

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
<b>1.1 WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1.1.1 Koszty dostosowania się do warunków kontraktowych (projekt organizacji ruchu, dodatkowe uzgodnienia branżowe, organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego itp.) 1	= 1,000000 1,00	1,00	Ryczałt
<b>2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1 Nr STWiOR: 01.01.01 WYTYCZENIE ROBÓT</b>			
2.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 1+230 - 1+500 (1500-1230)/1000	= 0,270000 0,27	0,27	km
<b>2.2 Nr STWiOR: 01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>			
2.2.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15 cm z odwozem na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy wg tabeli nr 2 67,67+99,32+51,48+60,84+128,83+81,91+ 77,48+147,75+50,41+101,23+41,19+33+ 36,56+47,41+43,31	= 1 068,390000 = 0,000000 1 068,39	1 068,39	m2
<b>2.3 Nr STWiOR: 01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI</b>			
2.3.1 KNR 231/802/1 Rozebranie nawierzchni zjazdów, naw.nieulepszone , mechanicznie, z odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji staraniem i na koszt Wykonawcy. Wykonanie utylizacji zgodnie z ustawą o odpadach. ilość wg tabeli nr 5 14,7+20,6+27,9+24,4+19+24,5	= 131,100000 131,100	131,100	m2
2.3.2 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 wg tabeli nr 5 2,3+2,4+3,25+2,75+2,7+3	= 16,400000 16,40	16,40	m3
2.3.3 KNR 231/816/1 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. ilość wg tabeli nr 5 4,6+4,8+6,5+5,5+5,4+6	= 32,800000 32,80	32,80	m
2.3.4 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 1+2+2+2	= 7,000000 7	7	szt.
2.3.5 SEK 601/104/5 (1) Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na bazę ZDP Brzozów, frezowanie na głębokości 10- cm, samochód 5,0-10,0-t strona lewa 270*0,6	= 162,000000 162,00	162,00	2 m2
<b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>3.1 Nr STWiOR: 02.01.01 WYKONANIE WYKOPÓW</b>			
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) ilość wg tabeli nr 1 7,5+3,47+4,14+8,97+5,37+5,06+9,68+4,02+ 8,98+3,09+2,25+1,72+2,71+3,71	= 70,670000 70,67	70,67	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 1500 studnia połączeniowa fi 1200 1,1*1,1*1,5*(7+7) 1,75*1,75*2,5*5 1,5*1,5*2,0*3	= 25,410000 = 38,281250 = 13,500000 77,191	77,191	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.2 Nr STWiOR: 02.03.01</b>			
<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>			
3.2.1 KNR 201/206/4 Wykonywanie i formowanie nasypów z pospółki 50% i ziemi pozyskanej i dostarczonej z ukopu samochodami samowyladowczymi staraniem Wykonawcy wraz z zagęszczeniem (ilość wg tab 1) ilość wg tabeli nr 1 $(28,72+17,71+21,05+45,58+31,74+30,54+52,26+11,01+16,3+9,41+7,07+7,84+9,31+6,72)*1,25$	= 369,075000 369,08	369,08	m3
<b>4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>4.1 Nr STWiOR: 03.02.01</b>			
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
4.1.1 KNNR 4/1411/3 Wykonanie wzmocnienia podłoża z kruszywa łamanego gr. 20 cm pod płytę denną studzienek rewizyjnych i ściekowych. studzienka ściekowa studnia połączeniowa fi 1500 studnia połączeniowa fi 1200	$1,1*1,1*0,2*(7+7)$ = $1,75*1,75*0,2*5$ = $1,5*1,5*0,2*3$ = 7,80	3,388000 3,062500 1,350000 7,80	m3
4.1.2 KNNR 4/2001/3 Wykonanie płyty dennej studzienek rewizyjnych i ściekowych z betonu C16/20 grubości 20 cm z wyprofilowaniem dna. studzienka ściekowa studnia połączeniowa fi 1500 studnia połączeniowa fi 1200	$1,1*1,1*0,2*(7+7)$ = $1,75*1,75*0,2*5$ = $1,5*1,5*0,2*3$ = 7,80	3,388000 3,062500 1,350000 7,80	m3
