

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1 WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1.1 Koszty dostosowania się do warunków kontraktowych (inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe uzgodnienia branżowe, organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego itp.) 1	= 1,000000 1,00	1,00	Ryczałt
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1 WYTYCZENIE ROBÓT			
2.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (787-454)/1000	= 0,333000 0,33	0,33	km
2.2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI			
2.2.1 KNR 1312/201/6 Karczowanie krzaków i poszycia, żywopłotów ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,02		ha
2.2.2 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 10·cm, samochód 5,0-10,0·t Strona prawa 333*0,5 strona lewa 333*0,5	= 166,500000 = 166,500000 333,00	333,00	2 m2
2.3 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
2.3.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15 cm z odwozem na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy 333*2,5	= 832,500000 832,50	832,50	m2
2.4 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI			
2.4.1 KNR 231/802/1 Rozebranie nawierzchni zjazdów, naw.ulepszone , mechanicznie, z odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji staraniem i na koszt Wykonawcy. Wykonanie utylizacji zgodnie z ustawą o odpadach. 30+22,6+17,54+18,5+17+22	= 127,640000 127,640	127,640	m2
2.4.2 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm z odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie.Wykonanie utylizacji zgodnie z ustawą o odpadach. 6+6+6+12+6	= 36,000000 36,000	36,000	m
2.4.3 KNR 201/221/4 Odkopanie części przelotowych przepustów pod zjazdami z załadunkiem i odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie 5*3	= 15,000000 15,00	15,00	m3
2.4.4 KNR 231/816/4 Rozebranie, ścianki czołowe i ławy betonowe w km 7+658 scianka na wylocie przepustu fi 600 mm 1 w km 7+572 scianka na wylocie przepustu fi 600 mm 1 w km 7+457 scianka na wylocie przepustu fi 600 mm 1	= 1,000000 = 1,000000 = 1,000000 3,000	3,000	m3
2.4.5 KNR 231/817/1 Rozebranieumocnień skarpy rowu z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10·cm 8*1,5	= 12,000000 12,000	12,000	m2
2.4.6 KNR 231/818/4 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 20+40	= 60,000000 60,000	60,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 ROBOTY ZIEMNE			
3.1 WYKONANIE WYKOPÓW			
3.1.1 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 (uwzględniono wykonanie koryta pod poszerzeniem jezdni) uwzględniono wykonanie koryta pod poszerzenie jezdni strona prawa	$1,1*0,57*333 = 208,791000$ $0,57*0,5*333 = 94,905000$ 303,70	303,70	m3
3.1.2 KNR 201/221/1 Wykonanie wykopów o głębokości do 3,0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, studzienka ściekowa studnia połączeniowa fi 1200, studnia połączeniowa fi 1500,	$1,1*1,1*1,5*9 = 16,335000$ $1,5*1,5*2,5*5 = 28,125000$ $1,8*1,8*2,5*2 = 16,200000$ 60,660	60,660	m3
3.1.3 KNR 201/205/4 Wykonanie wykopów pod kanał odwodnienia drogi i pod drenaż koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie wyko pod kolektor wykop pod drenaż	$(89+102-31)*(0+5+0,8)/2*1 = 464,000000$ $(333-102-89-31)*(0,3+0,7)/2*0,5 = 27,750000$ 491,75	491,75	m3
3.2 WYKONANIE NASYPÓW			
3.2.1 KNR 201/206/4 Wykonywanie i formowanie nasypów z ziemi pozyskanej i dostarczonej z ukopu samochodami samowyladowczymi staraniem Wykonawcy wraz z zagęszczeniem. $(303+60)*1,25 = 453,750000$ 453,75	453,75	453,75	m3
4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
4.1 PRZEBUDOWA ROWÓW PRZEZ ICH MECHANICZNE PRZESUNIĘCIE, POGŁĘBIENIE Z WYPROFILOWANIEM DNA I SKARP			
4.1.1 KNNR 6/1302/2 Przebudowa rowu prawostronnego wraz ze zjazdami poprzez lokalne mechaniczne przesunięcie, z oczyszczeniem z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp oraz z rowem odpływowym do przepustów 333	$= 333,000000$ 333	333	m
