

## 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		0,360		km
<b>1.2 D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>				
1.2.1 KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		850		m2
<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		70		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		70		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		130		m3
2.2.2 KNNR 1/409/4 (1) Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, grunt spoisty kategorii III		130		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		850		m2
<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		82		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		460		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		82		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		460	1,2	m2
<b>4 D.05.03.25 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>				
<b>4.1 Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6cm (ścieżka rowerowa), 8 cm (zjazdy)</b>				
4.1.1 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		370		m2
4.1.2 KNNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - ANALOGIA Pas z kostki kolorowej za krawężnikiem na całej długości projektowanego odcinka		90		m2
4.1.3 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa		82		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		20		m2
5.1.2 KNR 211/404/6 Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości podsypki cementowo-piaskowej		20		m2
5.1.3 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10-cm		20		m2
5.1.4 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm		500		m2
5.1.5 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu		1 000	5	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		20,5		m3
6.1.2 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa		290		m
6.1.3 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ANALOGIA Ława pod krawężniki układane na płask		3,6		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		70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>7 D.08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>				
<b>7.1 Obrzeża chodnikowe</b>				
7.1.1 KNNR 6/404/4				
Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową		360		m
7.1.2 KNR 231/402/4				
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		7,3		m3

+ INWENTARYZACJA GEODEZYJNA PODYKONAWCZA

1 kpl

## 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 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		0,360		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		330		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		810		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		196		m2
1.2.5 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm		190		m3
1.2.6 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm		9		m
1.2.7 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm		297		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		9		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		15		szt
1.4.2 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe		15		szt
<b>1.5 Obudowa wylotu kolektora kanalizacji deszczowej - Wylot W1, W2</b>				
1.5.1 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe		2		m3
<b>1.6 Osadniki (piaskowniki) przed wlotem do studni wpadowej - SW1, SW2</b>				
1.6.1 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe - ANALOGIA osadniki (piaskowniki) przed wlotem do studni wpadowej		1		m3
<b>1.7 Kraty zabezpieczające wylot kolektorów kanalizacji deszczowej z prętów śr. 10mm</b>				
1.7.1 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		0,020		t

+ INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

1 kpl