

Przedmiar robót

Przebudowa drogi wojewódzkiej polegającej na wykonaniu ciągu pieszo - rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW 966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z przebudową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej - etap IV (odc. 210 km 0+060 do 0+240)

Budowa: woj. Małopolskie, powiat bochenski, gmina Lipnica Murowana : dz. nr: 2203, 1856/1, 1859, 2304/2, 1861
obreb ewidencyjny nr 0003
Lipnica Górna, jednostka ewidencyjna 120104_2 Lipnica Murowana

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Inwestor: GMINA LIPNICA MUROWANA
32-724 Lipnica Murowana 44

Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Remontowo-Budowlany Marek Krysiak
Dział Planowania i Kosztorysowania Inwestycji
32-700 Bochnia ul.Samlickiego 4

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Przebudowa drogi wojewódzkiej polegającej na wykonaniu ciągu pieszo - rowerowego z kanalizacją deszczową w Lipnicy Murowanej i Lipnicy Górnej przy DW 966 Wieliczka - Tymowa str. lewa odc. 200 km 0+216 - odc. 210 km 0+829 wraz z przebudową zatok autobusowych wraz z ich oświetleniem oraz przebudową sieci telekomunikacyjnej - etap IV (odc. 210 km 0+060 do 0+240)		
K.1	WSZYSTKIE POZYCJE W KOSZTORYSIE NALEŻY INTERPRETOWAĆ PRZEZ ANALOGIĘ Z ZASTOSOWANIEM ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE. .			
1	Element	Roboty przygotowawcze		
1	Kalkulacja indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1,00
2	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	km	0,18
3	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym	km	0,18
4		Trwała likwidacja linii krawędziowej metodą mechaniczną (np piakowanie, śrutowanie, woda)	mb	180,00
5	KNR 231/818/1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	2,00
6	KNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm	m	180,00
7	KNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5) Krotność=2,00	m	180,00
8	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm	m2	27,00
9	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm Krotność=5,00	m2	27,00
10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	117,00
11	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości podbudowy Krotność=15,00	m2	117,00
12	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12`cm	m2	25,76
13	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1`cm grubości nawierzchni Krotność=3,00	m2	25,76
14	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	24,79
15	TZKNBK 2/201/2	Roboty rozbiórkowe zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej z posortow. i ułożeniem w stosy	m2	43,09
16	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,00
17	KNR 231/817/2	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15`cm - dno rowu	m	54,00
18	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi`50`cm -	m	32,00
19	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	2,25
20	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	4,00
21	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	6,00
22	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupków kilometrażowych	SZT	3,00
23	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	21,28
24	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 Krotność=9,00	m3	21,28
2	Element	Kanalizacja opadowa (od D13 do studni D16)		
25	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	387,03
26	KNR 201/317/5 (1)	Wykopy ręczne (przyjęto 10 % ogółu mas ziemnych)	m3	39,00
27	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie pełne	m2	45,54
28	KNR 228/501/5 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15`cm, piasek	m2	233,94
29	KNR 920/103/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PP, łączonych kielichowo Fi 200 mm SN8	m	6,60
30	KNR 920/101/7	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur PEHD łączonych kielichowo Fi 500 mm SN8	m	190,00
31	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	149,24
32	KNR 228/501/9 (2)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, kruszywo łamane 0/31,5 mm	m3	93,09
33	KNR 228/501/5 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15`cm, pospółka - pod studnie	m2	9,80
34	KNR 228/502/2	Podłoża betonowe, grubości 10`cm - pod studnie wpustowe	m2	1,96
35	KNR 228/502/4	Podłoża betonowe, grubości 20`cm - pod studnie	m2	7,84
36	KNR 922/301/3	Studie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głęb. 2 m (włąz D400)-	szt	4,00
37	KNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi`500`mm, z osadnikiem bez syfonu - wpusty kl. D 400 krawężnikowo-jezdne - wp13 do wp16	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów	KPL	1,00
39	KNR 218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm/250mm	m	7,00
40	KNR 218/804/6 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`500`mm	m	190,00
3	Element	Mur oporowy M10 i M11 + przedłużenie		
41	KNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren podgórski i górski	m3	153,00
42	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III	m3	153,08
43	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	m3	11,78
44	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje	m3	10,99
45	KNR 915/301/2	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament szybki profil SBS, podłoża betonowe na gruncie	m2	109,90
46	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą	m3	34,92
47	KNR 202/239/5 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3`m, przekrój prostokątny, grubość do 30`cm, beton podawany pompą	m3	51,08
48	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	t	6,45
