

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1 Nr STWiOR: 01.01.01 WYTYCZENIE ROBÓT			
1.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 2+090 - 2+208 (190-90)/1000 = 0,10 0,10	0,10		km
1.2 Nr STWiOR: 01.02.03 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
1.2.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15·cm z odwozem na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy 80*2,5 = 200,00 200,00	200,00		m2
1.3 Nr STWiOR: 01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI			
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 100*0,5 = 50,00 50,00	50,00	2	m2
1.3.2 KNNR 6/801/8 Rozebranie istniejących zjazdów indywidualnych-grunt, destrukta naw. bitumiczna, kostka do przełożenia, gruz kruszywa, płyta ażurowa z odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem wykonawcy we własnym zakresie 14,23 = 14,23 0,00 = 0,00 14,23	14,23		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 4 = 4,00 0,00 = 0,00 4,00	4,00		m
1.3.4 KNR 231/816/4 Rozebranie, ścianki czołowe i ławy betonowe z załadunkiem i odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie	2,00		szt.
1.3.5 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych z odwozem na miejsce wskazane przez Zamawiającego 8 = 8,00 8,000	8,000		m
1.3.6 KNR 231/811/1 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych,ciek korytkowy na dnie rowu (23)*0,5 = 11,50 11,500	11,500		m2
1.3.7 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, kamienie w koszach przy przeuście Fi 800 0,5*1*7,5 = 3,75 3,75	3,75		m3
2 ROBOTY ZIEMNE			
2.1 Nr STWiOR: 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW			
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 (86)*0,26+(15)*0,36 = 27,76 jezdnia 100*0,56*1,25 = 70,00 kolektor główny Kd fi 500 (30+30+6)*1*1,5 = 99,00 przykanaliki Kd fi 200 ((4+3)*3)*0,8*0,6 = 10,08 przydłużenie przepustu fi 800 2*1,3*1,5 = 3,90 wpusty deszczowe (4)*1*1*1,3 = 5,20 wpusty teleskopowe (3)*1*1*0,55 = 1,65 studnie rewizyjne 1000 (2)*1,5*1,5*2,5 = 11,25 studnie rewizyjne 1200 1*1,8*1,8*2,5 = 8,10 studnia rewizyjna 1800 2,3*2,3*2,8 = 14,81 drenaż 0,7*0,6*89 = 37,38 murek oporowy typu L 0,75*2,39*10 = 17,93 307,06	307,06		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 Nr STWiOR: 02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW			
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 (309)*1,4 = 432,60 432,60	432,60		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 432 = 432,00 432,000	432,000		m3
2.3 ŚCIANKA OPOROWA ŻELBETOWA			
2.3.1 KNNR 4/1411/3 Wykonanie wzmocnienia podłoża z kruszywa łamanego gr. 20 cm pod ściankę oporową. 0,8*0,2*(10) = 1,60 1,60	1,60		m3
2.3.2 KNNR 4/1409/1 Wykonanie ławy fundamentowej betonowej C8/10, prostokątne, gr. warszy po zagęszczeniu 10,0 cm (10)*0,7*0,10 = 0,70 0,700	0,700		m3
2.3.3 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm 0,6*(10) = 6,00 6,000	6,000	1,67	m2
2.3.4 KNR 222/309/1 Wykonanie ścianki oporowej z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L, min. 120X50X10cm (masa elementu ok. 0,275t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 10 = 10,00 10,00	10,00		m
3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1 Nr STWiOR: 03.02.01 KANALIZACJA DESZCZOWA			
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*(4+3) = 1,69 studnia połączeniowa 1000 1,5*1,5*0,2*(2) = 0,90 studnia połączeniowa 1200 1,8*1,8*0,2*1 = 0,65 studnia połączeniowa 1800 2,0*2,0*0,2*1 = 0,80 4,04	4,04		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*(4+3) = 1,69 studnia połączeniowa 1000 1,5*1,5*0,2*(2) = 0,90 studnia połączeniowa 1200 1,8*1,8*0,2*1 = 0,65 studnia połączeniowa 1800 2,0*2,0*0,2*1 = 0,80 4,04	4,04		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. 2 = 2,00 2,00	2,00		szt
3.1.4 KNNR 4/1413/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200 mm, głębokość 3 m	1,00		szt
3.1.5 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1800 mm, w gotowym wykopie, podłączenie przykanalików, zamontowanie stopni żłazowych i pokrywy polimerobetonowej typ ciężki. 1 = 1,00 1,00	1,00		szt
3.1.6 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. 4 = 4,00 4,00	4,00		szt
3.1.7 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne Fi-315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową kratą wpustową, kineta PE 3 = 3,00 3,00	3,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.8 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm kanał boczny fi 200mm ((4+3)*3)*0,2*0,2 = 0,84 kolektor Kd fi 500 mm - ława i obsypka (30+30+6)*0,5*0,2*2 = 13,20 14,04				14,04		m3
3.1.9 KNNR 4/1308/7 Zarurowanie rowu drogowego z rur tworzywowych SN 8kN/m2, Fi-500·mm z obsypką kruszywem naturalnym 30+30+6 = 66,00 66,000				66,000		m
