

## 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 (inventaryzacja powykonawcza, dodatkowe uzgodnienia branżowe, organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego itp.) 1 = 1,000000	1,00		Ryzałt
<b>2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1 WYTTCZENIE ROBÓT</b>			
2.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim (2430-2133)/1000 = 0,297000 0,30	0,30		km
<b>2.2 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 56,57+54,89+88,93+91,86+150,97+70,75+90,91+83,85+161,52+86,81+69,44+56,53+85,91+93,84 = 1 242,780000 1 242,78	1 242,78		m2
<b>2.3 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI</b>			
2.3.1 KNR 231/802/1 Rozebranie nawierzchni zjazdów, naw.ulepszone , machanicznie, z odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji staraniem i na koszt Wykonawcy. Wykonanie utylizacji zgodnie z ustawą o odpadach. ilość wg tabeli nr 5 10,3+8,7+8,2+9,7+11,4 = 48,300000 48,300	48,300		m2
2.3.2 KNR 231/802/1 Rozebranie nawierzchni zjazdów, naw.nieulepszone , machanicznie, z odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji staraniem i na koszt Wykonawcy. Wykonanie utylizacji zgodnie z ustawą o odpadach. ilość wg tabeli nr 5 13,30+12,10+11,60+12,90+6,20+7,0+5,5+16,8 = 85,400000 85,400	85,400		m2
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+17+5+4+3+6 = 39,000000 39,00	39,00		m
2.3.4 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 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 7,8+4,5+6+12+8+5+6 = 49,300000 49,300	49,300		m
2.3.5 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+3,9+2,25+8,5+2,5+1,5+3+6+4 = 33,650000 33,65	33,65		m3
2.3.6 KNR 231/816/4 Rozebranie ścianek czołowych przepustów przepustów po zjazdami z załadunkiem i odwozem gruzu rozbiórkowego na miejsce utylizacji zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie wg tabeli nr 5 2*0,5 = 1,000000 1,000	1,000		m3
2.3.7 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków drogowych - przestwienie	2		szt
2.3.8 KNR 231/703/3 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie, zamontowanie nowego A12a 1 = 1,000000 A-15 1 = 1,000000 2	2		szt
2.3.9 SEK 601/104/10 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 na poszerzeniu 247*0,5 = 123,500000 123,500	123,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 ROBOTY ZIEMNE</b>						
<b>3.1 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						
	7,90+60,8+8,48+8,01+29,03+14,71+8,94+ 6,97+13,19+7,30+6,98+6,19+7,26+6,75	=	192,510000 192,51	192,51		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						
	1,1*1,1*1,5*12 1,5*1,5*2,5*10	= =	21,780000 56,250000 78,030	78,030		m3
<b>3.2 WYKONANIE NASYPÓW</b>						
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 (ilość wg. tab 1) ilość wg tabeli nr 1						
	(5,93+9,16+20+24,71+32,26+12,42+14,66+ 14,76+31,73+21,19+15,73+9,09+29,48)*1,25	=	301,400000 301,40	301,40		m3
<b>4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>						
<b>4.1 CZYSZCZENIE URZADZEŃ ODWADNIAJACYCH</b>						
4.1.1 KNR 231/1404/2 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi-0,6-m w km 2+256,3 - zamulenie 80%						
	9	=	9,000000 9	9		m
<b>4.2 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
4.2.1 KNNR 4/1411/3 Wykonanie wzmocnienia podłoża z kruszywa naturalnego gr. 20 cm pod płytę denną studzienek rewizyjnych i ściekowych. studzienka ściekowa studnia połączeniowa						
	1,1*1,1*0,2*12 1,75*1,75*0,2*10	= =	2,904000 6,125000 9,03	9,03		m3
4.2.2 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						
	1,1*1,1*0,2*12 1,75*1,75*0,2*10	= =	2,904000 6,125000 9,03	9,03		m3
4.2.3 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 żeliwnej typ ciężki. wg rys. nr 2, wg rys. nr 6						
	10	=	10,000000 10,00	10,00		szt
4.2.4 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						
	5	=	5,000000 5,00	5,00		szt
4.2.5 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. wg rys. nr 2, wg rys. nr 6						
	7	=	7,000000 7,00	7,00		szt
4.2.6 KNNR 4/1306/1 Przykanaliki od studzienek ściekowych zlokalizowanych za chodnikiem od strony terenu oraz w ciągu ścieku korytkowego do studni rewizyjnych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy 200 mm z obsypaniem kruszywem naturalnym.						
