

SZACUNKOWY PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: REMONT DRÓG POWIATOWYCH NR 2610D I 2602D W MIEJSCOWOŚCI POMOCNE I KONDRATÓW
ADRES INWESTYCJI: GMINA MĘCINKA , POWIAT JAWORSKI, MIEJSCOWOŚCI POMOCNE I KONDRATÓW
NAZWA INWESTORA: GMINA MĘCINKA
ADRES INWESTORA: MĘCINKA 11 , 59-242 MĘCINKA

BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DROGOWA kosztorysant budowlany Grzegorz Wiliński SKB 9/2009

DATA OPRACOWANIA: listopad 2022

Kalkulację wykonano na podstawie : z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021poz. 2458). Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią : - katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów - założenia wyjściowe do kosztorysowania - zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa SEKOCENBUD na dzień sporządzania kosztorysu ,uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
listopad 2022

Data zatwierdzenia

3			Odcinek 3			
3.1			PRACE PROJEKTOWE			
59	d.3.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem map do celów projektowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
60	d.3.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej w branży drogowo-mostowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
61	d.3.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
62 d.3.2	KNR AT-03 0102-02		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			7762 * 5	m2	38 810,000	
					RAZEM	38 810,000
63 d.3.2	KNR 4-04 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odleg. 1 km - o przydatności materiałów zdecyduje przedstawiciel Inwestora. Materiały zakwalifikowane jako przydatne tj. kostka bet., krawężniki, obrzeża, gruz betonowy itp. Wykonawca przewiezie na miejsce składowania – wskazane przez Inwestora miejsce i po protokolarnym przekazaniu zeszkładuje. Materiały uznane jako nieprzydatne Wykonawca wywiezie z placu budowy na własny koszt i pokryje koszty ich zagospodarowania i utylizacji.	m3		
			2480	m3	2 480,000	
					RAZEM	2 480,000
3.3			ROBOTY ZIEMNE			
64 d.3.3	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			7,462	km	7,462	
					RAZEM	7,462
65 d.3.3	KNR 2-01 0206-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km minus rozbiórki nawierzchni i podbudowy.	m3		
			(1,2 * 2584) * 0,5	m3	1 550,400	
					RAZEM	1 550,400
3.4			NAKLADKA Z BETONU ASFALTOWEGO			
66 d.3.4	KNR 2-31 1004-05		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2		
			7462 * 5	m2	37 310,000	
					RAZEM	37 310,000
67 d.3.4	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			37310	m2	37 310,000	
					RAZEM	37 310,000
68 d.3.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
			37310	m2	37 310,000	
					RAZEM	37 310,000
69 d.3.4	KNR 2-31 1004-05		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2		
			37310	m2	37 310,000	
					RAZEM	37 310,000
70 d.3.4	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			37310	m2	37 310,000	
					RAZEM	37 310,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.4	KNR AT-03 0203-01		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z siatki zbrojeniowej z włókien szklanych (w kierunku podłużnym) i włókien węglowych (w kierunku poprzecznym) powlekanych warstwą polimeroasfaltu o wytrzymałość w kierunku poprzecznym 200 kN/m (przy wydłużeniu 1,2 %) oraz w kierunku podłużnym 120 kN/m (przy wydłużeniu 3 %).	m2		
			37310	m2	37 310,000	
					RAZEM	37 310,000
72 d.3.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			37310	m2	37 310,000	
					RAZEM	37 310,000
3.5			POBOCZE UTWARDZONE			
73 d.3.5	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			(1,2 * 2584)	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800
74 d.3.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2		
			3100,80	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800
75 d.3.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji stabilizacja Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			3100,8	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800
