

Przedmiar robót

BRANŻA DROGOWA ETAP 2

Obiekt	Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.
Budowa	woj. Pomorskie, pow. Starogard Gdański, gm. Starogard Gdański, obręb Rywałd: 102, 103/3, 103/5, 104/3, 105/9, 204/1, 105/11, 107/3, 107/5, 107/6, 106/1, 83/3, 83/5, 10/1, 8/1, 204/2, 105/12, 107/4, 106/2, 107/7, 66, 13/2, 12, 11, 3, 8/2, 7, Obręb Szpęgawsk: 266, 309/8, 309/7
Inwestor	Gmina Starogard Gdański, ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ELBI, ul. 1-go Maja 12/20, 75-800 Koszalin

Sporządził	mgr inż. Angelika Elas-Bińczyk - projektant
Sprawdził	mgr inż. Adam Bińczyk - sprawdzający

Koszalin 15.05.2020r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Przedmiotem przedmiaru są roboty budowlane dotyczące rozbudowy istniejącej drogi gminnej nr 213017G Szpęgawsk - Rywałd na terenie gminy Starogard Gdański W ZAKRESIE ETAPU 2 o długości ok.1,2 km. Roboty drogowe obejmują: budowę i przebudowę jezdni, ścieżki rowerowej, poboczy, skrzyżowań, zjazdów, przepustów wraz z robotami pomiarowymi, przygotowawczymi, ziemnymi, rozbiórkami oraz robotami wykończeniowymi, a także oznakowaniem poziomym i pionowym, przebudową ogrodzeń. Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze województwa pomorskiego, w powiecie starogardzkim na terenie gminy wiejskiej Starogard Gdański. Początek robót drogowych ETAPU 2 w ciągu drogi gminnej nr 213017G zlokalizowany jest w km 1+090 (w miejscu zakończenia nawierzchni asfaltowej jezdni z etapu 1), przy czym początek ścieżki rowerowej asfaltowej znajduje się przy skrzyżowaniu z drogą gminną w km ok. 0+895. Koniec robót ETAPU 2 planuje się w km 2+244 w rejonie skrzyżowania z drogą powiatową w m. Rywałd.

Parametry techniczne drogi:

Klasa drogi gminnej nr 213017G - „L”, długość ok. 1.2km

Szerokość podstawowa jezdni drogi gminnej - 5.5m

szerokość poboczy – 0.75-1.0m

szerokość ścieżki rowerowej - 2.0m -2.5m

szerokość opasek - 0.35-1.0m

Pochylenie poprzeczne ścieżek , opasek - 1-3%

Pochylenie poprzeczne poboczy - 8%

pochylenia poprzeczne jezdni drogi gminnej:

na odcinkach prostych – daszkowe 2%

na łukach - jednostronne, zależne od promienia łuku kołowego.

Szczegóły przedstawiono w dokumentacji projektowej.

Przed rozpoczęciem robót wykonawca robót zobowiązany jest do sprawdzenia istniejących rzędnych terenu, szczególnie w miejscu skrzyżowań, zjazdów i dojazdów do posesji. Należy zwrócić także uwagę na zjazdy nowo powstałe. Istniejące studzienki kanalizacyjne, telekomunikacyjne oraz armaturę wodną i gazową (zawory, hydranty itp.) i kanalizacyjną należy poddać regulacji wysokościowej, dostosowując ich rzędne do zaprojektowanej niwelety. W razie stwierdzenia niezachowania głębokości normatywnych na sieciach pod zjazdami i jezdniami, należy je zagłębić i/lub zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi.

Na odcinku drogi gminnej do km 2+229.04 droga posiada przekrój z jezdnią szerokości 5.5m z poszerzeniami na łukach, obustronnymi poboczami gruntowymi szerokości 1.0m (min. 0.75). Za lewostronnym rowem przydrożnym projektuje się ścieżkę rowerową o szerokości 2.0m. W miejscowości Rywałd od km 2+148.63 do km 2+244.44 ścieżka rowerowa przylega bezpośrednio do jezdni. Szerokość ścieżki na w/w odcinku wynosi 2.5m.

