

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 (inventaryzacja 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 (7787-6820)/1000	= 0,967000 0,97	0,97	km
2.2 USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW			
2.2.1 KNR 1312/201/1 Mechaniczne ścięcie drzew i karczowanie pni śred.15-30 cm z odwozem dłużycy i gałęzi na składowiskoi i utylizacja na koszt Wykonawcy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2	szt
2.2.2 KNR 1312/201/5 Karczowanie krzaków i poszycia, mechanicznie wraz z oczyszczeniem terenu po wykarczowaniu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 25% powietrzchni 967*2*0,25/1000	= 0,483500 0,48	0,48	ha
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 967*2,5	= 2 417,500000 2 417,50	2 417,50	m2
2.4 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI			
2.4.1 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 prawa 967*0,5 strona lewa 967*0,5	= 483,500000 = 483,500000 967,00	967,00	2 m2
2.4.2 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 8 cm, mechanicznie - nawierzchnia na przepustach z ponownym wbudowaniem w korpus 6+962 8*4 7+100 8*4	= 32,000000 = 32,000000 64,000	64,000	2 m2
2.4.3 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - na przepustach z ponownym wbudowaniem 6+962 8 7+100 8	= 8,000000 = 8,000000 16	16	m2
2.4.4 KNR 231/816/5 Rozebranie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami i koroną drogi z załadunkiem i odwozem gruzu zozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie. (14+9)*(0,21+0,27)	= 11,040000 11,040	11,040	m3
2.4.5 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm 6+962 8 7+100 8	= 8,000000 = 8,000000 16	16	m
2.4.6 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykopy pod przepusty R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 26*1,5*2	= 78,000000 78,000	78,000	m3
2.4.7 KNNR 4/1411/2 Wykonanie wzmocnienia podłoża z tłucznia gr. 15 cm pod płytę denną studni połączeniowych, studzienek ściekowych oraz pod kanały rurowe. kanał fi 60 26*0,6*0,15	= 2,340000 2,34	2,34	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.8 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. 10+10+10+10+10+10+10+10+10+10+30+ 22,6+17,54+18,5+17+22 = 237,640000 237,640				237,640		m2
2.4.9 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+6+6+6+6+6 = 72,000000 72,000				72,000		m
2.4.10 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
2.4.11 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
2.4.12 KNR 231/818/4 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 20+40 = 60,000000 60,000				60,000		m
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 1,2*0,57*967 = 661,428000 0,57*0,5*967 = 275,595000 937,02				937,02		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*(32+1) = 59,895000 1,5*1,5*2,5*(23+1) = 135,000000 1,8*1,8*2,5*6 = 48,600000 243,495				243,495		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 (629)*(0,5+0,8)/2*1 = 408,850000 967*(0,3+0,7)/2*1 = 483,500000 892,35				892,35		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. (967)*1,5 = 1 450,500000 1 450,50				1 450,50		m3
4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
4.1 PRZEBUDOWA ROWÓW PRZEZ ICH MECHANICZNE PRZESUNIECIE, POGŁĘBIENIE Z WYPROFILOWANIEM DNA I SKARP						
4.1.1 KNR 6/1302/2 Przebudowa rowu prawostronnego wraz ze zjazdami oraz rowu odpływowego poprzez lokalne mechaniczne przesunięcie, z oczyszczeniem z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp oraz z rowem odpływowym do przepustów 967 = 967,000000 6*20 = 120,000000 1 087				1 087		m
4.2 PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI I CHODNIKA						
4.2.1 KNR 233/601/1 Wykonanie przepustów i 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. 6+962 = 8,000000 7+100 = 8,000000 7+188 = 2,000000 7+272 = 2,000000 7+457 = 2,000000 7+572 = 2,000000 7+680 = 2,000000 26,0				26,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 6*2,85 = 17,100000 17,1	17,1		m3
4.3 CZYSZCZENIE URZADZEŃ ODWADNIAJĄCYCH			
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-ładowarkawraz z przygotowaniem i wykonaniem obsypki filtracyjnej z kruszywa 967 = 967,000000 967,00	967,00		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	967		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 1,1*1,1*0,2*(32+1) = 7,986000 studnia połączeniowa fi 1200, 1,5*1,5*0,2*(23+1) = 10,800000 studnia połączeniowa fi 1500, 1,8*1,8*0,2*6 = 3,888000 22,67	22,67		m3
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*(32+1) = 7,986000 studnia połączeniowa fi 1200, 1,5*1,5*0,2*(23+1) = 10,800000 studnia połączeniowa fi 1500, 1,8*1,8*0,2*6 = 3,888000 22,67	22,67		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 polimerobetowej typ ciężki. studnia połączeniowa fi 1200, (23+1) = 24,000000 24,00	24,00		szt
