

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
A			ROBOTY POMIAROWE		
A.1	KNNR 0001 0111-0200		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie pagorkowatym lub górskim	0,2500	km
			Obmiar: 0,2500		
B			ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
B.1	KNNR 0006 0806-0100		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	288,0000	m
			Obmiar: 288,0000		
B.2	KNNR 0005 0721-0100		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	20,0000	m
			Obmiar: 20,0000		
B.3	KNNR 0006 0805-0100		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem	15,0000	m ²
			Obmiar: 15,0000		
B.4	KNR 0404 1103-0100		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załad. i wyładowaniu koparko ładowarka samochodow samowyładowczych przez 3 samochody na zmianie rozbozca	13,2000	m ³
			Obmiar: 13,2000 Mnożniki: R = 0,955000		
B.5	KNR 0404 1103-0400		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu transport samochodem samowyładowczym na odległosc 1km	13,2000	m ³
			Obmiar: 13,2000 Mnożniki: R = 0,955000		
B.6	KNR 0404 1103-0500		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	13,2000	m ³
			Obmiar: 13,2000 Krotność: 9,00 Mnożniki: R = 0,955000		
B.7	KNR 0225 0407-0500		Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m ²	32,0000	m ²
			Obmiar: 32,0000		
C			KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI		
C.1	KNR 0231 0401-0200		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm, kategoria gruntu III, IV	320,0000	m
			Obmiar: 320,0000		
C.2	KNNR 0001 0206-0101		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. do 5t, na 1km.grunt I, III	12,8000	m ³
			Obmiar: (0,20 * 0,20) * 320 = 12,8000 Razem = 12,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
C.3	KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo piaszkowej	320,0000	m
			Obmiar: 320,0000		
D			PODBUDOWY NA POSZERZENIACH I ZJAZDACH		
D.1	KNNR 0006 0102-0300		Koryta o głębokości 30 cm,wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chdników,w gruntach kategorii II do IV	120,0000	m2
			Obmiar: 120,0000		
D.2	KNNR 0001 0206-0101		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyład. do 5t, na 1km,grunt I, III	36,0000	m3
			Obmiar: (120 * 0,30) = 36,0000 Razem = 36,0000		
D.3	Analogia:KNNR 0006 0109-0100		Podbudowa pmoocnicza z gruntocementu Rm 2,5 MPa,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	120,0000	m2
			Obmiar: 120,0000		
D.4	KNNR 0006 0113-0200		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	120,0000	m2
			Obmiar: 120,0000		
E			ROBOTY PRZYGOTOWAWACZE POD NAWIERZCHNIE BITUMICZNE		
E.1	KNNR 0006 1005-0500		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z betonu,kostki	1 310,0000	m2
			Obmiar: 1 310,0000		
E.2	Analogia:KNNR 0006 1005-0700		Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	1 310,0000	m2
			Obmiar: 1 310,0000		
E.3	KNNR 0006 0108-0201		Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno asfaltową, AC 11 W, (0,175 t/m2)	229,2500	t
			Obmiar: (1310 * 0,175) = 229,2500 Razem = 229,2500		
F			WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO		
F.1	KNNR 0006 1005-0600		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	1 310,0000	m2
			Obmiar: 1 310,0000		
F.2	Analogia:KNNR 0006 1005-0700		Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltową w ilości 0,2 kg/m2	1 310,0000	m2
			Obmiar: 1 310,0000		
F.3	KNNR 0006 0308-0201		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t	1 310,0000	m2
			Obmiar: 1 310,0000		
G			WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO		
G.1	KNNR 0006 1005-0600		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych ulepszonych z bitumu	1 310,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 1 310,0000		
G.2	Analogia:KNR 0006 1005-0700		Skropienie nawierzchni drogowych emulsja asfaltową w ilości 0,2 kg/m2	1 310,0000	m2
			Obmiar: 1 310,0000		
G.3	KNR 0911 0101-0201		Zbrojenie podłoża siatka a włókien szklanych	1 310,0000	m2
			Obmiar: 1 310,0000		
G.4	Analogia:KNR 0006 0309-0201		Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11 S dla KR1-KR2 , warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4cm.	1 310,0000	m2
			Obmiar: 1 310,0000		
H			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
H.1	KNNR 0001 0501-0100		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	520,0000	m2
			Obmiar: 520,0000		
I			CIĄGI PIESZE		
I.1	KNNR 0006 0806-0100		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	40,0000	m
			Obmiar: 40,0000		
I.2	KNNR 0006 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV	60,0000	m2
			Obmiar: (10 + 15 + 35) = 60,0000 Razem = 60,0000		
I.3	KNNR 0001 0202-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III	24,0000	m3
			Obmiar: { (10 + 15 + 35) * 0,40 } = 24,0000 Razem = 24,0000		
I.4	Analogia :KNNR 0006 0109-0100		Warstwa odcinająca / wzmacniająca z Rm 5,00 MPa , grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	60,0000	m2
			Obmiar: 60,0000		
I.5	Analogia :KNNR 0006 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem , na podsypce cementowo piaskowej - BETON B15	52,0000	m
			Obmiar: 52,0000		
I.6	Analogia ;KNR 0231 0402-0400		Ławy pod obrzeża z betonu z oporem	6,0200	m3
			Obmiar: { (0,20 * 0,10) + (0,8 * 0,15) } * 43 = 6,0200 Razem = 6,0200		
I.7	KNNR 0006 0404-0500		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	43,0000	m
			Obmiar: 43,0000		

REMONT NAWIERZCHNI UL. ŻWIROWEJ W M. WICKO
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
I.8	KNNR 0006 0502-0300		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	55,0000	m2
			Obmiar: 55,0000		
I.9	KNNR 0001 0503-0300		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie, grunt kategorii I-III	40,0000	m2
			Obmiar: 40,0000		
I.10	KNNR 0001 0509-0300		Brukowanie na podsypce z tłucznia skarp, przekopów i nasypów - wzmocnienie istn. skarpy	8,4000	m2
			Obmiar: (6 * 1,40) = 8,4000 Razem = 8,4000		
I.11	Analogia ; KNR 0231 1104-0600		Przełożenie istn. nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	2,4000	m2
			Obmiar: 2,4000		