

## Przedmiar robót

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	0,21		km
1.1.2 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim: ANALOGIA Pomiar powykonawczy			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	550		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 samowładowymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	60		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 samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	60		m3
<b>2.2 D.02.03.01 Nasypy</b>			
2.2.1 KNNR 1/407/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami qąsienicowymi, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III, moc 75KM	75		m3
2.2.2 KNNR 1/409/4 (1) Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, grunt spoisty kategorii III	75		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	420		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	65		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	250		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	65		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	250	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 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	42		m2
4.1.2 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	208		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	65		m2
<b>5 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</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	10		m2
5.1.2 KNR 211/404/6 Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości podsypki cementowo-piaskowej	10		m2
5.1.3 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10-cm	10		m2
5.1.4 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	130		m2

<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Ilość</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
5.1.5 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu Krotność = 5	130		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	14		m3
6.1.2 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	180		m
6.1.3 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ANALOGIA Ława pod krawężniki układane na płask	2		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	30		m
<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	210		m
7.1.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	5		m3
<b>8 D.07.05.01 BARIERY OCHRONNE STALOWE</b>			
<b>8.1 Bariery-poręcz ochronna U 11a</b>			
8.1.1 Kalkulacja własna Bariera ochronna U-11a, długość 2.5m - wraz z montażem	5		szt

INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

1 kpl

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1D.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	0,21		km
1.1.2 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim: ANALOGIA Pomiary powykonawcze	0,21		km
<b>1.2 Kolektor kanalizacji deszczowej</b>			
1.2.1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	410		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 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	372		m3
1.2.4 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	5		m
1.2.5 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	300		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	4		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	1		szt
1.4.2 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe	1		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 Kratki 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	0,004		t

- 1 -

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1D.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	0,27		km
1.1.2 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim: ANALOGIA Pomiar powykonawczy	0,27		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 15cm	540		m2
<b>1.3 D.01.02.04 Rozbiórka elementów dróg, ogrodzenia i przepustów</b>			
1.3.1 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15cm: ANALOGIA Rozbiórka murku pod insyjącym ogrodzeniem Rozbiórka <span style="float: right;">35*0,25*0,5 = <u>4,375000</u> 4,375</span>	4,375		m3
1.3.2 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	4,375		m3
1.3.3 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	4,375	10	m3
1.3.4 KNR 231/818/4 Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	35		m
1.3.5 KNR 231/818/8 Rozebranie słupków do znaków: ANALOGIA Rozebranie słupków ogrodzenia z kątownika	10		szt
<b>2D.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 samowładowymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV wykop <span style="float: right;">270*0,3*1,5 = <u>121,500000</u> 122</span>	122		m3
2.1.2 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV: ANALOGIA Wykopy pod fundament palisady wykop <span style="float: right;">0,6*60*0,8 = <u>28,800000</u> 28,800</span>	28,800		m3
2.1.3 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t Wywiezienie po wykopaniu pod ścieżkę <span style="float: right;">270*0,3*1,5 = <u>121,500000</u></span> wywiezienie urobku po wykopie pod palisadę <span style="float: right;">(0,8*0,6*60)-0,7*0,5*60 = <u>7,800000</u></span> <span style="float: right;">129</span>	129		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	75		m3
2.2.2 KNNR 1/409/4 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, grunt spoisty kategorii III	75		m3
<b>3D.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 Profilowanie <span style="float: right;">270*1,5 = <u>405,000000</u> 405</span>	405		m2
3.1.2 KNNR 6/103/3 (1) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny: ANALOGIA Profilowanie pod fundament palisady Profilowanie <span style="float: right;">60*0,6 = <u>36,000000</u> 36,000</span>	36,000		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 Powierzchnie zjazdów $15,25+14+15+21+18$ = $\frac{83,250000}{83}$	83		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 $1,5*270-11*5$ = $\frac{350,000000}{350}$	350		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	83		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	350	1,2	m2
<b>4D.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 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	50		m2
4.1.2 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	300		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	83		m2
<b>5D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</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 AZUROWE typu KRATA	12		m2
5.1.2 KNR 211/404/6 Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości podsypki cementowo-piaskowej	12		m2
5.1.3 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10-cm	12		m2
5.1.4 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	135		m2
5.1.5 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu Krotność = 5	135		m2
5.1.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem: ANALOGIA Ława z oporem pod palisadę Ława $60*(0,5*0,70-0,25*0,2)$ = $\frac{18,000000}{18,000}$	18,000		m3
5.1.7 Kalkulacja indywidualna Zakup palisady wraz z osadzeniem w fundamencie betonowym. Wymiary palisady 120x18x18 około 6 szt/mb $60*6$ = $\frac{360,000000}{360}$	360		szt
<b>6D.07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>6.1 D.07.06.01 - Ogrózenia z siatki metalowej przy posejach przydrożnych</b>			
6.1.1 KNRW 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m	35		m
6.1.2 KNRW 202/1805/11 Ogrózenia z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie przęsł z siatki w ramach z kształtowników	55		m2
6.1.3 Kalkulacja własna Rozbiórka i ponowne odtworzenie futrek - sztuk 2	2		szt
6.1.4 Kalkulacja własna Rozbiórka i ponowne odtworzenie istniejących bram wjazdowych - sztuk 2	2		szt
<b>7D.08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>7.1 D.08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
7.1.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0,07*270$ = $\frac{18,900000}{19}$	19		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.1.2 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	270		m
<b>8D.08.03.01 BETONOWE OBRZEŻA CHODNIKOWE</b>			
<b>8.1 Obrzeża chodnikowe</b>			
8.1.1 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	270		m
8.1.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem  0,03*270  = <u>8,100000</u> 8		8	m3

INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

1 kpl

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1D.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	0,4		km
1.1.2 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim: ANALOGIA Pomiaru powykonawcze	0,4		km
<b>1.2 Kolektor kanalizacji deszczowej</b>			
1.2.1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	180		m3
1.2.2 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III	90		m3
1.2.3 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	165		m3
1.2.4 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	3		m
1.2.5 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	160		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	4		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	6		szt
1.4.2 KNNR 4/1413/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	1		szt
1.4.3 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	7		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
1.5.2 KNNR 6/1302/3 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,4-m, grubość namułu do 50% jego średnicy	10		m
<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	0,004		t



## Przedmiar robót

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	0,1		km
1.1.2 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim: ANALOGIA Pomiary powykonawcze	0,1		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	200		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 samowytadowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	50		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 samowytadowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t	50		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	10		m3
2.2.2 KNNR 1/409/4 (1) Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, grunt spoisty kategorii III	10		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	200		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	50		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	100		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	50		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	100	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 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	20		m2
4.1.2 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	80		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	50		m2
<b>5 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>5.1 D.06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
5.1.1 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	50		m2
5.1.2 KNNR 1/507/2 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu Krotność = 5	50		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	7		m3



<b>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</b>	<b>Ilość</b>	<b>Krot.</b>	<b>Jedn.</b>
6.1.2 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	70		m
6.1.3 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ANALOGIA ława pod krawężniki układane na płask	2		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	30		m
<b>7D.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	100		m
7.1.2 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	3		m3

D.08.00.00 ELEMENTY ULIC

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1D.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	0,4		km
1.1.2 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim: ANALOGIA Pomiarowy powykonawcze	0,4		km
<b>1.2 Kolektor kanalizacji deszczowej</b>			
1.2.1 KNNR 1/202/4 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III	450		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 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	450		m3
1.2.4 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	7		m
1.2.5 KNNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	400		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	3		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	12		szt
1.4.2 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	12		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	0,004		t

INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA

1 kpl