

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1 Nr STWiOR: 01.01.01 WYTYCZENIE ROBÓT</b>			
1.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 6+701 - 6+826 (6826-6701)/1000 = 0,13 0,13	0,13		km
<b>1.2 Nr STWiOR: 01.02.03 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>			
1.2.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15·cm z odwozem na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy 125*2,5 = 312,50 312,50	312,50		m2
<b>1.3 Nr STWiOR: 01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI</b>			
1.3.1 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 10·cm, samochód 5,0-10,0-t strona lewa 125*0,5 = 62,50 62,50	62,50	2	m2
1.3.2 KNNR 6/801/8 Rozebranie istniejących zjazdów indywidualnych-destrukt naw. bitumiczna, kostka do przełożenia, gruz kruszywa, płyta ażurowa z odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem wykonawcy we własnym zakresie 13,40+18,90+15,70 = 48,00 0,00 48,00	48,00		m2
1.3.3 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych,z odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem wykonawcy we własnym zakresie przepusty pod zjazdami 12+8 = 20,00 0,00 20,00	20,00		m
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1 Nr STWiOR: 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW</b>			
2.1.1 Nr STWiOR: 02.01.01 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 chodnik+ zjazdy z masy bitumicznej + zjazdy z kostki betonowej (110)*0,26+(15)*0,36 = 34,00 jezdnia 123*0,56*1,05 = 72,32 kolektor główny Kd fi 500 (44+11+25+32)*1*1,5 = 168,00 przykanaliki Kd fi 200 ((3+3)*3)*0,8*0,6 = 8,64 wpusty deszczowe (3)*1*1*1,3 = 3,90 wpusty teleskopowe (4)*1*1*0,55 = 2,20 studnie rewizyjne 1000 (5)*1,5*1,5*2,5 = 28,13 drenaż 0,8*0,6*125 = 60,00 murek oporowy typu L 1,15*1,35*(53+35) = 136,62 513,81	513,81		m3
<b>2.2 Nr STWiOR: 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW</b>			
2.2.1 Nr STWiOR: 02.03.01 KNR 201/206/4 (2) Wykonywanie i formowanie nasypów z pospółki 50 % i ziemi pozyskanej i dostarczonej z ukopu samochodami samowyladowczymi staraniem Wykonawcy wraz z zagęszczeniem (125)*1,4 = 175,00 175,00	175,00		m3
2.2.2 KNR 201/237/4 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny statyczny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 4-6-t wraz z wyprofilowaniem warstw 513+175 = 688,00 688,000	688,000		m3
<b>2.3 ŚCIANKA OPOROWA ŻELBETOWA</b>			
2.3.1 KNNR 4/1411/3 Wykonanie wzmocnienia podłoża z kruszywa łamanego gr. 20 cm pod ścianke oporową. 1,65*0,2*(53+35) = 29,04 29,04	29,04		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.3.2 KNNR 4/1409/1 Wykonanie ławy fundamentowej betonowej C8/10, prostokątne, gr. warswy po zagęszczeniu 10,0 cm  (53+35)*1,45*0,10 = 12,76 12,760				12,760		m3
2.3.3 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm  1,25*(53+35) = 110,00 110,000				110,000	1,67	m2
2.3.4 KNR 222/309/1 Wykonanie ścianki oporowej z prefabrykowanych elementów żelbetonowych typu L, 200X105X20cm (masa elementu ok. 0,93t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6+703- 6+755 = 53,00 6+770 - 6+805 = 35,00 88,00				88,00		m
<b>3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>3.1 Nr STWIOR: 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
3.1.1 KNNR 4/1411/3 Wykonanie wzmocnienia podłoża z kruszywa łamanego gr. 20 cm pod płytę denną studzienek rewizyjnych i ściekowych. studzienka ściekowa 1,1*1,1*0,2*(3) = 0,73 studnia połączeniowa 1000 1,5*1,5*0,2*(5) = 2,25 2,98				2,98		m3
3.1.2 KNNR 4/2001/3 Wykonanie płyty dennej studzienek rewizyjnych i ściekowych z betonu C16/20 grubości 20 cm z wyprofilowaniem dna. studzienka ściekowa 1,1*1,1*0,2*3 = 0,73 studnia połączeniowa 1000 1,5*1,5*0,2*5 = 2,25 2,98				2,98		m3
3.1.3 KNNR 4/1413/1 (1) Wykonanie kompletnych studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, podłączenie przykanalików, zamontowanie stopni żłazowych i pokrywy żeliwnej typ ciężki.  (5) = 5,00 5,00				5,00		szt
3.1.4 KNNR 4/1424/2 Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z wpustem żeliwnym 650*450 mm , z osadnikiem bez syfonu, z obsypaniem kruszywem naturalnym. 3 = 3,00 3,00				3,00		szt
3.1.5 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne Fi-315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową kratą wpustową, kineta PE 4 = 4,00 4,00				4,00		szt
3.1.6 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm kanał boczny fi 200mm ((3+4)*3)*0,2*0,2 = 0,84 kolektor Kd fi 500 mm - ława i obsypka (44+11+25+32)*0,5*0,2*2 = 22,40 23,24				23,24		m3
3.1.7 KNNR 4/1308/7 Zarurowanie rowu drogowego z rur tworzywowych SN 8kN/m2, Fi-500 mm z obsypką kruszywem naturalnym  (44+11+25+32) = 112,00 112,000				112,000		m
3.1.8 KNNR 4/1308/3 Przykanaliki od studzienek ściekowych zlokalizowanych w krawędzi jezdni przy krawężniku do studni rewizyjnych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy 200 mm z obsypaniem kruszywem naturalnym.  (3+4)*3 = 21,00 21,000				21,000		m
