

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest droga wewnętrzna nr działek ewid. 17222, 17239, 17281, 17338 - Murowanica w miejscowości Lipnica Wielka o długości 395m

Zakres robót będzie polegał na:

wykonanie nawierzchni jezdni o szerokości 5m z obustronnym poboczem 0.75m w przekroju:

- drogowym o nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie umocnionych poboczy,
- wykonanie korytek betonowych,
- rekultywacja terenu

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi wewnętrznej nr działek ewid. 17222, 17239, 17281, 17338 - Murowanica w miejscowości Lipnica Wielka o długości 395m.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Droga wewnętrzna nr działek ewid. 17222, 17239, 17281, 17338 - Murowanica w miejscowości Lipnica Wielka o długości 395m			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 0,45	km km	0,45	0,45
2 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparoładowarek 400,0*7,0	m ² m ²	2 800,00	2 800,00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
3 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 146,0	m m	146,00	146,00
4 d.1.2	KNR 2-01 0108-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich 0,01	ha ha	0,01	0,01
1.3		Roboty ziemne			
5 d.1.3	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na miejsce wskazane przez Inwestora - POD DROGĘ I POBOCZE (395,0*5,9*0,78)+28,1+2*(395,0*0,75*0,20)	m ³ m ³	1 964,39	1 964,39
1.4		Kanał deszczowy wraz odtworzeniem jezdni o szerokości 3m			
6 d.1.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV 121,0	m ³ m ³	121,00	121,00
7 d.1.4	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 65,0	m m	65,00	65,00
8 d.1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek 15,0+34,0	m ³ m ³	49,00	49,00
9 d.1.4	KNNR 4 1414-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m 4,0	stud. stud.	4,00	4,00
10 d.1.4	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (grubość warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat. gruntu III-IV 62,0	m ³ m ³	62,00	62,00
11 d.1.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 65,0	m m	65,00	65,00
12 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 65,0	m ² m ²	65,00	65,00
13 d.1.4	KNNR 6 0112-03 analogia	-w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej podbudowy (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 35%, E2 >80MPa, gr. 30cm - analogia warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm 65,0	m ² m ²	65,00	65,00
14 d.1.4	KNNR 6 0113-05 analogia	-w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), C50/30 E2 > 130MPa, gr. 20cm - Analogia do Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2 65,0	m ² m ²	65,00	65,00
15 d.1.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa wiążąca proj. 8cm) Krotność = 2 65,0*3,12	m ² m ²	202,80	202,80
16 d.1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 202,80	m ² m ²	202,80	202,80

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi wewnętrznej nr działek ewid. 17222, 17239, 17281, 17338 - Murowanica w miejscowości Lipnica Wielka o długości 395m.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.4	0309-02	65,0*3,0	m ²	195,00	
				RAZEM	195,00
18	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.4	0113-02	(65,0*0,50)*2,0	m ²	65,00	
				RAZEM	65,00
19	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm	m ²		
d.1.4	1003-02	65,0	m ²	65,00	
				RAZEM	65,00
1.5		Odwodnienie			
20	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV POD KO- RYTKA I DRENAŻ	m ³		
d.1.5	0210-03	(390,0*0,75)+(390,0*0,90*0,44)	m ³	446,94	
				RAZEM	446,94
21	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych korytko kolejowe - krakowskie 44-68/59/74 (korytko głębokie) na na podsypce piaskowej	m		
d.1.5	0606-02	390,0	m	390,00	
				RAZEM	390,00
22	KNR 2-31	Ława pod korytko betonowe 0,16m3/m - beton C25/30	m ³		
d.1.5	0402-04	390,0*0,16	m ³	62,40	
				RAZEM	62,40
23	KNR 2-31	Obiekt z betonu o objętości w jednym miejscu powyżej 1.0 m3	m ³		
d.1.5	1409-04	1,50	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
24		Kraty żeliwne na korytko betonowe na zjazdach	m		
d.1.5	analiza indywidualna	25,0+15,0	m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.6		Odwodnienie - drenaż			
25	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. PCV 110 mm	m		
d.1.6	0703-03	390,0	m	390,00	
				RAZEM	390,00
26	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa łamanego 40-63mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.1.6	0610-07	(390,0*0,44*0,90)	m ³	154,44	
				RAZEM	154,44
27	KNR 9-11	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - drenaż	m ²		
d.1.6	0202-01	390,0*3,3	m ²	1 287,00	
				RAZEM	1 287,00
1.7		Jezdnia			
28	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.7	0103-03	395,0*5,90+38,0	m ²	2 368,50	
				RAZEM	2 368,50
29	KNNR 6	w-wa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, E2 > 50MPa, gr. 24cm - Analogia do podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.7	0111-02	Krotność = 1,6	m ²	2 368,50	
		2368,50		RAZEM	2 368,50
30	KNNR 6	-w-wa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej podbudowy (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), CBR > 35%, E2 > 80MPa, gr. 22cm - analogia do Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.7	0112-01	Krotność = 1,1	m ²	2 244,00	
		395,0*5,60+32,0		RAZEM	2 244,00
31	KNNR 6	-w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), C50/30 E2 > 130MPa, gr. 20cm - Analogia do Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.7	0113-05	Krotność = 2			

PRZEDMIAR

Przebudowa drogi wewnętrznej nr działek ewid. 17222, 17239, 17281, 17338 - Murowanica w miejscowości Lipnica Wielka o długości 395m.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		395,0*5,40+29,0	m ²	2 162,00	
				RAZEM	2 162,00
32 d.1.7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa wiążąca proj. 8cm) Krotność = 2 395,0*5,15+25,0	m ² m ²	 2 059,25	
				RAZEM	2 059,25
33 d.1.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 2059,25	m ² m ²	 2 059,25	
				RAZEM	2 059,25
34 d.1.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 395,0*5,0+23,0	m ² m ²	 1 998,00	
				RAZEM	1 998,00
1.8		Pobocza			
35 d.1.8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (395,0*0,75)*2	m ² m ²	 592,50	
				RAZEM	592,50
36 d.1.8	KNNR 6 0113-02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 592,50	m ² m ²	 592,50	
				RAZEM	592,50
37 d.1.8	KNNR 6 1003-02	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm 592,50	m ² m ²	 592,50	
				RAZEM	592,50
1.9		Roboty wykończeniowe			
38 d.1.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 5,0+4,0+3,0	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
39 d.1.9	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp nasypu drogowego ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej 60x40x10 96,0	m ² m ²	 96,00	
				RAZEM	96,00
40 d.1.9	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 400,0	m ² m ²	 400,00	
				RAZEM	400,00