

## 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 KNR 201/119/4				
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim		0,70298		km
<b>1.2 D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>				
1.2.1 KNR 201/126/1				
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm		1 055		m2
1.2.2 KNR 201/211/7 (1)				
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t		158		m3
<b>1.3 D.01.02.04 Rozebranie elementów dróg i ulic</b>				
1.3.1 KNR 231/803/3				
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm		1 997		m2
1.3.2 KNR 231/803/4				
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm				
Krotność = 7		1 997	7	m2
1.3.3 KNR 404/1103/1				
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		200		m3
1.3.4 KNR 404/1103/4				
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		200	5	m3
Krotność = 5				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1 D.02.01.01 Wykopy</b>				
2.1.1 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10-t		3 122		m3
2.1.2 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t		3 122	5	m3
Krotność = 5				
<b>2.2 D.02.03.01 Nasypy</b>				
2.2.1 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III		280		m3
2.2.2 KNR 201/235/5 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość 3,0-10,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)		280		m3
2.2.3 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		280		m3

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
<b>3D.04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>3.1 D.04.01.01 Koryto pod warstwy konstrukcyjne</b>			
3.1.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	5 120		m2
<b>3.2 D.04.02.02 Warstwa mrozochronna</b>			
3.2.1 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	4 845		m2
3.2.2 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	4 845	2	m2
<b>3.3 D.04.05.01 Podłoże ulepszone - kruszywo stabilizowane cementem C3/4</b>			
3.3.1 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	5 120		m2
3.3.2 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy	5 120	5	m2
<b>3.4 D.04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego</b>			
3.4.1 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	4 315		m2
3.4.2 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność = 9	4 315	9	m2
<b>3.5 D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie podłoża bitumem</b>			
3.5.1 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	6 490		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>4.1 D.05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			
4.1.1 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	3 245		m2
4.1.2 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy Krotność = 3	3 245	3	m2
4.1.3 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm Krotność = 1,5	3 245		m2
4.1.4 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	3 245	1,5	m2
<b>4.2 D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
4.2.1 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	844		m2
<b>4.3 D.06.01.01 Trawniki</b>			
4.3.1 KNR 221/213/3 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, warstwa grubości 2-cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,1		ha
4.3.2 KNR 221/213/4 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, dodatek za każdy następny 1-cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Krotność = 8	0,1	8	ha
4.3.3 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 000		m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
<b>5 D.07.00.00 ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>5.1 D.07.01.02 Oznakowanie pionowe</b>			
5.1.1 KNNR 6/702/1 (1) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-50-mm	5		szt
5.1.2 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3-m2	7		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6D.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	146		m3
6.1.2 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	2 145		m



<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
<b>7 D.10.00.00 ROBOTY INNE</b>			
<b>7.1 D.07.06.01 - Ogrodzenia z siatki metalowej przy posejach przydrożnych</b>			
7.1.1 KNRW 202/1801/2 Cokoły z fundamentami, betonowe 0.20x0.30-m, fundament 0.20x0.80-m	55		m
7.1.2 KNRW 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw 2.40), wysokość 1.5-m, słupki z rur Fi 76/3.5-mm	55		m
7.1.3 Kalkulacja własna Rozbiórka i ponowne odtworzenie futrek	2		szt
7.1.4 Kalkulacja własna Rozbiórka i ponowne odtworzenie istniejących bram wjazdowych	2		szt
7.1.5 Kalkulacja własna Rozbiórka i odtworzenie z materiałów jak w stanie istniejącym ogrodzenia przy działce 8/2	16		m
<b>7.2 D.10.12.01 Pomiary geodezyjne - powykonawcze całości opracowania</b>			
7.2.1 KNR 201/119/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	0,70298		km
<b>7.3 Zabezpieczenie sieci doziemnej eN</b>			
7.3.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	3,6		m3
7.3.2 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	3		m3
7.3.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - ANALOGIA ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 110mm - dwudzielne	18		m
<b>7.4 Zabezpieczenie sieci wodociągowej</b>			
7.4.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	19		m3
7.4.2 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	14		m3
7.4.3 KNNR 4/1005/1 Rury stalowe o złączach spawanych - ANALOGIA - RURY OSŁONOWE STALOWE	38		m
<b>7.5 Przebudowa sieci wodociągowej</b>			
7.5.1 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	48		m3
7.5.2 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	35		m3
7.5.3 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-110-mm	114		m
7.5.4 KNNR 4/1010/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110-mm, z agregatem	8		złaczce
7.5.5 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm	2		kpl
7.5.6 KNNR 4/1114/3 (2) Montaż trójnika kołnierзового Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi-100-mm	5		kpl
7.5.7 KNNR 4/1112/2 (2) Zasuwa typu "E" kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm	2		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>8D.03.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>8.1 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
8.1.1 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	0,575		km
<b>8.2 Kolektor kanalizacji deszczowej</b>			
8.2.1 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW	563		m3
8.2.2 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm	417	2,5	m2
8.2.3 KNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	35		m
8.2.4 KNR 4/1308/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm	575		m
8.2.5 KNR 218/804/4 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-300-mm	575		m
8.2.6 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	402		m3
<b>8.3 D.06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
8.3.1 KNR 211/404/5 Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5-cm - ANALOGIA PODSYPKA POD PŁYTY AŻUROWE typu KRATA	12		m2
8.3.2 KNR 211/404/6 Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości podsypki cementowo-piaskowej	12		m2
8.3.3 KNR 211/411/1 Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10-cm	12		m2
<b>8.4 Wpusty uliczne</b>			
8.4.1 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu	11		szt
<b>8.5 Studnie rewizyjne</b>			
8.5.1 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m	24		szt
8.5.2 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, dodatek za każde 0,5-m głębokości ponad 3-m	-60		0.5 m
8.5.3 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 3-m - ANALOGIA - STUDNIE REWIZYJNE Z OSADNIKAMI	1		szt
<b>8.6 Wylot kanalizacji</b>			
8.6.1 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe - ANALOGIA WYLOT KANALIZACJI DESZCZOWEJ	1		m3
<b>8.7 Kraty zabezpieczające</b>			
8.7.1 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	0,024		t
8.7.2 KNR 201/119/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim - pomiary powykonawcze kanalizacji deszczowej	0,575		km