4.1.3 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, w gotowym wykopie, podłączenie przykanalików, zamontowanie stopni zjazdowych i pokrywy polimerobetonowej typ ciężki. wg rys. nr 2, wg rys. nr 7	5 = 5,000000 5,00	5,00	szt
4.1.4 KNNR 4/1413/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, w gotowym wykopie, podłączenie przykanalików, zamontowanie stopni zjazdowych i pokrywy polimerobetonowej typ ciężki. wg rys. nr 2, wg rys. nr 7	3 = 3,000000 3,00	3,00	szt
4.1.5 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. wg rys. nr 2, wg rys. nr 6	7 = 7,000000 7,00	7,00	szt
4.1.6 KNNR 4/1424/2 Wykonanie studzienek ściekowych z korpusu polietylenowego o średnicy 400 mm z wpustem żeliwnym wklęsłym 500x300 mm, z osadnikiem bez syfonu, z obsypaniem kruszywem naturalnym za chodnikiem w ciągu ścieku korytkowego. wg rys. nr 2, wg rys. nr 9	7 = 7,000000 7,00	7,00	szt
4.1.7 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. $7*2,5$ $7*3$	= 17,500000 = 21,000000 38,500	38,500	m
4.1.8 KNNR 4/1411/4 Wykonanie podsypki pod kanały rurowe oraz kanały boczne z piasku gruboziarnistego grubości 30,0 cm wraz z zagęszczeniem. kolektor fi 600mm kolektor fi 400mm	$(16+32,5+38,5+49,5+20)*0,6*0,3$ = $(40+16+24,5)*0,4*0,3$ = 37,83	28,170000 9,660000 37,83	m3
4.1.9 KNNR 4/1308/8 Zarurowanie rowu drogowego, rury z tworzyw sztucznych SN 8kN/m2 o śed. Fi-600-mm z obsypką kruszywem naturalnym $(16+32,5+38,5+49,5+20)$	= 156,500000 156,500	156,500	m
4.1.10 KNNR 4/1308/6 Zarurowanie rowu drogowego z rur tworzywowych SN 8kN/m2, Fi-400-mm z obsypką kruszywem naturalnym $40+16+24,5$	= 80,500000 80,500	80,500	m
<b>4.2 Nr STWiOR: D.03.03.01</b>			
<b>DRENAŻ</b>			
4.2.1 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 1+230 - 1+500 1500-1230-12	= 258,000000 258,00	258,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2.2 KNNR 11/703/3 (2) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem PP 700, w zwojach, Dn-125-mm 1+230 - 1+500 1500-1230-12 = 258,000000 258,00	258,00		m
<b>5 PODBUDOWY</b>			
<b>5.1 Nr STWiOR: 04.02.01 WARSTWA ODCINAJĄCA</b>			
5.1.1 KNNR 6/104/1 Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gruboziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm chodnik wg tabeli nr 4 (18,34+50,41+60,06+33,83+46,53+16,77)*1,5 = 338,910000 zjazdu wg tabeli nr 5 20+23,5+23+25+23,5+19+21 = 155,000000 pod konstrukcję poszerzenia wg tabeli nr 3 17,79+25,38+13,39+15,97+32,88+20,36+ 19,39+37,1+13,98+30,38+12,14+10,04+ 11,14+15,41+22 = 297,350000 791,26	791,26		m2
<b>5.2 Nr STWiOR: 04.04.02 PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			
5.2.1 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm pod konstrukcję chodnika wg tabeli nr 4 (18,34+50,41+60,06+33,83+46,53+16,77)*1,5 = 338,910000 338,91	338,91		m2
5.2.2 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm pod konstrukcję poszerzenia wg tabeli nr 3 8,08+11,54+6,09+7,26+14,95+9,26+9,09+ 17,74+6,56+13,81+6,07+5,22+5,57+8,01+ 8,11 = 137,360000 zjazdu wg tabeli nr 5 20+23,5+25+23,5+19+21 = 132,000000 269,36	269,36		m2
<b>5.3 Nr STWiOR: 04.05.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>			
5.3.1 KNNR 6/111/2 Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa po zagęszczeniu 15-cm warstwę wzmacniającą dostarczyć z węzła betoniarskiego pod konstrukcję poszerzenia wg tabeli nr 3 15,36+21,92+11,56+13,79+28,4+17,58+ 16,82+32,26+12,12+26,24+10,63+8,83+9,74+ 13,56+18,53 = 257,340000 257,34	257,34		m2
<b>5.4 Nr STWiOR: 05.03.05b PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
5.4.1 KNNR 6/308/3 Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm pod konstrukcję poszerzenia wg tabeli nr 3 16,17+23,07+12,17+14,52+29,89+18,51+ 17,67+33,87+12,74+27,62+11,13+9,23+ 10,21+14,18+19,69 = 270,670000 270,67	270,67		m2
