

## Przedmiar robót drogowych

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1 D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,275		km
<b>1.2 D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
1.2.1 KNNR 1/102/5 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycie średniej gęstości (od 31-60 % powierzchni)	0,02		ha
1.2.2 KNNR 1/107/2 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2' km	5		mp
1.2.3 KNNR 1/107/5 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek do kolumny 02 i 03, za każdy 1' km odległości transportu Krotność = 5	5	5	mp
1.2.4 KNNR 1/110/1 Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	5		mp
<b>1.3 D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
1.3.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15' cm	700		m2
<b>1.4 D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic</b>			
1.4.1 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	45		m2
1.4.2 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm Krotność = 2	45	2	m2
1.4.3 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15' cm	45		m2
1.4.4 KNR 231/817/1 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 10' cm	18		m
1.4.5 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7' cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA Rozebranie nawierzchnii z płyt ażurowych	50		m2
1.4.6 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości podbudowy Krotność = 25	45	25	m2
1.4.7 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej	15		m
1.4.8 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej	4		m
1.4.9 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5' cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6cm na podsypce piaskowej	30		m2
1.4.10 KNR 231/816/1 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi' 40' cm	25		m
1.4.11 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi' 60' cm	12		m
1.4.12 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe - ANALOGIA ścianki czołowe przepustów	5		m3
1.4.13 KNR 404/1102/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku, załadowanie koparko-ładowarką samochodów skrzyniowych - 3 szt/zmianę roboczą	5		m3
1.4.14 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność = 10	5	10	m3
<b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1 D.02.01.01 Wykopy</b>			
2.1.1 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	86		m3
2.1.2 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5' t Krotność = 10	86	10	m3
<b>2.2 D.02.03.01 Nasypy</b>			
2.2.1 KNNR 1/407/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III, moc 75KM	90		m3
2.2.2 KNNR 1/409/4 (1) Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, grunt spoisty kategorii III	90		m3
<b>3 D.04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>3.1 D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
3.1.1 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.2 D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stab. mechanicznie</b>			
3.2.1 KNNR 6/112/2 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm - ANALOGIA Podbudowa pomocnicza zjazdów przez ścieżkę rowerową z kruszywa naturalnego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 25cm	110		m2
3.2.2 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm - ANALOGIA Podbudowa pomocnicza ścieżki rowerowej z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie gr. 20cm	375		m2
<b>3.3 D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie</b>			
3.3.1 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm - ANALOGIA Podbudowa pomocnicza zjazdów przez ścieżkę rowerową z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm	110		m2
3.3.2 KNNR 6/113/5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm - ANALOGIA Podbudowa pomocnicza ścieżki rowerowej z kruszywa łamanego 0/31.5 stabilizowanego mechanicznie gr. 12cm Krotność = 1.2	375	1,2	m2
<b>4 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1 D.05.03.03 Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
4.1.1 KNNR 6/308/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5' cm, masa grysowa, samochód do 5't	10		m2
4.1.2 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5't	10		m2
4.1.3 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	10		m2
<b>4.2 D.05.03.25 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej</b>			
4.2.1 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - ANALOGIA nawierzchnia na ścieżce rowerowej	375		m2
4.2.2 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8' cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - ANALOGIA nawierzchnia na zjazdach	110		m2
<b>5 D.06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>5.1 D.06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
5.1.1 KNR 211/404/5 Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5' cm - ANALOGIA PODSYPKA POD PŁYTY AŻUROWE typu KRATA	5		m2
5.1.2 KNR 211/404/6 Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości podsypki cementowo-piaskowej	5		m2
5.1.3 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10' cm	5		m2
5.1.4 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5' cm	100		m2
5.1.5 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1' cm humusu Krotność = 5	100		m2
<b>6 D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>6.1 D.08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
6.1.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	16		m3
6.1.2 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	200		m
6.1.3 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ANALOGIA Ława pod krawężniki układane na płask	5,5		m3
6.1.4 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - ANALOGIA Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x30 cm, ława betonowa na podsypce cementowo-piaskowej układane na płask	80		m
<b>6.2 D.08.03.01 Obrzeża chodnikowe</b>			
6.2.1 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	286		m
6.2.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	5,5		m3

## Przedmiar robót kanalizacji deszczowej

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 D.03.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>1.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1.1.1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	0,275		km
<b>1.2 Kolektor kanalizacji deszczowej</b>			
1.2.1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	204		m3
1.2.2 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	10		m3
1.2.3 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m	520		m2
1.2.4 KNNR 1/315/1 Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m	130		m2
1.2.5 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	120		m3
1.2.6 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm	6		m
1.2.7 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm	270		m
<b>1.3 Wpusty uliczne</b>			
1.3.1 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	6		szt
<b>1.4 Studnie rewizyjne</b>			
1.4.1 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	10		szt
1.4.2 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	10		szt
<b>1.5 Obudowa wylotu kolektora kanalizacji deszczowej - Wylot W1</b>			
1.5.1 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	1		m3
<b>1.6 Kraty zabezpieczające wylot kolektorów kanalizacji deszczowej z prętów śr. 10mm</b>			
1.6.1 KNR 1312/1102/6 (1) Drobne elementy stalowe, wycieraczki do obuwia, uchwyty do flag, drzwiczki, kratki, czerpnie, wiciory R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,008		t