Konstrukcja nawierzchni jezdni drogi i skrzyżowaniach:

Wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni polegać będzie na:

- ułożeniu warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR min. gr.25cm
- ułożeniu warstwy z mieszanki związanej cementem C1.5/2 gr.20cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr. 20cm
- ułożeniu warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 gr.8cm
- ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr.4cm

Konstrukcja nawierzchni ścieżki rowerowej :

Wykonanie konstrukcji nawierzchni ścieżki rowerowej polegać będzie na:

- ułożeniu warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR min. 20% gr.20cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr. 15cm
- ułożenie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11 W 50/70 gr.3cm
- ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC5 W 50/70 gr.3cm

Ścieżkę rowerową należy obramować opornikiem betonowym 12x25cm ułożonym

na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Wysokość opornika w świetle projektuje się równą 0cm.

Pobocza i opaski:

Zaprojektowano pobocza o szerokości 1.0 , 0.75m oraz opaski o szerokości 0.35-0.5m

i spadku i = 8 %. Pobocza oraz opaski projektuje się z humusu grubości 10cm obsiane mieszankami traw. Uformowane pobocza oraz opaski ziemne należy zagęścić do Wz = 0.98.

Na zjazdach o warstwie wierzchniej z betonu asfaltowego przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 gr.4cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm gr. 20cm
- Warstwa z mieszanki związanej cementem C1.5/2 gr.20cm

W zakres wchodzi też:

- przebudowa przepustu pod drogą w km 1+532,
- budowa przepustu pod zjazdami - W ciągu rowów przydrożnych pod zjazdami projektuje się przepusty z rur dwuciennych karbowanych śr.40cm, z tworzywa sztucznego HDPE, o powierzchni przekroju 0.13m² i spadku dostosowanym do profilu podłużnego rowów,
- dowiązanie wysokościowe zjazdów na terenie przyległym do pasa drogowego.

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D-M-00.00.00		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
				1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym Etap 2 1,2+0,2	km	1,40
				razem	km	1,40
2	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym- dokumentacja powykonawcza Etap 2 1,2+0,2	km	1,40
				razem	km	1,40
		D-01.02.01/D-01.02.01a		1.2. Usunięcie drzew i krzewów		
3		D-01.02.01		Wycięcie drzew o średnicy 10-15cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora Etap 2 4	szt.	4,00
				razem	szt.	4,00
3.1	KNNR 1 0103/01			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm 4	szt	4,00
				razem	szt	4,00
3.2	KNNR 1 0107/03			Wywożenie gałęzi na odległość 2km 0.06*4	mp	0,24
				razem	mp	0,24
3.3	KNNR 1 0107/01			Wywożenie dłużyc na odległość 2km 0.07*4	mp	0,28
				razem	mp	0,28
4		D-01.02.01		Karczowanie pni o średnicy 10-15cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po karczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu. Etap 1 4	szt	4,00
				razem	szt	4,00
4.1	KNNR 1 0104/01			Karczowanie pni o średnicy 10-15cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II 4	szt	4,00
				razem	szt	4,00
4.2	KNNR 1 0107/02			Wywożenie karpiny na odległość 2km 0.05*4	mp	0,20
				razem	mp	0,20
4.3	KNNR 1 0214/03			Zasypanie dołów po karczach gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 0.05*4	m3	0,20
				razem	m3	0,20
4.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu - piasek 0.05*4	m3	0,20
				razem	m3	0,20
5		D-01.02.01		Wycięcie drzew o średnicy 16-25cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora Etap 2 9	szt.	9,00
				razem	szt.	9,00
5.1	KNNR 1 0103/02			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25cm 9	szt	9,00
				razem	szt	9,00
5.2	KNNR 1 0107/03			Wywożenie gałęzi na odległość 2km 0.17*9	mp	1,53
				razem	mp	1,53
5.3	KNNR 1 0107/01			Wywożenie dłużyc na odległość 2km 0.20*9	mp	1,80
				razem	mp	1,80
6		D-01.02.01		Karczowanie pni o średnicy 16-25cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po karczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu. 9	szt	9,00
				razem	szt	9,00