4.2 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI I CHODNIKA			
4.2.1 KNR 233/601/2 (1) Wykonanie dobudowy części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury żelbetowe Fi-60·cm na wylocie na część przelotową fi 60 cm z tworzywa sztucznego o podwójnej ścianie SN 8kN/m2 w wraz z wykonaniem wykopu, ławy fundamentowej oraz zasypk z kruszywa kamiennego. 2+2+2	$= 6,000000$ 6,0	6,0	m
4.2.2 KNR 233/210/1 (1) Wykonanie betonowej ścianki czołowej na wylocie przepustów fi 600 mm wylewanej na mokro wraz z wykonaniem deskowania i zbrojenia 3*2,85	$= 8,550000$ 8,6	8,6	m3
4.3 CZYSZCZENIE URZADZEŃ ODWADNIAJACYCH			
4.3.1 KNNR 6/1302/6 Oczyszczanie przepustów pod drogą z namułu, przepust Fi600mm, grubość namułu do 50% jego średnicy 10+9+9	$= 28,000000$ 28,000	28,000	m
4.4 Dren podłużny wgłębny			
4.4.1 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-ładowarka 333	$= 333,000000$ 333,00	333,00	m
4.4.2 KNNR 11/703/3 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem PP 700, w zwojach, Dn·100·mm 333	$= 333,000000$ 333,00	333,00	m
4.5 KANALIZACJA DESZCZOWA			
4.5.1 KNNR 4/1411/3 Wykonanie wzmocnienia podłoża z kruszywa naturalnego gr. 20 cm pod płytę denną studzienek rewizyjnych i ściekowych. studzienka ściekowa studnia połączeniowa fi 1200, studnia połączeniowa fi 1500,	$1,1*1,1*0,2*9 = 2,178000$ $1,5*1,5*0,2*5 = 2,250000$ $1,8*1,8*0,2*2 = 1,296000$ 5,72	5,72	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.5.2 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*9 = 2,178000 studnia połączeniowa fi 1200, 1,5*1,5*0,2*5 = 2,250000 studnia połączeniowa fi 1500, 1,8*1,8*0,2*2 = 1,296000 5,72				5,72		m3
4.5.3 KNNR 4/1413/1 (1) Wykonanie kompletnych studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, podłączenie przykanalików, zamontowanie stopni złazowych i pokrywy polimerobetonowej typ ciężki. 5 = 5,000000 5,00				5,00		szt
4.5.4 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1500 mm, głębokość 3 m 2 = 2,000000 2,00				2,00		szt
4.5.5 KNNR 4/1424/2 Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z wpustem żeliwnym 650*450 mm w strefie przykrawężnikowej, z osadnikiem bez syfonu, z obsypaniem kruszywem naturalnym. 9 = 9,000000 9				9		szt
4.5.6 KNNR 4/1306/1 Przykanaliki od studzienek ściekowych zlokalizowanych w krawędzi jezdni przy krawężniku oraz ciągu ścieku korytkowego do studni rewizyjnych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy 200 mm z obsypaniem kruszywem naturalnym. 9*2 = 18,000000 18,000				18,000		m
4.5.7 KNNR 4/1411/4 Wykonanie podsypki pod kanały rurowe oraz kanały boczne z piasku gruboziarnistego grubości 30,0 cm wraz z zagęszczeniem. kolektor fi 400mm (102+89-31)*0,4*0,3 = 19,200000 19,20				19,20		m3
4.5.8 KNNR 4/1308/6 Zarurowanie rowu drogowego z rur tworzywowych dwuściennych SN 8kN/m2, Fi 400 mm z obsypką kruszywem naturalnym 102+89-31 = 160,000000 160,000				160,000		m
4.6 UMOCNIEŃIA SKARP I DNA ROWU						
4.6.1 KNR 231/402/4 Ławy pod ściek betonowa z oporem 0,2*0,6*3 = 0,360000 0,360				0,360		m3
4.6.2 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku podskarpowego z elementów betonowych, gr. 15 cm i wym. 50*60*15cm podsypka cementowo-piaskowa, 3*5 = 15,000000 15				15		m
4.6.3 KNNR 1/512/1 (1) Umocnienie skarp elementami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm z okółkowaniem 3*5*(0,6+0,6) = 18,000000 18,00				18,00		m2
5 PODBUDOWY						
5.1 WARSTWA ODCINAJĄCA						
5.1.1 KNNR 6/104/1 Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gruboziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm zjazdu 150 = 150,000000 uwzględniono wykonanie koryta pod poszerzenie jezdni 1,1*333 = 366,300000 strona prawa 0,5*333 = 166,500000 682,80				682,80		m2
5.2 PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO						