3.1.9 KNNR 11/501/5 (2) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka -zasypanie wykopu nad kolektorem głównym Kd i przykanalikami Kd 500 112*0,6*0,4 = 26,88 przykanalik fi 200 21*0,2*0,2 = 0,84 27,720				27,720		m3
3.1.10 KNR 911/301/3 (2) Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x100 cm, koparko-ladowarka 125 = 125,00 125,00				125,00		m
3.1.11 KNNR 11/703/3 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem PP 700, w zwojach, Dn-125 mm 125 = 125,00 125,00				125,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 PODBUDOWA</b>			
<b>4.1 Nr STWiOR: 04.05.01</b>			
<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>			
4.1.1 KNNR 6/111/2 (1) Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15-cm warstwie wzmacniającą dostarczyć z węzła betoniarskiego			
jezdnia stabilizacja gr.24 cm 125*1,05*1,6 =	210,00		
chodnik (125*1,73)-(16*1,73) =	188,57		
zjazdy gr. 20 cm (13,40+18,90)*1,33 =	42,96		
	441,53	441,53	m2
<b>4.2 Nr STWiOR: 04.04.02</b>			
<b>PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			
4.2.1 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm			
jezdnia 125*0,7 =	87,50		
zjazdy 13,40+18,90 =	32,30		
	119,80	119,80	m2
4.2.2 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm			
chodnik (125*1,5)-(16*1,5) =	163,50		
	163,50	163,50	m2
<b>4.3 Nr STWiOR: D-04.03.01a</b>			
<b>Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>			
<b>SKROPIENIE PODŁOŻA</b>			
4.3.1 KNR 231/1004/7 Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m2			
jezdnia 358*1,1 =	393,80		
	394	394	m2
<b>4.4 Nr STWiOR: 04.07.01a</b>			
<b>PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
4.4.1 KNNR 6/108/2 (2) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, AC 16W- 75 kg/m2			
jezdnia 125*0,7*50/1000 =	4,38		
	4,380	4,380	t
4.4.2 KNNR 6/308/3 (2) Wykonanie podbudowy zasadniczej na poszerzeniu jezdni AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm			
jezdnia 125*1,0 =	125,00		
	125,00	125,00	0,83 m2
<b>5 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1 Nr STWiOR: 05.03.05a</b>			
<b>NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA WG PN-EN</b>			
5.1.1 KNNR 6/309/2 (1) Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm			
jezdnia 125*1,1 =	137,50		
	137,50	137,50	m2
<b>5.2 Nr STWiOR: 05.06.23a</b>			
<b>ZABEZPIECZENIE SIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAMI ODBITYMI</b>			
5.2.1 KNR 911/101/2 (1) Wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniami odbitymi, siatka polipropylenowa o wytrzymałości 100/100kN/m			
jezdnia 125*1,0 =	125,00		
	125,00	125,00	m2
<b>6 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>6.1 Nr STWiOR: 08.01.01</b>			
<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
6.1.1 KNNR 6/403/3 Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej			
125 =	125,00		
	125,00	125,00	m
<b>6.2 Nr STWiOR: 08.02.05</b>			
<b>CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>			
6.2.1 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - (kostka szara + 3 rzędy kostki czerwonej)			
chodnik (125*1,5)-(16*1,5) =	163,50		
	163,50	163,50	m2
<b>6.3 Nr STWiOR: 08.03.01</b>			
<b>OBREŻA BETONOWE</b>			
6.3.1 KNNR 6/404/5 Ustawienie obrzeży betonowych 30x8-cm, na ławie betonowej z oporem podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
na chodniku 125-16 =	109,00		
	109,00	109,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 INNE ROBOTY</b>			
<b>7.1 Nr STWiOR: 07.06.02</b>			
<b>URZĄDZENIE ZABEZPIELAJĄCE RUCH PIESZYCH</b>			
7.1.1 KNNR 6/701/3 Zamontowanie balustrady U-11a zabezpieczającej ruch pieszych, rura stalowa ocynk 60,3x3,2/26,9x2,3 mm, długość modułu L=2000 mm.na ścianie oporowej typu L 6+703- 6+756 56-3 = 53,00 6+770 - 6+805 805-770 = 35,00 88,00	88,00		m
<b>7.2 Nr STWiOR: 10.07.01</b>			
<b>ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE</b>			
7.2.1 KNNR 6/502/3 (2) Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - 13,40+18,90 = 32,30 32,30	32,30		m2
7.2.2 KNNR 6/403/3 Ustawienie krawężników betonowych na płask o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej zakończenie zjazdu (4+10) = 14,00 14,00	14,00		m
7.2.3 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 6 = 6,00 6,00	6,00		m
<b>8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>8.1 POBOCZA</b>			
8.1.1 KNNR 6/113/2 Pobocza z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 10·cm jezdnia str. prawa 6+701 - 6+833 0,75*(833-701) = 99,00 99,000	99,000		m2
<b>8.2 PRACE GEODEZYJNE</b>			
8.2.1 KNNR 1/111/1 Inwentaryzacja powykonawcza jezdnia str. prawa 6+701 - 6+826 (826-701)/1000 = 0,13 0,130	0,130		km
<b>8.3 Nr STWiOR: 00.00.00</b>			
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
8.3.1 Koszty dostosowania się do warunków kontraktowych (i dodatkowe uzgodnienia branżowe, organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego, przeniesienie istniejących znaków drogowych poza chodnik itp.) 1 = 1,00 1,00	1,00		Ryczałt
<b>8.4 Tereny zielone</b>			
8.4.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10·cm- humus z odkładu 50*1,5 = 75,00 75,000	75,000		m2