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
6.1	KNNR 1 0104/02			Karczowanie pni o średnicy 16-25cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II 9	szt	9,00
					razem	9,00
6.2	KNNR 1 0107/02			Wywożenie karpiny na odległość 2km 0.07*9	mp	0,63
					razem	0,63
6.3	KNNR 1 0214/03			Zasypanie dołów po karczach gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 0.07*9	m3	0,63
					razem	0,63
6.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu - piasek 0.07*9	m3	0,63
					razem	0,63
7		D-01.02.01		Wycięcie drzew o średnicy 26-35cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora ETAP 2 13	szt.	13,00
					razem	13,00
7.1	KNNR 1 0103/03			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm 13	szt	13,00
					razem	13,00
7.2	KNNR 1 0107/03			Wywożenie gałęzi na odległość 2km 0.42*13	mp	5,46
					razem	5,46
7.3	KNNR 1 0107/01			Wywożenie dłużyc na odległość 2km 0.24*13	mp	3,12
					razem	3,12
8		D-01.02.01		Karczowanie pni o średnicy 26-35cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu. 13	szt	13,00
					razem	13,00
8.1	KNNR 1 0104/03			Karczowanie pni o średnicy 26-35cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II 13	szt	13,00
					razem	13,00
8.2	KNNR 1 0107/02			Wywożenie karpiny na odległość 2km 0.17*13	mp	2,21
					razem	2,21
8.3	KNNR 1 0214/03			Zasypanie dołów po karczach gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami 0.17*13	m3	2,21
					razem	2,21
8.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu - piasek 0.17*13	m3	2,21
					razem	2,21
9		D-01.02.01		Wycięcie drzew o średnicy 36-45cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wybrane przez Inwestora. Etap 2 3+56	szt	59,00
					razem	59,00
9.1	KNNR 1 0103/04			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm 59	szt	59,00
					razem	59,00
9.2	KNNR 1 0107/03			Wywożenie gałęzi na odległość 2km 0,77*59	mp	45,43
					razem	45,43
9.3	KNNR 1 0107/01			Wywożenie dłużyc na odległość 2km 0,3*59	mp	17,70
					razem	17,70

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
10		D-01.02.01		Karczowanie pni o średnicy 36-45cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu		
				59	szt	59,00
				razem	szt	59,00
10.1	KNNR 1 0104/13			Karczowanie pni o średnicy 36-45cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV		
				59	szt	59,00
				razem	szt	59,00
10.2	KNNR 1 0107/02			Wywożenie karpiny na odległość 2km		
				0,28*59	mp	16,52
				razem	mp	16,52
10.3	KNNR 1 0214/03			Zasypanie dołów po karczach gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami		
				1.68*59	m3	99,12
				razem	m3	99,12
10.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu - piasek		
				1.68*59	m3	99,12
				razem	m3	99,12
11		D-01.02.01		Wycięcie drzew o średnicy 46-55cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 10km w miejsce wybrane przez Inwestora, oraz gałęzi w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
				Etap 2 2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
11.1	KNNR 1 0103/05			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm		
				2	szt	2,000
				razem	szt	2,000
11.2	KNNR 1 0107/03			Wywożenie gałęzi na odległość 2km		
				0,59*2	mp	1,18
				razem	mp	1,18
11.3	KNNR 1 0107/01			Wywożenie dłużyc na odległość 2km		
				0,59*2	mp	1,18
				razem	mp	1,18
12		D-01.02.01		Karczowanie pni o średnicy 46-55cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu.		
				2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
12.1	KNNR 1 0104/05			Karczowanie pni o średnicy 46-55cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II		
				2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
12.2	KNNR 1 0107/02			Wywożenie karpiny na odległość 2km		
				0.45*2	mp	0,90
				razem	mp	0,90
12.3	KNNR 1 0214/03			Zasypanie dołów po karczach gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami		
				0.45*2	m3	0,90
				razem	m3	0,90
12.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu - piasek		
				0.45*2	m3	0,90
				razem	m3	0,90
13		D-01.02.01		Wycięcie drzew o średnicy 56-65cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 10km w miejsce wybrane przez Inwestora, oraz gałęzi w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
				Etap 2 2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
13.1	KNNR 1 0103/06			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm		
				2	szt	2,000
				razem	szt	2,000
13.2	KNNR 1 0107/03			Wywożenie gałęzi na odległość 2km		
				1.95*2	mp	3,90