	7*2,5	=	17,500000 17,500	17,500		m
4.2.7 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.						
	5*2,5	=	12,500000 12,500	12,500		m
4.2.8 KNNR 4/1411/4 Wykonanie podsypki pod kanały rurowe oraz kanały boczne z piasku gruboziarnistego grubości 30,0 cm wraz z zagęszczeniem. kanał boczny fi 315cm kolektor fi 400mm						
	(3+3+3+3+2+3)*0,25*0,3 (44+23+20+35+22+13+40)*0,4*0,3	= =	1,275000 23,640000 24,92	24,92		m3
4.2.9 KNNR 4/1308/6 Zarurowanie rowu drogowego, rury z tworzyw sztucznych SN 8kN/m2 o śed. Fi-400-mm z obsypka kruszywem naturalnym						
	44+23+20+35+22+13+40	=	197,000000 197,000	197,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4.2.10 KNNR 4/1308/4</b> Wykonanie bocznych kanałów w lotowych do studni rewizyjnych z tworzywowych łączone na wcisk, Fi-315-mm z obsypaniem kruszywem naturalnym $3+3+3+3+2+3+3+3 = 23,000000$ 23	23		m
<b>4.2.11 KNR 231/402/4</b> Ławy pod ściek betonowa z oporem wg tabeli nr 4 $(26,8+8,8+16,6+2+17+41,6+21,8+23+10) \cdot 0,08 \cdot 0,2 = 2,681600$ 2,682	2,682		m3
<b>4.2.12 KNR 231/9920/2</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej wykonanie obrukowania wlotów bocznych kanałów wlotowych bocznych wraz z kratą zabezpieczającą (7 szt)	11		m2
<b>4.2.13 KNNR 6/606/3</b> Wykonanie ścieku podskarpowego z elementów betonowych, gr. 10 cm i wym. 30x40x10 podsypka cementowo-piaskowa, $26,8+8,8+16,6+2+17+41,6+21,8+23+10 = 167,600000$ 168	168		m
<b>4.2.14 KNR 911/301/3 (2)</b> Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x100-cm, koparko-ładowarka $247+40 = 287,000000$ 287,000	287,000		m
<b>4.2.15 KNNR 11/703/3 (2)</b> Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem PP 700, w zwojach, Dn-125-mm $247+40 = 287,000000$ 287	287		m
<b>5 PODBUDOWY</b>			
<b>5.1 WARSTWA ODCINAJĄCA</b>			
<b>5.1.1 KNNR 6/104/1</b> Wykonanie warstwy odcinającej z piasku gruboziarnistego - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm chodnik wg tabeli nr 4 $37,95+10,95+22,65+36,98+30,71+31,44+1,44+30,12+41,57+21,72+22,97+24,15+19,43 = 332,080000$ zjazd wg tabeli nr 5 $20,57+17,17+16,81+12,49+8,57+8,57+8,57+14,37+14,85+15,45+8,57+8,57+8,57 = 163,130000$ poszerzenie jezdni wg tabeli nr 3 $22,09+19,66+25,99+25,5+52,9+27,13+28,6+23,58+43,96+23,66+20,85+20,07+30,8 = 364,790000$ 860,00	860,00		m2
<b>5.2 PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			
<b>5.2.1 KNNR 6/113/1</b> Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm pod konstrukcję chodnika wg tabeli nr 4 $37,95+10,95+22,65+36,98+30,71+31,44+1,44+30,12+41,57+21,72+22,97+24,15+19,43 = 332,080000$ 332,08	332,08		m2
<b>5.2.2 KNNR 6/113/2</b> Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm pod konstrukcję poszerzenia wg tabeli nr 3 $11,31+9,66+12,43+27,10+14,61+14,3+11,28+21,03+10,25+10,66+17,6 = 160,230000$ zjazd wg tabeli nr 5 $20,57+17,17+16,81+12,49+8,57+8,57+8,57+14,37+14,85+15,45+8,57+8,57+8,57 = 163,130000$ 323,36	323,36		m2
<b>5.3 PODBUDOWA Z KRUSZYWA STABILIZOWANEGO CEMENTEM</b>			
