

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 górkim 7+387 - 7+690 (7690-7387)/1000 = 0,30 0,30	0,30		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 303*2,5 = 757,50 757,50	757,50		m2
1.3 Nr STWiOR: 01.02.04 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI			
1.3.1 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·16-25·cm	3,00		szt
1.3.2 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi·16-25·cm	3,00		szt
1.3.3 KNNR 1/214/3 (1) Zasypaniedółów po karczowaniu pni, zagęszczarki, grubość w stanie luźnym 40·cm, kategoria gruntu I-II	3,00		m3
1.3.4 KNR 1312/201/6 Karczowanie krzaków i poszycia, ręcznie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,02		ha
1.3.5 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 303*0,5 = 151,50 151,50	151,50	2	m2
1.3.6 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 11,30+13,10+9+7,9+9,4+8,8+9,4 = 68,90 = 0,00 68,90	68,90		m2
1.3.7 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych,z odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem wykonawcy we własnym zakresie przepusty pod zjazdami 4,1+6,4+5,9+6,2+4,9+4+5,3 = 36,80 = 0,00 36,80	36,80		m
1.3.8 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych z odwozem na miejsce wskazane przez Zamawiającego 40 = 40,00 40,000	40,000		m
1.3.9 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm-skucie istniejących ścianek czołowychz odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem wykonawcy we własnym zakresie 2,8*0,15*1,5*2 = 1,26 1,260	1,260		m3
1.3.10 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, kamienie w koszach przy przeuście Fi 1000	7,50		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót						Ilość	Krot.	Jedn.
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 <div>(488)*0,26+(108)*0,36 = 165,76 jezdnia 303*0,56*1,25 = 212,10 kolektor główny Kd fi 500 (11+25+32+25+8+31)*1*1,5 = 198,00 kolektor główny Kd fi 600 (30+20+30+50+30+16)*1,1*1,5 = 290,40 przykanaliki Kd fi 200 (6*3)*0,8*0,6 = 8,64 wpusty deszczowe (6)*1*1*1,3 = 7,80 wpusty teleskopowe (3)*1*1*0,55 = 1,65 studnie rewizyjne 1000 (9)*1,5*1,5*2,5 = 50,63 studnie rewizyjne 1200 1*1,8*1,8*2,5 = 8,10 studnia rewizyjna 1800 2,3*2,3*2,8 = 14,81 drenaż 0,8*0,6*303 = 145,44 murek oporowy typu L 1,15*1,35*(30) = 46,58 przepust fi 1000 1,5*1,*1,5 = 2,25</div>						1 152,16	1 152,16	m3
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 <div>(198+290)*1,4 = 683,20</div>						683,20		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 <div>683 = 683,00</div>						683,000		m3
2.3 ŚCIANKA OPOROWA ŻELBETOWA								
2.3.1 KNNR 4/1411/3 Wykonanie wzmocnienia podłoża z kruszywa łamanego gr. 20 cm pod ścianke oporową. <div>1,65*0,2*30 = 9,90</div>						9,90		m3
2.3.2 KNNR 4/1409/1 Wykonanie ławy fundamentowej betonowej C8/10, prostokątne, gr. warswy po zagęszczeniu 10,0 cm <div>(30)*1,45*0,10 = 4,35</div>						4,350		m3
2.3.3 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 5-cm <div>1,25*30 = 37,50</div>						37,500	1,67	m2
2.3.4 KNR 222/309/1 Wykonanie ścianki oporowej z prefabrykowanych elementów żelbetowych typu L, 200X105X20cm (masa elemenru ok. 0,93t) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7+482 - 7+512 <div>512-482 = 30,00</div>						30,00		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*(6+3) = 2,18 studnia połączeniowa 1000 1,5*1,5*0,2*(9) = 4,05 studnia połączeniowa 1200 1,8*1,8*0,2*1 = 0,65 studnia żelbetowa wylewana 1,8mx1,8mx2,5 2,0*2,0*0,2*1 = 0,80						7,68		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*9 = 2,18 studnia połączeniowa 1000 1,5*1,5*0,2*9 = 4,05 studnia połączeniowa 1200 1,8*1,8*0,2*1 = 0,65 studnia połączeniowa 1800 2,0*2,0*0,2*1 = 0,80						7.68		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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. <div>9 = 9,00</div> <div>9,00</div>	9,00		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, głębokość 3·m	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. <div>6 = 6,00</div> <div>6,00</div>	6,00		szt
3.1.7 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową kratą wpustową, kineta PE	3,00		szt
3.1.8 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm kanał boczny fi 200mm (9*3)*0,2*0,2 = 1,08 przepust pod zjazdami fi 300 mm (4+8+4+4+4)*0,2*0,3 = 1,44 kolektor Kd fi 500 mm - ława i obsypka (11+25+32+25+8+31)*0,5*0,2*2 = 26,40 kolektor Kd fi 600 mm - ława i obsypka (30+20+30+50+30+16)*0,6*0,2*2 = 42,24 przedłużenie przepustu fi 1000 mm 1,5*1*0,2*2 = 0,60 <div>71,76</div>	71,76		m3