5.2.1 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm, pod konstrukcję poszerzenia jezdni oraz zjazdów 150 = 150,000000 uwzględniono wykonanie koryta pod poszerzenie jezdni 0,57*333 = 189,810000 strona prawa 0,5*333 = 166,500000 506,31				506,31		m2
5.2.2 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm pod konstrukcję chodnika (333-(6*9)-25)*1,5 = 381,000000 381,00				381,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM			
5.3.1 KNNR 6/111/1 (1) Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem $R_m=2,5\text{MPa}$, warstwa po zagęszczeniu 10-cm dowiezionego z wytwórni betonu			
chodnik $(333-(6*9)-25)*1,5$	= 381,000000		
zjazdy 150	= 150,000000		
uwzględniono wykonanie koryta pod poszerzenie jezdni $1,1*333$	= 366,300000		
strona prawa $0,5*333$	= 166,500000		
	1 063,80	1 063,80	m2
5.4 PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO			
5.4.1 KNNR 6/308/3 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm			
poszerzenie jezdni $2*0,5*333$	= 333,000000		
	333,00	333,00	m2
6 NAWIERZCHNIE			
6.1 NAWIERZCHNIE- WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO			
6.1.1 KNNR 6/309/2 Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11W, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm			
poszerzenie jezdni $2*0,8*333$	= 532,800000		
	532,80	532,80	1,25 m2
6.2 ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAMI ODBITYMI			
6.2.1 KNR 911/101/2 Wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniami odbitymi, siatka polipropylenowa o wytrzymałości 100/100kN/m			
pod konstrukcję poszerzenia 333	= 333,000000		
	333,00	333,00	m2
7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.1 POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM			
7.1.1 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie na poboczach z kamienia łupanego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm, szerokość 0,5m, pobocze po lewej stronie drogi			
$333*0,5$	= 166,500000		
	166,50	166,50	m2
7.2 URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCY RUCHU PIESZYCH			
7.2.1 KNNR 6/701/3 Ustawienie balustrady U-11a "szczepinkowe" za chodnikiem zabezpieczającym ruch pieszych, rura stalowa ocynk 60,3x2,0/48,3x2,0 mm, długość modułu $L=2000\text{ mm}$.			
7+455-7+473 18	= 18,000000		
7+550-7+660 110	= 110,000000		
	128	128	m
8 ELEMENTY ULIC			
8.1 KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
8.1.1 KNNR 6/403/3 Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
333	= 333,000000		
	333,00	333,00	m
8.2 CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWO - BETONOWEJ			
8.2.1 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szera z 3 rzędami kostki czerwonej			
$(333-(6*8)-25)*1,5$	= 390,000000		
	390,00	390,00	m2
8.3 OBRZEŻA BETONOWE			
8.3.1 KNNR 6/404/5 Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm, na ławie betonowej z oporem podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
$333-30$	= 303,000000		
	303,00	303,00	m
9 INNE ROBOTY			
9.1 ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE			
9.1.1 KNNR 6/404/5 obramowanie zjazdów z obrzeży betonowych 30x8 cm na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
$8*4$	= 32,000000		
	32,000	32,000	m
9.1.2 KNNR 6/403/3 Obramowanie zjazdów z krawężników 15x30 cm na "płask" wraz z wykonaniem ław, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa			
$8*4$	= 32,000000		
	32,000	32,000	m
9.1.3 KNNR 6/502/3 (2) Zjazdy z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa			
150	= 150,000000		
	150,00	150,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.1.4 KNNR 6/502/1 (2)	Regulacja istniejącej nawierzchni kostki i brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa na zjazdach	25		m2
9.2 PRACE GEODEZYJNE				
9.2.1 KNNR 1/111/1	Inwentaryzacja powykonawcza wykonana i przekazana Zamawiającemu w wersji papierowej i elektronicznej na nośniku CD			
	(333)/1000	= 0,333000		
		0,333	0,333	km