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	mp	3,90
13.3	KNNR 1 0107/01			Wywożenie dłużyc na odległość 2km		
				0.58*2	mp	1,16
				razem	mp	1,16
14		D-01.02.01		Karczowanie pni o średnicy 56-65cm z wywozem karpiny		
				2	szt	2,00
				razem	szt	2,00
14.1	KNNR 1 0104/15			Karczowanie pni o średnicy 56-65cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV		
				2	szt	2,000
				razem	szt	2,000
14.2	KNNR 1 0107/02			Wywożenie karpiny na odległość 2km		
				0.65*2	mp	1,30
				razem	mp	1,30
14.3	KNNR 1 0214/03			Zasypanie dołów po karczach gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 40cm z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami		
				0.65*2	m3	1,30
				razem	m3	1,30
14.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu - piasek		
				0.65*2	m3	1,30
				razem	m3	1,30
15	KNNR 1 0102/05	D-01.02.01		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni		
				0,1	ha	0,10
				razem	ha	0,10
		D-01.02.02		1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny		
16		D-01.02.02		Usunięcie warstwy humusu grubości 40cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
				zał.3 Etap 2 4681/0.4	m2	11.702,50
				razem	m2	11.702,50
16.1	KNR 2-01 0126/01			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą sypcharki		
				zał.3 Etap 2 4681/0.4	m2	11.702,50
				razem	m2	11.702,50
16.2	KNR 2-01 0126/02			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą sypcharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)		
				(Krotność= 5)		
				zał.3 Etap 2 4681/0.4	m2	11.702,50
				razem	m2	11.702,50
16.3	KNR 2-01 0212/07			Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
				zał.3 Etap 2 4681	m3	4.681,00
				razem	m3	4.681,00
16.4	KNR 2-01 0214/01			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowytadowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych		
				zał.3 Etap 2 4681	m3	4.681,00
				nadmiar niewykorzystany na budowie -623-245	m3	-868,00
				razem	m3	3.813,00
		D-01.02.04/D-05 .03.11		1.4. Roboty rozbiórkowe		
17	KNNR 6 0808/08	D-01.02.04		Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na w miejsce wskazane przez Inwestora		
				4	szt	4,00
				razem	szt	4,00
18	KNNR 6 0702/08	D-01.02.04		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora		
				4	szt	4,00
				razem	szt	4,00
19		D-01.02.04		Rozebranie przepustów z rur o średnicy 500mm wraz z ławą pod przepustem oraz ściankami czołowymi z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę.		
				8	m	8,00

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m	8,00
19.1	KNK 2-06 0811/02			Rozbiórka przepustów z rur o średnicy 500mm		
			8		m	8,000
				razem	m	8,000
19.2	KNK 2-06 0811/07			Rozbiórka ław betonowych		
			8*1.3*0,4		m3	4,160
				razem	m3	4,160
19.3	KNK 2-06 0811/04			Rozbiórka ścian czołowych z betonu		
			(2.3+2.9)*2.2		m3	11,44
				razem	m3	11,44
19.4	KNR 4-04 1103/04			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego (3,14*0,31*0,31-3,14*0,25*0,25)*8 8*1.3*0,4 (2.3+2.9)*2.2	m3 m3 m3	0,84 4,16 11,44
				razem	m3	16,44
20	KNR 2-31 0818/04	D-01.02.04		Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach wraz z bramami i furtkami w ciągu ogrodzenia Etap 2 215	m	215,00
				razem	m	215,00
		D-02.00.01		2. ROBOTY ZIEMNE		
21		D-02.01.01		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę zał.1 Etap 2 4862	m3	4.862,00
				razem	m3	4.862,00
21.1	KNR 2-01 0206/03			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II zał.1 Etap 2 4862	m3	4.862,00
				razem	m3	4.862,00
21.2	KNR 2-01 0214/01			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II zał.1 Etap 2 4862	m3	4.862,00
				razem	m3	4.862,00
22		D-02.03.01		Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I zał.1 Etap 2 3953	m3	3.953,00
				razem	m3	3.953,00
22.1	KNNR 1 0202/07			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km zał.1 Etap 2 3953	m3	3.953,00
				razem	m3	3.953,00
22.2	KNNR 1 0208/02			Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej zał.1 Etap 2 3953	m3	3.953,00
				razem	m3	3.953,00
22.3	KNNR 1 0407/01			Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II zał.1 Etap 2 3953	m3	3.953,00
				razem	m3	3.953,00
22.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek zał.1 Etap 2 3953*1,08	m3	4.269,24
				razem	m3	4.269,24
				3. PODŁOŻE I PODBUDOWY		
23		D-04.01.01		Koryta o głębokości 40cm pod zjazdy wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę Załącz.4 - zjazdy AC Etap 2 852,5	m2	852,50
				razem	m2	852,50
23.1	KNNR 6 0101/03			Koryta o głębokości 40cm pod zjazdy do gospodarstw oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 1,33) Załącz.4 - zjazdy AC Etap 2 852,5	m2	852,50

