

Numer	Podstawa	Opis	Jedn	Ilość
<b>Kosztorys REMONT DROGI P. WIEŚ GRODZISKO GÓRNE Nr 104555R</b>				
<b>1</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>		
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km	0,745
<b>2</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
2.1	KNNR 6/807/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe 50x50x15cm	m	363
2.2	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie wraz z ułożeniem na palety	m	36
2.3	KNNR 6/805/1	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych oraz kostki brukowej , nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, do 8·cm wraz z ułożeniem na palety	m2	36
2.4	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 5·cm, mechanicznie (447m x 3,2m)	m2	1431
2.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	m2	1431
2.6	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm ( 7m+8m+10m+9m+8m)	m	42
2.7	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·40·cm	m	18
2.8	KNR 201/105/1	Mechaniczne usunięcie pni, Fi·10-15·cm	szt	5
2.9	KNR 201/105/4	Mechaniczne usunięcie pni, Fi·36-45·cm	szt	7
<b>3</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	KNNR 1/201/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II- miejsce składowania wskazane przez inwestora, koryto pod jezdnię (1546m <sup>2</sup> x 0.25m)+(437m x 0.6m x 0.3m)	m3	465
3.2	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV (447m x 3,5m)	m2	1546
3.3	KNR 201/224/1	Odmulenie rowów do 0,6m głębokości, koparka 0,40·m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	83
<b>4</b>	<b>Element</b>	<b>Podbudowa</b>		
4.1	KNNR 6/104/3	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 10·cm	m2	1546
4.2	KNNR 6/204/2	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm	m2	1546
4.3	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm	m2	1546
<b>5</b>	<b>Element</b>	<b>Wymiana i regulacja studzienek</b>		
5.1	KNNR 6/1305/1	ANALOGIA - Regulacja pionowa studzienek, Fi·315·mm (typ Wavin)i oraz zaworów wodnych	szt	10
5.2	KNNR 11/406/1	ANALOGIA - Wymiana studzienek kanalizacyjnych z gotowych elementów z tworzyw sztucznych (kineta) , Fi·315·mm (typ Wavin)	szt	6
<b>6</b>	<b>Element</b>	<b>Odwodnienie</b>		
6.1	KNNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych podsypka cementowo-piaskowa 5cm, korytko ściekowe o wymiarach 50x50x15cm	m	437
6.2	KNNR 6/204/1	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 10·cm (437m x 0,6m)	m2	263
6.3	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	5
6.4	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP karbowane Fi·40·cm	m	60
6.5	KNR 231/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP karbowane Fi·60·cm ( 7m+8m+10m+9m)	m	34
6.6	KNR 233/606/1	ANALOGIA - ścianka czołowa , murek oporowy skośny do przepustu fi 400mm	szt	14
6.7	KNR 233/606/1	ANALOGIA - ścianka czołowa , murek oporowy do przepustu fi 600mm	m3	4
6.8	KNR 233/606/1 (1)	ANALOGIA - Obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych, murki czołowe zbrojone wylwane na miejscu, beton C25/30 (3,5m x 2m x 0,3m)	szt	8
<b>7</b>	<b>Element</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
7.1	KNNR 6/801/8	ANALOGIA - Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowej przy średniej grubości 4cm wraz z transportem urobku	m2	32
7.2	KNNR 2/601/1	Ułożenie geosiatki na wstwach asfaltowych	m2	3264
7.3	KNNR 6/308/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	3264
7.4	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	3109

DANUTA BUREK  
Upr. Nr D-309/94  
w zakresie dróg  
i nawierzchni lotniskowych

7.5	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych wraz z odsunięciem krawędzi, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	1430
7.6	KNNR 6/1005/8	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową (2x 2861m <sup>2</sup> )	m2	6062
<b>8</b>	<b>Element</b>	<b>Zjazdy</b>		
8.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	240
8.2	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód do 5·t	m2	104
8.3	KNNR 6/404/2	Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowo - cementowa, wypełnienie spoin piaskiem ( obrzeża z odzysku - ponowne ułożenie)	m	23
8.4	KNNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka piaskowo - cementowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa (kostka z odzysku - ponowne ułożenie)	m2	36
<b>9</b>	<b>Element</b>	<b>Pobocza</b>		
9.1	KNNR 6/113/5	Pobocza z kruszyw łamanych 0 - 31,5 mm , warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm (0,5m x 745m)	m2	745
<b>10</b>	<b>Element</b>	<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>		
10.1	KNR 231/704/1	ANALOGIA - Bariera ochronna SP-05 ze słupkiem co 4m	m	4
10.2	KNR 231/704/7	ANALOGIA - Zakończenie czołowe barier ochronnych - łącznik czołowy pojedynczy prowadnicy	szt	2
10.3	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III	m2	150
10.4	KNNR 6/702/1	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·50·mm	szt	9
10.5	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	9
10.6	KNR 231/606/1	ANALOGIA - kratki metalowe szer. 50cm zastosowane do odwodnienia liniowego 12,5T m ( na wjazdach)	m	70

DANUTA BUREK  
Upr. Nr D-309/94  
w zakresie dróg  
i nawierzchni lotniskowych

