

Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m.Sianożęty

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
			<b>I.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	KNR 2-01 0119/04		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym		
			wg zestawienia poz.1 0,89	km	0,89
			razem	km	0,89
			<b>I.2. Usunięcie drzew</b>		
2	KNR 2-01 0103/04		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	19,00
3	KNR 2-01 0103/05		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	9,00
4	KNR 2-01 0105/06		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy poniżej 65cm wraz z uprzątnięciem terenu i wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	28,00
			<b>II. ROBOTY ZIEMNE</b>		
			<b>D-02.01.01 II.1. Wykonanie wykopów w gruntach</b>		
5	KNR 2-01 0202/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	756,39
			tabela robót ziemnych 756,39	m3	756,39
			razem	m3	756,39
6	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 18 (całkowita odległość wywozu 10 km)	m3	756,39
7	KNR 2-01 0215/05		Wykopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi - grunt wykorzystany w obrębie budowy	m3	135,33
			tabela robót ziemnych 135,33	m3	135,33
			razem	m3	135,33
			<b>II.2. Wykonanie nasypów</b>		
8	KNR 2-01 0211/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - grunt z dokopu	m3	315,76
			tabela robót ziemnych 315,76	m3	315,76
			razem	m3	315,76
9	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - krotność 28 (całkowita odległość transportu 15 km)	m3	315,76
10	KNR 2-01 0235/02		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów	m3	451,09
			tabela robót ziemnych 451,09	m3	451,09
			razem	m3	451,09
11	KNR 2-01 0237/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t	m3	451,09
			<b>III. PODBUDOWY</b>		
			<b>III.1. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>		
12	KNR 2-31 0101/03		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	m2	514,00
			wg zestawienia poz.3 514,0	m2	514,00
			razem	m2	514,00
			<b>D-04.02.01 III.2. Warstwa odsączająca</b>		
13	KNR 2-31 0104/07		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie na całej szerokości drogi	m2	5.133,18
			wg zestawienia poz.5 i 6 4619,18+514,0	m2	5.133,18
			razem	m2	5.133,18
14	KNR 2-31 0104/08		Warstwa odsączająca wykonana i zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm (krotność 5 - całkowita grubość w-wy 15cm)	m2	4.619,18
			wg zestawienie poz.5 4619,18	m2	4.619,18
			razem	m2	4.619,18
			<b>D-04.04.02b III.3. Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5</b>		
15	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	4.657,29
			wg zestawienia poz.7 4657,29	m2	4.657,29
			razem	m2	4.657,29
16	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 - za każdy dalszy 1cm - krotność 5 (całkowita grubość warstwy 20 cm)		

Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m.Sianożęty

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	4.657,29
		D-04.07.01a	<b>III.4. Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asfaltową</b>		
17	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm		
			wg zestawienia poz.5 4657,29	m2	4.657,29
			razem	m2	4.657,29
18	KNR 2-31 0110/02		Podbudowy z betonu asfaltowego AC22P - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm - krotność 3 (całkowita grubość warstwy 7 cm)	m2	4.657,29
19	KNR AT-03 0202/01		Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy z kruszywa przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2	m2	4.657,29
			<b>IV. NAWIERZCHNIE</b>		
		D-04.04.02b	<b>IV.1. Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5</b>		
20	KNR 2-31 0114/07		Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - analogia		
			wg zestawienia poz.9 475,0	m2	475,00
			razem	m2	475,00
21	KNR 2-31 0114/08		Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 - analogia - za każdy dalszy 1cm - krotność 7 (całkowita grubość warstwy 15 cm)	m2	475,00
		D-05.03.05a	<b>IV.2. Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC8S</b>		
22	KNR AT-03 0302/01		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o grubości 4cm przy wydajności rozkładarki 200t/dzień		
			wg zestawienia poz.10 4461,50	m2	4.461,50
			razem	m2	4.461,50
		D-05.03.23a	<b>IV.3. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej</b>		
23	KNR AT-03 0304/03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej		
			wg zestawienia poz.11 35,0	m2	35,00
			razem	m2	35,00
		D-08.01.01b	<b>IV.4. Obramowanie krawędzi jezdni na ławie z betonu C8/10</b>		
24	KNR 2-31 0403/05		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
			wg zestawienia poz.12 247,00	m	247,00
			razem	m	247,00
25	KNR 2-31 0401/04		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	247,00
26	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
			wg zestawienia poz.12 10,37	m3	10,37
			razem	m3	10,37
			<b>V. ODWODNIENIE</b>		
		D-03.01.03a	<b>V.1. Przepust z HDPE spiralnie karbowanych</b>		
27	KNR 2-31 0605/01		Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych		
			10,0*1,40*0,15	m3	2,10
			razem	m3	2,10
28	KNR 2-31 0605/05		Ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm przepustów rurowych	ścianka	2,00
29	KNR 2-33 0601/01		Części przelotowe przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 60cm - analogia		
			10,0	m	10,00
			razem	m	10,00
30	KNR 2-31 0602/08		Obudowy kamienna wylotów przepustu o średnicy 60cm	szt	2,00
		D-08.05.01	<b>V.2. Ścieki prefabrykowane</b>		
31	KNR 2-31 0606/04		Ścieki z elementów betonowych o grubości 20cm (ściek trójkątny) na podsypce cementowo-piaskowej		
			wg zestawienia poz.13 122,0	m	122,00
			razem	m	122,00
32	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod ściek trójkątny		
			wg zestawienia poz.13 6,10	m3	6,10
			razem	m3	6,10

Budowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m.Sianożęty

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-31 0606/04		Ścieki skarpowe z elementów betonowych typu korytkowego na podsypce cementowo-piaskowej gr.10 cm wg zestawienia poz.14 6,0	m	6,00
			razem	m	6,00
			<b>VI. UMOCNIE NIE SKARP</b>		
		D-10.01.011	<b>VI.1. Umocnie skarpy geosiatką komórkową (geokratą)</b>		
34			Umocnienie skarpy geokratą z polietylenu HDPE o grubości 25mm wg zestawienia poz.16 408,20	m2	408,20
			razem	m2	408,20
35	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarpy warstwą humusu z obsianiem - wypełnienie oczek geokraty z obsianiem trawami	m2	408,20
			<b>VII. POBOCZA, ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I INNE</b>		
36	KNR 2-31 1402/02		Plantowanie poboczy - wykonanie spadków, zagęszczenie (materiał niezbędny do wykonania poboczy policzony w robotach ziemnych - nasypach) zestawienie poz.15 2191,20	m2	2.191,20
			razem	m2	2.191,20
37	KNR 2-31 0807/01		Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	52,00
38	KNR 2-31 1403/03		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm bez naruszenia skarpy	m	40,00
39	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	2,00
40	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	6,00