76 d.3.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			3100,8	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800
77 d.3.5	KNR 2-31 1004-04		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
			3100,8	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800
78 d.3.5	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			3100,8	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800
79 d.3.5	KNR 2-31 0310-01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
			3100,8	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800
80 d.3.5	KNR 2-31 1004-05		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2		
			3100,8	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800
81 d.3.5	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			3100,8	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.5	KNR AT-03 0203-01		Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z siatki zbrojeniowej z włókien szklanych (w kierunku podłużnym) i włókien węglowych (w kierunku poprzecznym) powlekanych warstwą polimeroasfaltu o wytrzymałość w kierunku poprzecznym 200 kN/m (przy wydłużeniu 1,2 %) oraz w kierunku podłużnym 120 kN/m (przy wydłużeniu 3 %).	m2		
			3100,8	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800
83 d.3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (wraz z kosztami dowozu z wytwórni)	m2		
			3100,8	m2	3 100,800	
					RAZEM	3 100,800
3.6			NAWIERZCHNIA POBOCZA			
84 d.3.6	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			(7762 * 0,5) * 2	m2	7 762,000	
					RAZEM	7 762,000
85 d.3.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			7762	m2	7 762,000	
					RAZEM	7 762,000
86 d.3.6	KNR 2-31 0202-07 0202-08		Nawierzchnia pobocza - grubość po zagęszczeniu 5 cm(materiał z rozbiórki- frezowina)	m2		
			7762	m2	7 762,000	
					RAZEM	7 762,000
3.7			KONSTRUKCJA ZJAZDÓW Z BETONU ASFALTOWEGO			
87 d.3.7	KNR 2-31 0103-04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			108 * 6 * 3	m2	1 944,000	
					RAZEM	1 944,000
88 d.3.7	KNR 2-31 0104-07 0104-08		Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
			1944	m2	1 944,000	
					RAZEM	1 944,000
89 d.3.7	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji stabilizacja $R_m=2,5\text{MPa}$ - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			1944	m2	1 944,000	
					RAZEM	1 944,000
90 d.3.7	KNR 2-31 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji stabilizacja $R_m=2,5\text{MPa}$ - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m2		
			1944	m2	1 944,000	
					RAZEM	1 944,000
91 d.3.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1944	m2	1 944,000	
					RAZEM	1 944,000
92 d.3.7	KNR 2-31 1004-04		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
			1944	m2	1 944,000	
					RAZEM	1 944,000
93 d.3.7	KNR 2-31 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			1944	m2	1 944,000	
					RAZEM	1 944,000
94 d.3.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06		Nawierzchnia z mieszanek AC S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (wraz z kosztami dowozu z wytwórni)	m2		
			1944	m2	1 944,000	
					RAZEM	1 944,000
3.8			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
95 d.3.8	KNR 2-31 1403-06		Oczyszczenie rowów z namułu wraz z pogłębieniem i wyprofilowaniem skarp rowu. Ziemie z wykopu wywieźć na odległość do 10km (Koszt wywozu i utylizacji po stronie Wykonawcy).	m		
			5222	m	5 222,000	
					RAZEM	5 222,000
96 d.3.8	KNR 2-31 0706-04		Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2		
			7762 * 0,3 * 2	m2	4 657,200	
					RAZEM	4 657,200
97 d.3.8	KNR AT-04 0210-01		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.		
			2584 * 2	szt.	5 168,000	
					RAZEM	5 168,000
98 d.3.8	kalk. własna		Opracowanie i wykonanie czasowej organizacji ruchu na czas budowy	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.3.8	kalk. własna		Wykonanie remontów obiektów mostowych znajdujących się w ciągu DP 2610 D i 2602 D zgodnie z zaleceniami z przeglądu okresowego z 2022 r.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