4.5.4 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500·mm, głębokość 3·m studnia połączeniowa fi 1500, 6 = 6,000000 6,00	6,00		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. studzienka ściekowa (32+1) = 33,000000 33	33		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. 33*2 = 66,000000 66,000	66,000		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 (629)*0,5*0,3 = 94,350000 94,35	94,35		m3
4.5.8 KNNR 4/1308/6 Zarzuwanie rowu drogowego z rur tworzywowych dwuściennych SN 8kN/m2, Fi-400·mm z obsypką kruszywem naturalnym 629 = 629,000000 629,000	629,000		m
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 488 = 488,000000 uwzględniono wykonanie koryta pod poszerzenie jezdni 1,2*967 = 1 160,400000 strona prawa 0,5*967 = 483,500000 2 131,90	2 131,90		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
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						
zjazdy 488 = 488,000000				1 551,70		m2
poszerzenie jezdni przy chodniku 0,6*967 = 580,200000						
strona prawa 0,5*967 = 483,500000						
1 551,70						
5.2.2 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm pod konstrukcję chodnika						
(967*1,5)-262 = 1 188,500000				1 188,50		m2
1 188,50						
5.3 PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM						
5.3.1 KNNR 6/111/1 (1) Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem Rm=2,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 10-cm dowiezionego z wytwórni betonu						
chodnik (967*1,5)-262 = 1 188,500000				2 740,20		m2
zjazdy 488 = 488,000000						
poszerzenie jezdni przy chodniku 0,6*967 = 580,200000						
strona prawa 0,5*967 = 483,500000						
2 740,20						
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 (0,8+0,6)*967 = 1 353,800000				1 353,80		m2
1 353,80						
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*967 = 1 547,200000				1 547,20	1,25	m2
1 547,20						
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 967 = 967,000000				967,00		m2
967,00						
7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7.1 POBOCZE UTWARDZONE KRUSZYWEM ŁAMANYM						
7.1.1 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie na poboczach z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm, szerokość 0,5m,						
pobocze po lewej stronie drogi i na zjazdach				943,50		m2
pobocza 967*0,5 = 483,500000						
zjazdy 460 = 460,000000						
943,50						
7.2 URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCY RUCHU PIESZYCH						
7.2.1 KNNR 6/701/3 Ustawienie balustrady U-11a "szczeblinkowe" za chodnikiem zabezpieczającej ruch pieszych, rura stalowa ocynk						
60,3x2,0/48,3x2,0 mm, długość modułu L=2000 mm.				150		m
7+455-7+473 18 = 18,000000						
7+550-7+660 110 = 110,000000						
22 = 22,000000						
150						
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						
967 = 967,000000				967,00		m
967,00						
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						
(967)*1,5 = 1 450,500000				939,53		m2
pomniejszenie o zjazdy opaskę krawężniową -((31*(3,5+6)/2)*1,5) = -220,875000						
3 rzędy kostki kolorowej -(967*0,3) = -290,100000						
939,53						
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						
967-(31*3,5) = 858,500000				858,50		m
858,50						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 obramowanie zjazdów 31*2*2,0 = $\frac{124,000000}{124,000}$	124,000		m
9.1.2 KNNR 6/403/3 Zabezpieczenie zewnętrzne zjazdów przejazdowych przez chodnik z krawężników 15x30 cm na "płask" wraz z wykonaniem ław, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 31*4 = $\frac{124,000000}{124,000}$	124,000		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 zjazdy ((31*(3,5+6)/2)*1,5) = $\frac{220,875000}{290,100000}$ 3 rzędy kostki kolorowej opaski krawędziowej (967*0,3) = $\frac{510,98}{510,98}$	510,98		m2
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
9.1.5 KNNR 6/308/2 Wykonanie nawierzchni na zjazdach publicznych z betonu asfaltowego AC 11S KR-2 wraz z zagęszczeniem o gr. warstwy 5,0cm	110		m2
9.2 UMOCNIENTA SKARP I DNA ROWU			
9.2.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, za chodnikiem humus grubości 10 cm- humus z odkładu 967*2,0 = $\frac{1\,934,000000}{1\,934,000}$	1 934,000		m2
9.2.2 KNR 231/402/4 Ławy pod ściek betonowa z oporem 0,2*0,6*35 = $\frac{4,200000}{4,200}$	4,200		m3
9.2.3 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku podskarpowego z elementów betonowych, gr. 15 cm i wym. 50*60*15cm podsypka cementowo-piaskowa, 7*5 = $\frac{35,000000}{35}$	35		m
9.2.4 KNNR 1/512/1 (1) Umocnienie skarp elementami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm z okółkowaniem 7*5*(0,6+0,6) = $\frac{42,000000}{42,00}$	42,00		m2
9.3 PRACE GEODEZYJNE			
9.3.1 KNNR 1/111/1 Inwentaryzacja powykonawcza wykonana i przekazana Zamawiającemu w wersji papierowej i elektronicznej na nośniku CD (967)/1000 = $\frac{0,967000}{0,967}$	0,967		km