3.1.10 Nr STWiOR: D-03.01.03a KNR 233/601/2 Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 80 cm (przepust z rur tworzywowych o sztywności obwodowej SN8kN/m2)				2,00		m
3.1.11 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. (4+3)*3 = 21,00 21,000				21,000		m
3.1.12 KNNR 11/501/5 (2) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka -zasypianie wykopu nad kolektorem głównym Kd i przykanalikami Kd 500 66*0,6*0,4 = 15,84 przykanalik fi 200 21*0,2*0,2 = 0,84 16,680				16,680		m3
3.1.13 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 70 = 70,00 70,00				70,00		m
3.1.14 KNNR 11/703/3 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem PP 700, w zwojach, Dn·125·mm 70 = 70,00 70,00				70,00		m
4 PODBUDOWA						
4.1 Nr STWiOR: 04.05.01						
PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM						
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 100*1,05*1,6 = 168,00 chodnik (88*1,73)-(16*1,73) = 124,56 zjazdu gr. 20 cm (13,40+18,90)*1,33 = 42,96 335,52				335,52		m2
4.2 Nr STWiOR: 04.04.02						
PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO						
4.2.1 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm jezdnia 100*0,9 = 90,00 zjazdu 13,40+18,90 = 32,30 122,30				122,30		m2
4.2.2 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm chodnik (88*1,5)-(16*1,5) = 108,00 108,00				108,00		m2
4.3 Nr STWiOR: D-04.03.01a						
Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg						
SKROPIENIE PODŁOŻA						
4.3.1 KNR 231/1004/7 Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m2 jezdnia 100*1,1 = 110,00 110				110		m2
4.4 Nr STWiOR: 04.07.01a						
PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO						
4.4.1 KNNR 6/108/2 (2) Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie mechaniczne, AC 16W- 75 kg/m2 jezdnia 100*0,9*50/1000 = 4,50 4,500				4,500		t
4.4.2 KNNR 6/308/3 (2) Wykonanie podbudowy zasadniczej na poszerzeniu jezdni AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm jezdnia 100*1,2 = 120,00 zjazd na parking 20 = 20,00 = 0,00 140,00				140,00	0,83	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 NAWIERZCHNIE			
5.1 Nr STWiOR: 05.03.05a			
NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA WG PN-EN			
5.1.1 KNNR 6/309/2 (1) Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm jezdnia 100*1,4 = 140,00 zjazd na parking 20 = 20,00 160,00	160,00		m2
5.2 Nr STWiOR: 05.06.23a			
ZABEZPIECZENIE SIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAM I ODBITYMI			
5.2.1 KNNR 911/101/2 (1) Wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniami odbitymi, siatka polipropylenowa o wytrzymałości 100/100kN/m jezdnia 100*1,0 = 100,00 100,00	100,00		m2
6 ELEMENTY ULIC			
6.1 Nr STWiOR: 08.01.01			
KRAWĘŻNIKI BETONOWE			
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 89 = 89,00 89,00	89,00		m
6.2 Nr STWiOR: 08.02.05			
CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
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 (88*1,5)-(16*1,5) = 108,00 108,00	108,00		m2
6.3 Nr STWiOR: 08.03.01			
OBRIEŻA BETONOWE			
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 88-16 = 72,00 72,00	72,00		m
7 INNE ROBOTY			
7.1 Nr STWiOR: 07.06.02			
URZADZENIE ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZYCH			
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=1200 mm.na ścianie oporowej typu L	10,00		m
7.2 Nr STWiOR: 10.07.01			
ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE			
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+4) = 8,00 8,00	8,00		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
8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
8.1 Nr STWiOR: 06.01.01			
UMOCNIENIA SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
8.1.1 KNNR 4/2001/1 Wykonanie podłoża z betonu C 8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm pod ściek korytkowy za chodnikiem (18+45)*0,6*0,15 = 5,67 5,670	5,670		m3
8.1.2 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku z elementów betonowych, gr. 15 cm i wym.30x50x10 cm podsypka cementowo-piaskowa, (18+45) = 63,00 63	63		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
8.2 POBOCZA				
8.2.1 KNNR 6/113/2				
Pobocza z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 10·cm				
100*0,75	=	75,00		
		75,000	75,000	m2
8.3 PRACE GEODEZYJNE				
8.3.1 KNNR 1/111/1				
Inwentaryzacja powykonawcza				
100/1000	=	0,10		
		0,100	0,100	km
8.4 Nr STWiOR: 00.00.00				
WYMAGANIA OGÓLNE				
8.4.1 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
8.5 Tereny zielone				
8.5.1 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