49	KNR 233/713/19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1`warstwa, do 100m2	m2	422,47
50	KNR 233/713/31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa, do 100`m2	m2	422,47
51	KNNRW 3/1010/5	Malowanie konstrukcji betonowych, emalia poliwinylowa, powierzchnie pionowe, skośne i cylindryczne	m2	118,56
52	KNNR 11/703/5 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`150`mm	m	94,50
53	KNNR 11/705/4	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, tłuczniowe	m3	34,02
54	KNR 911/201/4	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana wzdłuż osi drogi, sposobem ręcznym	m2	236,25
4	Element	Chodnik i zjazdy		
55	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	87,00
56	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, + Dostawa kruszywa do nasypu	m3	320,60
57	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20`cm	m2	490,00
58	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości- chodnik Krotność=-10,00	m2	378,75
59	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości- zjazdy Krotność=10,00	m2	111,25
60	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm- GRUBOŚĆ 30 CM Rm >2,5MPa Krotność=2,00	m2	111,25
61	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm- GRUBOŚĆ 10 cm - 3% cement Krotność=0,67	m2	490,00
62	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm 0/31,5 mm- chodnik i zjazdy z kostki	m2	454,00
63	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości - 0-31/5 mm - zjazdy Krotność=5,00	m2	105,55
64	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40`cm, grunt kategorii III-IV	m	180,00
65	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego	m3	27,00
66	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15 (B-15)	m3	27,00
67	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	141,00
68	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, NAJAZDOWE 20x22`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	39,00
69	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła C12/15 (B-15)	m3	9,51
70	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	193,50
71	KNR AT 3/402/1	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach -gr.8 cm kostka bezfazowa- ława pod ściekiem uwzględniona w poz. ławy pod krawężnik	m	180,00
72	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm-zjazdy	m2	105,55
73	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka-grys 2-8mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm-chodnik	m2	348,45
74	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, kostka szara-	m2	348,45
75	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, kostka kolorowa	m2	65,55
76	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, kostka kolorowa - za chodnikiem	m2	23,75
77	KNR 211/404/5	Wykonanie podsypek, wykonanie podsypek cementowo-piaskowych, grubość 5`cm	m2	187,20
78	KNR 211/404/6	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5`cm grubości podsypki cementowo-piaskowej	m2	187,20
79	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi typ kraty 8x60x40 cm	m2	187,20
80	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp,	m2	30,00
81	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m2	30,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż na murze oporowym: bariera U11a	mb	94,25
83	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10` cm - WYRÓWNANIE POZIOMÓW NA ZJAZDACH ŻWIROWYCH	m2	35,00
84	Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie poziomów na zjazdach (rozebranie nawierzchni i podbudowy istniejącej zjazdu , uzupełnienie podbudowy o średniej gr. ok. 20 cm, wykonanie fragmentu nawierzchni zjazdu z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm (poza zjazdem projektowanym) z nawiązaniem do rzędnej zjazdów projektowanych)	m2	103,95
85	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa bram wjazdowych do posesji wraz z furtkami (automatyka bram)	kpl	3,00
86	KNR 221/604/3	Schody wykonywane bez podbudowy, stopnie ze stopnicami z kostki oraz podstopnicami z obrzeży 8x30 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,90
87	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża schodów	m3	0,20
88	KNR 223/104/1 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15` cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,17
89	KNR 223/104/2 (1)	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek lub potrącenie za każdy 1`cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=20,00	m2	1,17
90	KNR 223/111/1	Podbudowa betonowa zagęszczana ręcznie, warstwa grubości 15` cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,56
91	KNR 1501/116/2 (2)	Udrożnienie rowu i profilowanie skarpy	m	25,00
92	KNR 231/1106/1 (2)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowo-żwirowa zamknięta - uzupełnienie przy ścieku	t	5,40
5	Element	Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej		
93	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa i zabezpieczenie sieci teletechnicznej odcinka 210 w km 0+055 do 0+240: demontaż słupów szt3, budowa studni kablowych typu SKR-1 szt 3, budowa kanalizacji wtórnej, budowa kanalizacji 1i 2 otworowej, budowa rurociągu kablowego, budowa kabli kanałowych, budowa kabli napowietrznych, budowa kabli kanałowych abonenckich i kabli światłowodowych	kpl	1,00
94	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej studni kablowej (ok. 70 cm)	kpl	1,00
95	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej rozdzielni	kpl	1,00
6	Element	Inwentaryzacja		
96	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
97	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie i wprowadzenie stałej organizacji ruchu	kpl	1,00