Harmonogram rzeczowo-finansowy

dla zadania pn.: Przebudowa drogi gminnej nr 117211D w m. Radzików

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	2021 Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	2022 Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień
			30.09.2021	15.09.2022													
1	**Branża drogowa - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**	369 300,02 zł															
1.1	**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**																
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		14.02.2021	28.02.2021						X							
1.1.2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm		14.02.2021	28.02.2021						X							
1.1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		01.03.2021	06.03.2021							X						
1.1.4	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych		01.03.2021	06.03.2021							X						
1.1.5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		21.03.2021	31.03.2021							X						
1.1.6	Rozebranie obrzeży kamiennych wraz z ława betonowa		07.03.2021	20.03.2021							X						
1.1.7	Rozebranie krawężników kamiennych wraz z ława betonowa		07.03.2021	20.03.2021							X						
1.1.8	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		21.03.2021	31.03.2021							X						
2	**Branża drogowa - roboty w zakresie nawierzchni dróg**	237 095,94 zł															
2.1	**Podbudowy**																
2.1.1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 61 cm - pod nawierzchnia zjazdów		01.04.2021	08.05.2021								X	X				
2.1.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm - pod chodnikiem		01.04.2021	08.05.2021								X	X				
2.1.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm		09.05.2021	19.06.2021									X	X			
2.1.4	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm		20.06.2021	30.06.2021										X			
2.2	**Nawierzchnie**	326 608,05 zł															
2.2.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)		01.07.2021	14.08.2021											X	X	
2.2.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 10 cm - wyniesienie przejść dla pieszych		15.08.2021	28.08.2021												X	
2.2.3	Chodniki z kostki betonowej STOP		01.07.2021	28.08.2021											X	X	
2.2.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S		15.08.2021	28.08.2021												X	
2.2.5	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		01.07.2021	11.09.2021											X	X	X
2.2.6	Zjazdy z kostki kamiennej 9x11 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		01.08.2021	11.09.2021												X	X
2.2.7	Nawierzchnia poboczy z kruszyw łamanych gr. 12 cm		01.08.2021	11.09.2021												X	X
3	**Branża drogowa - elementy ulic**	16 302,00 zł															
3.1	Obrzeża betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej		09.05.2021	19.06.2021									X	X			
3.2	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych		09.05.2021	19.06.2021									X	X			
4	**Branża drogowa - urządzenia bezpieczeństwa ruchu**																
4.1	**Oznakowanie pionowe**	9 931,75 zł															
4.1.1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm		01.09.2021	11.09.2021													X
4.1.2	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2		01.09.2021	11.09.2021													X
4.1.3	Dedykowany znak D-6 podświetlany		01.09.2021	11.09.2021													X
4.2	**Oznakowanie poziome**	400,00 zł															
4.2.1	Oznakowanie poziome		01.09.2021	11.09.2021													X
4.3	**Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego**	5 238,75 zł															
4.3.1	Bariery ochronne U-12a		01.09.2021	11.09.2021													X
5	**Branża drogowa - obiekty inżynieryjne przepust i rowy**	19 438,96 zł															
5.1	Wykonanie przepustu wraz z wykonaniem robót ziemnych, ławy i zasypki nad przepustem oraz ściankami czołowymi		09.05.2021	26.06.2021									X	X			
5.2	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem kamiennym na wlocie i wylocie przepustu		09.05.2021	26.06.2021									X	X			

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	2021 Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	2022 Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień
6	**Branża drogowa - regulacja i naprawa urządzeń infrastruktury podziemnej**	4 863,56 zł															
6.1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych oraz studzienek telefonicznych		15.08.2021	28.08.2021												X	
6.2	Zabezpieczenie kabli teletekomunikacyjnych i energetycznych rurą ochronną		15.08.2021	28.08.2021												X	
7	**Kanalizacja deszczowa**	251 189,95 zł															
7.1	**Roboty ziemne**																
7.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.		01.04.2021	10.04.2021								X					
7.1.2	Wykonanie robót ziemnych pod kanalizację wraz z wywozem gruntu z wykopu i utylizacją		11.04.2021	24.04.2021								X					
7.2	**Roboty instalacyjne**	469 301,90 zł															
7.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm		11.04.2021	29.05.2021								X	X				
7.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm		11.04.2021	29.05.2021								X	X				
7.2.3	Zasypanie wykopów podłużnych dla kanalizacji deszczowej		11.04.2021	29.05.2021								X	X				
7.2.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm		11.04.2021	29.05.2021								X	X				
7.2.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm		11.04.2021	29.05.2021								X	X				
7.2.6	Podłoża betonowe o grubości 10 cm		11.04.2021	29.05.2021								X	X				
7.2.7	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm		11.04.2021	29.05.2021								X	X				
7.2.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm		11.04.2021	29.05.2021								X	X				
7.2.9	Próba szczelności kanałów rurowych		29.05.2021	31.05.2021									X				
8	**Branża elektryczna - oświetlenie drogowe**	23 778,71 zł															
8.1	Wymiana opraw oświetleniowych i wysięgników		11.07.2021	31.08.2021											X	X	
8.2	Wykonanie oświetlenia dla pieszych wraz z robotami ziemnymi i pomiarami		11.07.2021	31.08.2021											X	X	
9	**Branża teletechniczna - kanał technologiczny**	76 508,00 zł															
9.1	Wykonanie kanału technologicznego wraz z robotami ziemnymi i montażem studni telekomunikacyjnych		16.05.2021	31.08.2021									X	X	X	X	
10	**Prace projektowe**																
10.2	Wykonanie dokumentacji projektowej - ETAP I (Mapa do celów projektowych)	5 000,00 zł	30.09.2021	20.12.2021	X	X	X	X									
10.2	Wykonanie dokumentacji projektowej - ETAP II	19 000,00 zł	21.12.2021	31.03.2022				X	X	X	X						
	SUMA NETTO	1 833 957,59 zł			2021				2022								
	VAT	421 810,25 zł															
	SUMA BRUTTO	2 255 767,84 zł															