

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI</b>			
<b>1.1 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI</b>			
1.1.1 KNNR 6/808/4 Rozebranie ogrodzenia kolidującego z chodnikiem z ponownym montażem	7		m
1.1.2 SEK 601/104/5 (1) Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5-cm, samochód 5,0-10,0-t poszerzenie jezdni druga strona drogi 162*1,0 = 162,000000 przy chodniku 148*0,6 = 88,800000 250,80	250,80		m2
1.1.3 KNNR 6/808/8 Słupki do znaków - rozebranie do przestawienia za chodnik	3		szt
1.1.4 KNR 1312/201/6 Karczowanie krzaków i poszycia, ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,05 = 0,050000 0,05	0,05		ha
<b>1.2 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			
1.2.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 148/1000 = 0,148000 0,15	0,15		km
<b>1.3 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY</b>			
1.3.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15 cm z odwozem na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy 148*2,3 = 340,400000 340,40	340,40		m2
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1 WYKONANIE WYKOPÓW</b>			
2.1.1 KNR 201/205/4 Wykonanie wykopów koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie 0,07+0,6+1,4+1,5+0,7+0,9+2+2,8 = 9,970000 9,97	9,97		m3
<b>2.2 WYKONANIE NASYPÓW</b>			
2.2.1 KNKRB 1/210/2 Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi lub chwytakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu - koparki o poj. łyżki 0.6-1.2 m3 kat. gruntu III - grunt z dokopu na dolne warstwy nasypu 53,33 = 53,330000 53,330	53,330		m3
2.2.2 KNR 201/206/4 Wykonywanie i formowanie nasypów z pospółki i dostarczonej samochodami samowyladowczymi staraniem Wykonawcy wraz z zagęszczeniem 53,33 = 53,330000 53,33	53,33		m3
2.2.3 KNR 201/237/4 Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6 t wraz z wyprofilowaniem warstw (53,3+66,625)*1,25 = 149,906250 149,906	149,906		m3
<b>2.3 ŚCIANKA OPOROWA ŻELBETOWA</b>			
2.3.1 KNNR 4/1409/1 Wykonanie ławy fundamentowej betonowej C8/10, prostokątne, gr. warswy po zagęszczeniu 15,0 cm (49+66)*1,45*0,15 = 25,012500 25,013	25,013		m3
2.3.2 KNR 222/309/1 Wykonanie ścianki oporowej z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L, 180X105X15cm (masa elemenru ok. 0,93t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 49+66 = 115,000000 115,00	115,00		m
<b>3 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>3.1 KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
3.1.1 KNNR 6/403/3 Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej 146 = 146,000000 3 = 3,000000 149,00	149,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.2 CHODNIK Z MIESZANKI MINERALNO - ASFALTOWEJ</b>					
3.2.1 KNNR 6/504/4					
Wykonanie nawierzchni chodnika z mieszanek mineralno-asfaltowych, mieszanka żwirowo-piaskowa, warstwa po zagęszczeniu 4 cm, samochód 5-10 t (1)z betonu asfaltowego AC 8S na chodniku,					
8+012 - 8+137	125*1,25	=	156,250000		
8+137-8+158	21*1,5	=	31,500000		
			187,75	187,75	m2
<b>3.3 OBRZEŻA BETONOWE</b>					
3.3.1 KNNR 6/404/5					
Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm, na ławie betonowej z oporem podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową					
8+012 - 8+137	125	=	125,000000		
8+137-8+158	21	=	21,000000		
na schodki do zejścia	4	=	4,000000		
			150,00	150,00	m
<b>4 PODBUDOWA</b>					
<b>4.1 WARSTWA ODCINAJĄCA</b>					
4.1.1 KNNR 6/104/1					
Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gruboziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm					
chodnik	146*1,8	=	262,800000		
poszerzenie jezdni druga strona drogi	162*0,5	=	81,000000		
			343,80	343,80	m2
<b>4.2 PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>					
4.2.1 KNNR 6/113/2					
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm					
poszerzenie jezdni druga strona drogi	162*0,5	=	81,000000		
			81,00	81,00	m2
4.2.2 KNNR 6/113/1					
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm					
pod konstrukcję chodnika	162*1,5	=	243,000000		
			243,00	243,00	m2
<b>4.3 PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>					
4.3.1 KNNR 6/111/2					
Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15 cm pod konstrukcję poszerzenia jezdni					
poszerzenie jezdni druga strona drogi	162*0,5	=	81,000000		
			81,00	81,00	m2
<b>4.4 PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>					
4.4.1 KNNR 6/308/3					
Wykonanie podbudowy zasadniczej na poszerzeniu jezdni AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm					
poszerzenie jezdni druga strona drogi	162*0,5	=	81,000000		
			81,00	81,00	m2
<b>5 NAWIERZCHNIE</b>					
<b>5.1 NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA WG PN-EN</b>					
5.1.1 KNNR 6/309/2					
Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm					
uzupełnienie ubytków w nawierzchni na dł. krawężnika	146*0,3	=	43,800000		
			43,80	43,80	2 m2
<b>6 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>					
<b>6.1 Element</b>					
6.1.1 KNNR 6/204/5					
Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym, warstwa po zagęszczeniu - 10 cm					
strona prawa	162*0,5	=	81,000000		
			81,00	81,00	m2
6.1.2 KNR 231/1403/6					
Remont rowów poprzez ich mechaniczne przesunięcie z wyprofilowaniem dna i skarp.					
8+178-8+074 strona prawa	104	=	104,000000		
			104	104	m
<b>7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
<b>7.1 URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCY RUCHU PIESZYCH</b>					
7.1.1 KNNR 6/701/3					
Ustawienie balustrady U-11a zabezpieczającej ruch pieszych, rura stalowa ocynk 60,3x3,2/26,9x2,3 mm, długość modułu L=2000 mm.					
8+012 - 8+130	118	=	118,000000		
			118,00	118,00	m
<b>7.2 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>					
7.2.1 KNNR 6/702/1					
Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm					
			7,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.2.2 KNNR 6/702/5						
Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2- folia typu II- demontaż, montaż						
D-42	2	=	2,000000			
E-17a	2	=	2,000000			
E-18a	2	=	2,000000			
B-18(10t)	1	=	1,000000			
A-7	1	=	1,000000			
U-18a	1	=	1,000000			
			9,00	9,00		szt
8 INNE ROBOTY						
8.1 ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE						
8.1.1 KNNR 6/308/2 (4)						
Wykonanie nawierzchni na zjazdach z betonu asfaltowego Ac 11S wraz z zagęszczeniem o gr. warstwy 5,0cm						
zjazdy i zejścia 10+10+5						
			= 25,000000			
			25,00	25,00		m2
8.1.2 KNNR 6/403/4						
Obramowanie zjazdówz krawężników 15x30 cm na "płask" wraz z wykonaniem ław, ława betonowa podsypka cementowo-piaskowa						
2*4						
			= 8,000000			
			8,00	8,00		m
8.2 PRACE GEODEZYJNE						
8.2.1 KNNR 1/111/1						
Inwentaryzacja powykonawcza						
(162)/1000						
			= 0,162000			
			0,162	0,162		km
8.3 Tereny zielone						
8.3.1 KNNR 1/507/1						
Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10 cm- humus z odkładu						
146						
			= 146,000000			
			146,000	146,000		m2