

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 KNR 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	8,22		km
1.2 CJ 11/2001/10 Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	50,00		m
2 Roboty rozbiórkowe			
2.1 CJ 11/2006/6 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 6 cm	22 114,50		m2
2.2 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	7 630,00		m2
2.3 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	7 630,00	5	m2
2.4 KNR 404/1103/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	1 526,00		m3
2.5 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	1 526,00	5	m3
3 Roboty ziemne			
3.1 KNR 201/207/2 (3) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 1,20-m3, grunt kategorii III, samochód 15-20-t	6 946,10		m3
3.2 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t	7 725,50	4	m3
3.3 KNR 231/1402/5 (1) Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10-cm, nakłady podstawowe	7 794,00		m2
4 Roboty nawierzchniowe			
4.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	11 170,60		m2
4.2 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	11 170,60		m2
4.3 KNR 231/104/6 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1-cm zagęszczenia	11 170,60	10	m2
4.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	11 170,60		m2
4.5 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	11 170,60	5	m2
4.6 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	11 170,60		m2
4.7 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	11 170,60	7	m2
4.8 KNR 911/101/2 (1) Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geosiatka	5 393,00		m2
4.9 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm	30 069,60		m2
4.10 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	30 069,60	2	m2
4.11 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	30 069,60		m2
4.12 KNR 231/1004/7 Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	30 069,60		m2
4.13 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	29 550,50		m2
4.14 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	29 550,50	2	m2
5 Pobocza i roboty wykończeniowe			
5.1 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm	12 331,50		m2
5.2 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy	12 331,50	4	m2
5.3 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	5,00		szt
5.4 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	1,00		szt
5.5 KNR 231/818/6 Rozebranie barier stalowych pojedynczych	20,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
5.6 KNR 231/704/2 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39·kg/m	40,00		m
6 Odwodnienie			
6.1 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t	72,00		m3
6.2 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm	21,00		m
6.3 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	10,80		m3
6.4 KNR 231/605/7 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi·50·cm - Analogia rury karbowane (strukturalne), wykonane z polipropylenu (PP), typ ciężki 8 SN	27,00		m
6.5 KNR 231/605/4 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·50·cm	6,00		szt
6.6 KNR 201/320/2 (2) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5·m	60,00		m3
6.7 KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III, samochód 5-10·t	335,61		m3
6.8 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm	12,60		m3
6.9 KNR 231/816/3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm - Analogia przepust 2-otworowy rurowy Fi 150 cm	12,00		m
6.10 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	23,90		m3
6.11 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	23,90	4	m3
6.12 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	84,00		m2
6.13 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	16,80		m3
6.14 KNR 233/602/4 (1) Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2-otworowych, rury Fi·2x150·cm - Analogia rury karbowane (strukturalne) wykonane z polipropylenu (PP), typ ciężki 8 SN	12,00		m
6.15 KNR 201/320/4 (3) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	270,61		m3
6.16 KNR 233/210/2 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą	5,40		m3
6.17 KNR 233/203/2 Deskowanie tradycyjne, podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4·m	93,87		m2
6.18 KNR 233/207/1 Przygotowanie zbrojenia na budowie, fundamenty podpór, pręty Fi do 14mm	0,26		t
6.19 KNR 233/207/14 Przygotowanie zbrojenia na budowie, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14mm	1,04		t
6.20 KNR 233/208/1 (1) Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi do 14·mm	0,26		t
6.21 KNR 233/208/14 (1) Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi do 14·mm, spawanie spawarką wirującą 500A	1,04		t
6.22 KNR 233/210/5 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą	18,77		m3
6.23 KNR 201/504/2 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami ręcznymi, kategoria gruntu IV	65,00		m3
6.24 KNR 201/506/2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	250,00		m2
7 Roboty brukarskie			
7.1 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej	150,00		m
7.2 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	9,00		m3
7.3 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	15,75		m3
7.4 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	15,75	4	m3
7.5 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	190,00		m
7.6 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	15,00		m3
7.7 Kalkulacja własna Przebrukowanie nawierzchni chodnika poprzez rozbiórkę oraz ponowne ułożenie kostki	100,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
7.8 Kalkulacja własna	Przebrukowanie nawierzchni chodnik poprzez rozbiórkę oraz ponowne ułożenie płyt chodnikowych	50,00		m2
7.9 KNR 231/606/2	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 20·cm	30,00		m
8 Roboty nawierzchniowe				
8.1 CJ 11/2006/8	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 8 cm - średnia głębokość frezowania	15 150,00		m2
8.2 KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV	16 462,57		m3
8.3 KNR 201/214/4 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15·t	16 462,57	5	m3
8.4 KNR 201/212/2 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW	1 794,87		m3
8.5 KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV	1 794,87		m3
8.6 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	1 794,87		m3
8.7 KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	22 765,48		m2
8.8 KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - Analogia podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszką spoiwa hydraulicznego - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	22 765,48		m2
8.9 KNR 231/115/2	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1·cm - Analogia podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszką spoiwa hydraulicznego - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	22 765,48	10	m2
8.10 KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm - Analogia podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka o wsk. CBR.35) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 28 cm	14 289,37		m2
8.11 KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - Analogia podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółka o wsk. CBR.35) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 28 cm	14 289,37	8	m2
8.12 KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm - Analogia podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	21 951,47		m2
8.13 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości - Analogia podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o uziarnieniu 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	21 951,47	5	m2
8.14 KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	18 611,02		m2
8.15 KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	18 611,02		m2
8.16 KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłóńcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm - Analogia podbudowa z betonu asfaltowego AC22P	18 611,02		m2
8.17 KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłóńcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy	18 611,02	3	m2
8.18 KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	18 611,02		m2
8.19 KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	18 611,02		m2
8.20 KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm - AC 16W	18 611,02		m2
8.21 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	18 611,02		m2
8.22 KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	18 611,02		m2
8.23 KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	18 611,02		m2
8.24 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm - AC 11S	18 611,02		m2
8.25 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	18 611,02		m2