<b>5.3.1 KNNR 6/111/2</b> Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem 20 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm pod konstrukcję poszerzenia pod konstrukcję poszerzenia wg tabeli nr 3 $19,40+17,16+22,6+22,12+46,45+24,00+25,02+20,5+38,23+20,57+18,2+17,72+27,5 = 319,470000$ 319,47	319,47		m2
<b>5.4 PODBUDOWA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
<b>5.4.1 KNNR 6/308/3</b> Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm pod konstrukcję poszerzenia wg tabeli nr 3 $20,29+17,99+23,73+23,25+48,6+25,04+26,21+21,53+40,14+21,6+19,08+18,5+28,6 = 334,560000$ 334,56	334,56		m2
<b>6 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>6.1 NAWIERZCHNIE- WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>			
<b>6.1.1 KNNR 6/309/2</b> Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11W, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm pod konstrukcję poszerzenia wg tabeli nr 3 $22,09+19,66+25,99+25,5+52,9+27,13+28,6+23,58+43,96+23,66+20,85+20,07+30,8 = 364,790000$ 364,79	364,79	1,25	m2
<b>6.2 ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAМИ ODBITYMI</b>			
<b>6.2.1 KNR 911/101/2</b> Wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniami odbitymi, siatka polipropylenowa o wytrzymałości 100/100kN/m pod konstrukcję poszerzenia $247+50 = 297,000000$ 297,00	297,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>7.1 KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
7.1.1 KNNR 6/403/3 Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wg tabeli nr 4	28,8+12,8+20,6+30,15+25,97+26,46+6,46+ 25,58+33,21+19,98+20,81+21,6+18,45 = 290,870000 290,87	290,87	m
<b>7.2 CHODNIK Z KOSTKI BRUKOWO - BETONOWEJ</b>			
7.2.1 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa chodnik wg tabeli nr 4	37,95+10,95+22,65+36,98+30,71+31,44+ 1,44+30,12+41,57+21,72+22,97+24,15+19,43 = 332,080000 332,08	332,08	m2
<b>7.3 OBRZEŻA BETONOWE</b>			
7.3.1 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	26,8+8,8+16,6+26,15+21,97+22,46+2,46+ 21,58+29,21+15,98+16,81+17,6+14,45 = 240,870000 240,87	240,87	m
<b>8 INNE ROBOTY</b>			
<b>8.1 ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE</b>			
8.1.1 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	6+4,3+4,1+2+2,8+3+3,4 = 25,600000 25,600	25,600	m
8.1.2 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	4+4+4+4+4+4+4+4+4+4+4 = 48,000000 48,000	48,000	m
8.1.3 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	20,57+17,17+16,81+12,49+8,57+8,57+8,57+ 14,37+14,85+15,45+8,57+8,57+8,57 = 163,130000 163,13	163,13	m2
8.1.4 KNNR 6/606/2 Wykonanie odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym typu ciężkiego D400na ławie betonowej C12/15 grubości 20 cm.	6*4 = 24,000000 4 = 4,000000 28,00	28,00	m
<b>8.2 PRACE GEODEZYJNE</b>			
8.2.1 KNNR 1/111/1 Inwentaryzacja powykonawcza wykonana i przekazana Zamawiającemu w wersji papierowej i elektronicznej na nośniku CD	(247)/1000 = 0,247000 0,247	0,247	km