.1	Analogia: KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej nieregularnej surowo łupanej 8/11 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm - JEZDNIA (uzupełnienie materiałem tożsamym)	489,0000	m2
			Obmiar: 489,0000		
3.2.2	KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej z robiórki na podsypce piaskowej gr. 5 cm - CHODNIKI	48,5000	m2
			Obmiar: 48,5000		
3.2.3	KNR 0231 0302-0500		Nawierzchnie z kostki granitowej gr. 8 cm z górną powierzchnią ciętą i płomieniowaną na podsypce piaskowej gr. 5 cm - CHODNIKI (uzupełnienie materiałem tożsamym)	96,5000	m2
			Obmiar: 224 - 48,5 - 79 = 96,5000		
3.3		D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej		
3.3.1	KNR 0231 0511-0301		Nawierzchnie z uszlachetnionej kostki betonowej typu starobruk o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	20,0000	m2
			Obmiar: 20,0000		
3.4		D-08.02.03	Chodniki z płyt kamiennych		

Remont ul. Limanowskiego w Koźuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.4.1	Analiza własna: KNNR 0006 0503-0800		Chodniki z płyt granitowych z rozbiórki na podsypce piaskowej gr. 5 cm	79,0000	m2
			Obmiar: 79,0000		
4		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
4.1		D-08.01.02a	Ustawienie krawężników i oporników kamiennych		
4.1.1	Analogia: KNNR 0006 0403-0500		Krawężniki kamienne z rozbiórki wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
4.1.2	KNNR 0006 0403-0500		Krawężniki kamienne o wymiarach 15x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej (uzupełnienie materiałem tożsamym)	43,5000	m
			Obmiar: 83,5-40 = 43,5000		
4.1.3	KNNR 0006 0403-0600		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	15,0000	m
			Obmiar: 15,0000		
4.1.4	KNNR 0006 0403-0600		Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
4.1.5	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0500		Oporniki kamienne o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej	13,5000	m
			Obmiar: 13,5000		
4.2		D08.03.01	Ustawiania obrzeży		
4.2.1	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300		Obrzeże betonowe 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	12,0000	m
			Obmiar: 12,0000		
4.2.2	Analiza własna: KNNR 0006 0403-0300		Obrzeże granitowe cięte 8x30cm wraz z wykonaniem ław z oporem z betonu klasy C12/15 na podsypce cementowo piaskowej	103,5000	m
			Obmiar: 103,5000		
4.3			Obramowanie z kostki kamiennej		
4.3.1	KNKRB 0006 0401-0301		Ławy zwykłe z betonu klasy C12/15	3,0800	m3
			Obmiar: $0,4 * 0,2 * 38,5 = 3,0800$		
4.3.2	Analogia: KNR 0231 0608-0800		Opór z dwóch rzędów kostki kamiennej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	38,5000	m
			Obmiar: 38,5000		
4.4		D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki		
4.4.1	KNKRB 0006 0401-0301		Ławy zwykłe z betonu klasy C12/15 pod ściek z kostki (kostka wliczona w nawierzchnię)	7,6475	m3

Remont ul. Limanowskiego w Kozuchowie
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: $133 * 0,23 * 0,25 = 7,6475$		
4.5			Wypełnienie szczelin masą bitumiczną		
4.5.1	KNR 0231 0315-0600		Wypełnienie szczelin bitumiczną masą zalewową między projektowaną, a istniejącą nawierzchnią asfaltową	13,5000	m
			Obmiar: 13,5000		
4.6			Odwodnienie liniowe		
4.6.1	KNR 0926 0115-0200		Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm z rusztem żeliwnym, klasa obciążenia B125 wraz z wykonaniem ławy betonowej	5,0000	m
			Obmiar: $1,5+1,5+2 = 5,0000$		
5		D-09.00.00	ZIELEŃ		
5.1		D-09.01.01	Zieleń drogowa		
5.1.1	KNR 0201 0510-0100		Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm.	12,0000	m2
			Obmiar: 12,0000		
5.1.2	KNR 0201 0510-0200		Humusowanie i obsianie skarp. dodatek za następne 5 cm humusu - łączna grubość 10 cm	12,0000	m2
			Obmiar: 12,0000		
6			ZABEZPIECZENIE I REGULACJA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY		
6.1			Zabezpieczenie istniejących kabli		
6.1.1	Analogia: KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 160mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
6.1.2	Analiza własna: KNR 0510 0004-0600		Rury ochronne dwudzielne typu AROT śr. 110mm wykonane wykopem ręcznym otwartym, głębokość ułożenia rury do 1,1 m, kategoria gruntu III	1,5000	m
			Obmiar: 1,5000		
6.2			Regulacja istniejących studni i zaworów		
6.2.1	Analogia: KNR 0004 1424-0200		Remont studzienek ściekowych betonowych poprzez wymianę uszkodzonych kręgów, montaż nowego żeliwnego wpustu ulicznego klasy D400 z pierścieniem i płytą odciążającą	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
6.2.2	KNR 0231 1406-0300		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych włazy kanałowe	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
6.2.3	KNR 0231 1406-0400		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych zawory wodociągowe i gazowe	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
6.2.4	KNR 0231 1406-0500		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych studzienki telefoniczne	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		