3		Odcinek 3				
3.1		PRACE PROJEKTOWE				
59		Obsługa geodezyjna wraz z wykonaniem map do celów projektowych	kpl	1,000		
d.3.1	kalk. własna					
60		Wykonanie dokumentacji projektowej w branży drogowo-mostowej	kpl	1,000		
d.3.1	kalk. własna					
Razem dział: PRACE PROJEKTOWE						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3.2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
61 d.3.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	48,000		
62 d.3.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	7762 * 5 = 38 810,000		
63 d.3.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odleg. 1 km - o przydatności materiałów zdecyduje przedstawiciel Inwestora. Materiały zakwalifikowane jako przydatne tj. kostka bet., krawężniki, obrzeża, gruz betonowy itp. Wykonawca przewiezie na miejsce składowania - wskazane przez Inwestora miejsce i po protokolarnym przekazaniu zeszkaduje. Materiały uznane jako nieprzydatne Wykonawca wywiezie z placu budowy na własny koszt i pokryje koszty ich zagospodarowania i utylizacji.	m3	2 480,000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
3.3		ROBOTY ZIEMNE				
64 d.3.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	7,462		
65 d.3.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km minus rozbiórki nawierzchni i podbudowy.	m3	(1,2 * 2584) * 0,5 = 1 550,400		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3.4		NAKLADKA Z BETONU ASFALTOWEGO				
66 d.3.4	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2	7462 * 5 = 37 310,000		
67 d.3.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	37 310,000		
68 d.3.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	37 310,000		
69 d.3.4	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2	37 310,000		
70 d.3.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	37 310,000		
71 d.3.4	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z siatki zbrojeniowej z włókien szklanych (w kierunku podłużnym) i włókien węglowych (w kierunku poprzecznym) powlekanych warstwą polimeroasfaltu o wytrzymałość w kierunku porzecznym 200 kN/m (przy wydłużeniu 1,2 %) oraz w kierunku podłużnym 120 kN/m (przy wydłużeniu 3 %).	m2	37 310,000		
72 d.3.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	37 310,000		
Razem dział: NAKLADKA Z BETONU ASFALTOWEGO						
3.5		POBOCZE UTWARDZONE				
73 d.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	(1,2 * 2584) = 3 100,800		
74 d.3.5	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m2	3 100,800		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
75 d.3.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji stabilizacja Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	3 100,800		
76 d.3.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	3 100,800		
77 d.3.5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	3 100,800		
78 d.3.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 100,800		
79 d.3.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	3 100,800		
80 d.3.5	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka)	m2	3 100,800		
81 d.3.5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 100,800		
82 d.3.5	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne z siatki zbrojeniowej z włókien szklanych (w kierunku podłużnym) i włókien węglowych (w kierunku poprzecznym) powlekanych warstwą polimeroasfaltu o wytrzymałość w kierunku porzecznym 200 kN/m (przy wydłużeniu 1,2 %) oraz w kierunku podłużnym 120 kN/m (przy wydłużeniu 3 %).	m2	3 100,800		
83 d.3.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm (wraz z kosztami dowozu z wytwórni)	m2	3 100,800		
Razem dział: POBOCZE UTWARDZONE						
3.6		NAWIERZCHNIA POBOCZA				
84 d.3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	(7762 * 0,5) * 2 = 7 762,000		
85 d.3.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	7 762,000		
86 d.3.6	KNR 2-31 0202-07 0202-08	Nawierzchnia pobocza - grubość po zagęszczeniu 5 cm(materiał z rozbiórki-frezowina)	m2	7 762,000		
Razem dział: NAWIERZCHNIA POBOCZA						
3.7		KONSTRUKCJA ZJAZDÓW Z BETONU ASFALTOWEGO				
87 d.3.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	108 * 6 * 3 = 1 944,000		
88 d.3.7	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	1 944,000		
89 d.3.7	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji stabilizacja Rm=2,5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	1 944,000		
90 d.3.7	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji stabilizacja Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = -2	m2	1 944,000		
91 d.3.7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 944,000		
92 d.3.7	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	1 944,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
93 d.3.7	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 944,000		
94 d.3.7	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek AC S - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (wraz z kosztami dowozu z wytwórni)	m2	1 944,000		
Razem dział: KONSTRUKCJA ZJAZDÓW Z BETONU ASFALTOWEGO						
3.8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
95 d.3.8	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu wraz z pogłębieniem i wyprofilowaniem skarp rowu. Ziemię z wykopu wywieźć na odległość do 10km (Koszt wywozu i utylizacji po stronie Wykonawcy).	m	5 222,000		
96 d.3.8	KNR 2-31 0706-04	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	7762 * 0,3 * 2 = 4 657,200		
97 d.3.8	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe naklejane	szt.	2584 * 2 = 5 168,000		
98 d.3.8	kalk. własna	Opracowanie i wykonanie czasowej organizacji ruchu na czas budowy	kpl	1,000		
99 d.3.8	kalk. własna	Wykonanie remontów obiektów mostowych znajdujących się w ciągu DP 2610 D i 2602 D zgodnie z zaleceniami z przeglądu okresowego z 2022 r.	kpl	1,000		
Razem dział: ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
Razem dział: Odcinek 3						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						