

Przedmiar robót

**PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ DO ZAKŁADU GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
W RAJGRODZIE**

Obiekt	Droga dojazdowa do ZGKiM w Rajgrodzie
Rodzaj robót	Roboty inwestycyjne
Branża	Branża drogowa
Lokalizacja	Miasto: Rajgród, powiat: grajewski
Inwestor	Gmina Rajgród, ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród
Biuro kosztorysowe	DROGOSFERA Marcin Sieńkowski

Sporządził mgr inż. Marcin Sieńkowski

Suwałki, 28.08.2018r.

Tabela przedmiaru robót

Droga dojazdowa do ZGKiM w Rajgrodzie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		D-01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH		
1	KNR 2-01 0119/03	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Pomiar powykonawczy wraz naniesieniem zmian na mapę zasadniczą	km	0,19
		D.01.02.02	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU		
2	KNR 2-01 0126/01	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	400
		D.01.02.02	WYCINKI DRZEW		
3	KNR 2-01 0103/06		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm	szt	1
4	KNR 2-01 0105/06		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm	szt	1
		D.01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ		
5	KNR 2-31 0815/06		Rozebranie chodników z betonowych kostek brukowych o wymiarach 20x10x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, kostka do ponownego odtworzenia - połączenie z DK61	m2	10
6	KNR 2-31 0813/04		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej - połączenie z DK61	m	6
7	KNR 2-31 0813/01		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	172
8	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości min. 5cm	m2	102
9	KNR 2-31 0811/02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1.155
10	KNR 2-31 0810/05		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm - zjazdu ZGKiM	m2	82
11	KNR 2-31 0818/08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	1
12	KNR 2-31 0703/03	D.01.02.04	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	2
		D-04.00.00	PODBUDOWY		
		D.04.01.01	WYKONANIE KORYTA		
13	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	1.244
14	KNR 2-01 0214/03		Transport gruntu kategorii I-IV samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość do 2km po drogach utwardzonych	m3	248,8
		D.04.01.01	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI		
15	KNR 2-31 0103/04	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
			Jezdnia 1254	m2	1.254
			Chodnik 296	m2	296
			razem	m2	1.550
		D.04.04.01	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANA MECHANICZNIE		
16	KNR 2-31 0115/01	D.04.04.01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z mieszanki kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 30% - jezdnia	m2	1.254
17	KNR 2-31 0115/02 (dopłata 5x)	D.04.04.01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z mieszanki kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 30% - za każdy dalszy 1cm (łącznie grubość 20cm)- jezdnia	m2	1.254
18	KNR 2-31 0115/01	D.04.04.01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z mieszanki kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 30% - chodnik	m2	296
		D-04.00.00	NAWIERZCHNIE		
19	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową AC 11S 50/70 lub AC 16S TD 50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm, docelowo gr. 6cm	m2	1.254
20	KNR 2-31 0311/06 (dopłata 3x)		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną afaltową AC 11S 50/70 lub AC 16S TD 50/70, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm, docelowo gr. 6cm	m2	1.254
		D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		D.06.01.01	Umocnienie skarp, założenie zieleni		
21	KNR 2-01 0510/01	D.06.01.01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem trawą.	m2	302
22	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm (łącznie grubość 10cm)	m2	302
		D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe		
23	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Droga dojazdowa do ZGKiM w Rajgrodzie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNR 2-31 0703/02	D.07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu o powierzchni ponad 0,3m ²	szt	2
		D.08.00.00	ELEMENTY ULIC		
		D.08.05.02	Krawężniki betonowe		
25	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³	15,66
26	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	198
27	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	57
28	KNR 2-31 0403/04		Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	6
		D.08.05.02	Obrzeża betonowe		
29	KNR 2-31 0407/03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	177
		D.08.05.02	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej kolorowej		
30	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm koloru czerwonego, układane na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm - chodnik	m ²	296
		D.10.00.00	INNE ROBOTY		
		D.10.07.01	Sieci uzbrojenia technicznego terenu		
31	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych wraz z montażem pierścieni odciążających oraz wymianą włączów kanałowych na pokrywy żeliwne klasy D400	szt	2

Spis działów przedmiaru robót

Droga dojazdowa do ZGKiM w Rajgrodzie

Nr	Opis
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D.01.00.00
	ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH Nr ST: D-01.01.01
	USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU Nr ST: D.01.02.02
	WYCINKI DRZEW Nr ST: D.01.02.02
	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ Nr ST: D.01.02.04
	PODBUDOWY Nr ST: D-04.00.00
	WYKONANIE KORYTA Nr ST: D.04.01.01
	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI Nr ST: D.04.01.01
	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANA MECHANICZNIE Nr ST: D.04.04.01
	NAWIERZCHNIE Nr ST: D-04.00.00
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Nr ST: D-06.00.00
	Umocnienie skarp, założenie zieleni Nr ST: D.06.01.01
	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Nr ST: D-07.00.00
	Oznakowanie pionowe Nr ST: D.07.02.01
	ELEMENTY ULIC Nr ST: D.08.00.00
	Krawężniki betonowe Nr ST: D.08.05.02
	Obrzeża betonowe Nr ST: D.08.05.02
	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej kolorowej Nr ST: D.08.05.02
	INNE ROBOTY Nr ST: D.10.00.00
	Sieci uzbrojenia technicznego terenu Nr ST: D.10.07.01

Zestawienie robocizny

Droga dojazdowa do ZGKiM w Rajgrodzie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	78,848		
2	Betoniarze gr.III	r-g	5,922		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	117,221		
4	Bituminiarze gr.III	r-g	7,399		
5	Brukarze gr.II	r-g	52,418		
6	Brukarze gr.III	r-g	176,203		
7	Darniarze gr.II	r-g	123,458		
8	Robotnicy gr.I	r-g	107,871		
9	Robotnicy gr.II	r-g	1.024,735		
	Razem		1.694,075		

Zestawienie materiałów

Droga dojazdowa do ZGKiM w Rajgrodzie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	16,712		
2	Cement portlandzki 35	t	3,463		
3	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,008		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,673		
5	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,09		
6	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,248		
7	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	303,4		
8	Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm	m	58,14		
9	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	201,96		
10	Krawężniki betonowe drogowe 20x30cm	m	6,12		
11	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	188,1		
12	Nasiona traw	kg	3,624		
13	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	180,54		
14	Piasek	m3	37,578		
15	Pierścienie odciążające żelbetowe 1200mm	szt	2		
16	Pospółka	m3	309,65		
17	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,02		
18	Słupki z rur stalowych 60mm	kg	21,8		
19	Tablice znaków drogowych	szt	2		
20	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	122,117		
21	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl. D400 średnicy 600mm	szt	2		
22	Woda	m3	53,742		
23	Ziemia urodzajna (humus)	m3	31,408		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Droga dojazdowa do ZGKiM w Rajgrodzie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia płytek	m-g	7,4		
2	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0,56		
3	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	14,17		
4	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,425		
5	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	1,617		
6	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	36,422		
7	Spycharka gaśnicowa 74kW (100KM)	m-g	11,613		
8	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	46,494		
9	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	14,17		
10	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	17,363		
11	Wibrator powierzchniowy	m-g	38,48		
	Razem		189,714		