<b>6 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>6.1 Nr STWiOR: 05.03.05a NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO WARSTWA ŚCIERALNA WG PN-EN</b>			
6.1.1 KNNR 6/309/2 (1) Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm pod konstrukcję poszerzenia wg tabeli nr 3 17,79+25,38+13,39+15,97+32,88+20,36+ 19,39+37,1+13,98+30,38+12,14+10,04+ 11,14+15,41+22 = 297,350000 297,35	297,35		m2
<b>6.2 Nr STWiOR: 05.03.26a ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAMI ODBITYMI</b>			
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 270 = 270,000000 270,00	270,00		m2
<b>7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>7.1 POBOCZA</b>			
7.1.1 KNNR 6/113/2 Pobocza z kruszyw łamanych, po zagęszczeniu 10-cm jezdnia str. prawa 1+121 - 1+230 0,75*(270-230) = 30,000000 30,000	30,000		m2
<b>7.2 Nr STWiOR: 06.01.01 UMOCNIENIE SKARP</b>			
7.2.1 KNR 225/407/3 Umocnienie skarp betonową płytą ażurową 60x40x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z przybiciem palikami drewnianymi. obudowa wylotu kanału 1,5 = 1,500000 1,500	1,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>8.1 Nr STWiOR: 07.06.02</b>			
<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCY RUCHU PIESZYCH</b>			
8.1.1 KNNR 6/701/3 Ustawienie balustrady U-11a "szczeplinkowe" za chodnikiem zabezpieczającej ruch pieszych, rura stalowa ocynk 60,3x2,0/48,3x2,0 mm, długość modułu L=2000 mm.	2		m
<b>9 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>9.1 Nr STWiOR: 08.01.01</b>			
<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
9.1.1 KNNR 6/403/3 Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wg tabeli nr 4 $23,34+55,41+65,06+38,83+51,53+21,83 = 256,000000$ $256,00$	256,00		m
<b>9.2 Nr STWiOR: 08.02.05</b>			
<b>CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWO - BETONOWEJ</b>			
9.2.1 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa chodniki kostka szara i 3 rzędy kostki kolorowej $(18,34+50,41+60,73+33,83+46,53+16,83)*1,5 = 340,005000$ $340,01$	340,01		m2
<b>9.3 Nr STWiOR: 08.03.01</b>			
<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>			
9.3.1 KNNR 6/404/5 Ustawienie obrzeży betonowych 30x8 cm, na ławie betonowej z oporem podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową chodnik wg tabeli nr 4 $18,34+50,41+60,06+33,83+46,53+16,77 = 225,940000$ $225,94$	225,94		m
9.3.2 KNR 231/402/4 Ławy pod ściek betonowa z oporem $(150)*0,10*0,4 = 6,000000$ $6,000$	6,000		m3
9.3.3 KNNR 6/606/3 Wykonanie ścieku z elementów betonowych, gr. 10 cm i wym. 30x40 cm podsypka cementowo-piaskowa, 150 $= 150,000000$ $150$	150		m
<b>10 INNE ROBOTY</b>			
<b>10.1 Nr STWiOR: 10.07.01</b>			
<b>ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE</b>			
10.1.1 KNNR 6/404/5 obramowanie zjazdów z obrzeży betonowych 30x8 cm na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową wg tabeli nr 5 $2,8+3,8+3,6+4,4+3,8+2,2+3 = 23,600000$ $23,600$	23,600		m
10.1.2 KNNR 6/403/3 Obramowanie zjazdów z krawężników 15x30 cm na "płask" wraz z wykonaniem ław, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa wg tabeli nr 5 $5+5+5+5+5+5 = 35,000000$ $35,000$	35,000		m
10.1.3 KNNR 6/502/3 (2) Wykonanie nawierzchni na zjazdach z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa wg tabeli nr 5 $20+23,5+23+25+23,5+19+21 = 155,000000$ $7*5*0,5 = 17,500000$ $172,50$	172,50		m2
<b>10.2 Tereny zielone</b>			
10.2.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 10-cm- humus z odkładu 1+230 - 2+500 $270 = 270,000000$ $270,000$	270,000		m2
<b>10.3 PRACE GEODEZYJNE</b>			
10.3.1 KNNR 1/111/1 Inwentaryzacja powykonawcza 1+230 - 1+500 $(1500-1230)/1000 = 0,270000$ $0,270$	0,270		km