3.1.9 KNNR 4/1308/7 Zarurowanie rowu drogowego z rur tworzywowych SN 8kN/m2, Fi·500·mm z obsypka kruszywem naturalnym <div>11+25+32+25+8+31 = 132,00</div> <div>132,000</div>	132,000		m
3.1.10 KNNR 4/1308/8 Zarurowanie rowu drogowego z rur tworzywowych SN 8kN/m2, Fi·600·mm z obsypka kruszywem naturalnym <div>(30+20+30+50+30+16) = 176,00</div> <div>176,000</div>	176,000		m
3.1.11 KNNR 4/1308/4 Zarurowanie rowu drogowego z rur tworzywowych SN 8kN/m2, Fi·300·mm z obsypka kruszywem naturalnym przepusty pod zjazdami (4+8+4+4) = 20,00 <div>20,00</div>	20,00		m
3.1.12 KNNR 4/1308/8 Zarurowanie rowu drogowego z rur tworzywowych SN 8kN/m2, Fi·1000·mm z obsypka kruszywem naturalnym	1,50		m
3.1.13 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. <div>(9)*3 = 27,00</div> <div>27,000</div>	27,000		m
3.1.14 KNNR 11/501/5 (2) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka -zasypanie wykopu nad kolektorem głównym Kd i przykanalikami Kd 500 132*0,6*0,4 = 31,68 Kd 600 176*0,7*0,4 = 49,28 kolektor fi 300 20*0,3*0,2 = 1,20 przykanalik fi 200 27*0,2*0,2 = 1,08 Kd 1000 1,5*1,4*0,4 = 0,84 <div>84,080</div>	84,080		m3
3.1.15 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 <div>303 = 303,00</div> <div>303,00</div>	303,00		m
3.1.16 KNNR 11/703/3 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem PP 700, w zwojach, Dn·125·mm <div>303 = 303,00</div> <div>303,00</div>	303,00		m
3.1.17 KNNR 6/1302/4 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi1,0·m, grubość namułu do 50% jego średnicy <div>10 = 10,00</div> <div>10,000</div>	10,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 303*1,05*1,6 = 509,04 chodnik (303*1,73)-(32*1,73) = 468,83 zjazdy gr. 20 cm 97*1,1 = 106,70 1 084,57	1 084,57		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 303*1,0 = 303,00 zjazdy 106,7 = 106,70 409,70	409,70		m2
4.2.2 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm chodnik (303*1,5)-(32*1,5) = 406,50 406,50	406,50		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 303*1,1 = 333,30 333	333		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 303*1*75/1000 = 22,73 22,730	22,730		t
4.4.2 KNNR 6/308/3 (2) Wykonanie podbudowy zasadniczej na poszerzeniu jezdni AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm jezdnia 303*1,0 = 303,00 303,00	303,00	0,83	m2
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 303*1,1 = 333,30 333,30	333,30		m2
5.2 Nr STWiOR: 05.06.23a			
ZABEZPIECZENIE SIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAMI ODBITYMI			
5.2.1 KNR 911/101/2 (1) Wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniami odbitymi, siatka polipropylenowa o wytrzymałości 100/100kN/m jezdnia 303*1,0 = 303,00 303,00	303,00		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 303 = 303,00 2 = 2,00 305,00	305,00		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 (303*1,5)-(32*1,5) = 406,50 406,50	406,50		m2
6.3 Nr STWiOR: 08.03.01			
OBRZEŻA 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 303+2 = 305,00 305,00	305,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7 INNE ROBOTY			
7.1 Nr STWiOR: 07.06.02			
URZĄDZENIE ZABEZPIECZAJĄCE 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=2000 mm.na ścianie oporowej typu L 7+482 - 7+512 512-482 = 30,00 30,00	30,00		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 - 32*1,5+(3,5*2*7) = 97,00 97,00	97,00		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 (7*3,5+5,5) = 30,00 przejazd przez chodnik 3,5*5*2 = 35,00 65,00	65,00		m
7.2.3 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 7*2*2 = 28,00 28,00	28,00		m
8 ROBOTY WYKONCZENIOWE			
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 (45+128)*0,6*0,15 = 15,57 15,570	15,570		m3
8.1.2 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku z elementów betonowych, gr. 15 cm i wym.30x50x10 cm podsypka cementowo-piaskowa, (45+128) = 173,00 173	173		m
8.1.3 KNNR 1/512/1 (1) Umocnienie skarp elementami betonowymi ażurowymi 60x40x10 cm z okółkowaniem (65+35)*1,2 = 120,00 120,00	120,00		m2
8.2 POBOCZA			
8.2.1 KNNR 6/113/2 Pobocza z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 20-cm jezdni str. prawa 7+387-7+690 0,75*(303) = 227,25 227,250	227,250		m2
8.3 PRACE GEODEZYJNE			
8.3.1 KNNR 1/111/1 Inwentaryzacja powykonawcza (303)/1000 = 0,30 0,300	0,300		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 303*1,5 = 454,50 454,500	454,500		m2