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2	852,50
23.2	KNR 2-01 0206/03			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II Zał.4 - zjazdy AC Etap 2 852,5*0,4	m3	341,00
				razem	m3	341,00
23.3	KNR 2-01 0214/01			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowytładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II Zał.4 - zjazdy AC Etap 2 852,5*0,4	m3	341,00
				razem	m3	341,00
24		D-04.01.01		Koryta o głębokości 70cm pod skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę - skrzyżowania z gminnymi drogami wew. zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122	m2	122,00
				razem	m2	122,00
24.1	KNNR 6 0101/03			Koryta o głębokości 70cm pod zjazdy do gospodarstw oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 2,33) zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122	m2	122,00
				razem	m2	122,00
24.2	KNR 2-01 0206/03			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122*0,7	m3	85,40
				razem	m3	85,40
24.3	KNR 2-01 0214/01			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowytładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122*0,7	m3	85,40
				razem	m3	85,40
25	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5 -schodkowanie warstw (940+1090)*(0.25+0.08) Etap 2 - jezdnia 6540	m2	2.626,50
					m2	669,90
					m2	6.540,00
				razem	m2	9.836,40
26	KNNR 6 0106/06	D-04.04.00a		Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm CBR min.20% (Krotność= 1,33) zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5	m2	2.626,50
				razem	m2	2.626,50
27	KNNR 6 0106/06	D-04.04.00a		Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25cm CBR min.20% (Krotność= 1,67) Etap 2 jezdnia 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 -schodkowanie warstw (940+1090)*(0.25+0.08)	m2	6.540,00
					m2	122,00
					m2	669,90
				razem	m2	7.331,90
28	KNNR 6 0111/02	D-04.05.01a		Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (Krotność= 1,33) Etap 2 jezdnia 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 Zał.4 - zjazdy AC Etap 2 852,5 -schodkowanie warstw (940+1090)*(0.25+0.08)	m2	6.540,00
					m2	122,00
					m2	852,50
					m2	669,90
				razem	m2	8.184,40
29	KNNR 6 0113/01	D-04.04.02b		Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5	m2	2.626,50
				razem	m2	2.626,50
30	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02b		Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm Etap 2 jezdnia 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 Zał.4 - zjazdy AC Etap 2 852,5 -schodkowanie warstw (940+1090)*(0.25+0.08)	m2	6.540,00
					m2	122,00
					m2	852,50
					m2	669,90

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2	8.184,40
		D-05.00.00		4. NAWIERZCHNIE		
31		D-05.03.05b		Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W grubości 8cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża jezdni Etap 2 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 -schodkowanie warstw (940+1090)*(0.08)	m2 m2 m2	6.540,00 122,00 162,40
				razem	m2	6.824,40
31.1	KNNR 6 1005/04			Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej jezdni Etap 2 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 -schodkowanie warstw (940+1090)*(0.08)	m2 m2 m2	6.540,00 122,00 162,40
				razem	m2	6.824,40
31.2	KNNR 6 1005/07			Skropienie nawierzchni asfaltem jezdni Etap 2 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 -schodkowanie warstw (940+1090)*(0.08)	m2 m2 m2	6.540,00 122,00 162,40
				razem	m2	6.824,40
31.3	KNR 2-31 0311/01			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm jezdni Etap 2 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 -schodkowanie warstw (940+1090)*(0.08)	m2 m2 m2	6.540,00 122,00 162,40
				razem	m2	6.824,40
31.4	KNR 2-31 0311/02			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 4) jezdni Etap 2 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 -schodkowanie warstw (940+1090)*(0.08)	m2 m2 m2	6.540,00 122,00 162,40
				razem	m2	6.824,40
32		D-05.03.05a		Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża jezdni Etap 2 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 Zał.4 - zjazdy AC Etap 2 852,5	m2 m2 m2	6.540,00 122,00 852,50
				razem	m2	7.514,50
32.1	KNNR 6 1005/06			Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu jezdni Etap 2 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 Zał.4 - zjazdy AC Etap 2 852,5	m2 m2 m2	6.540,00 122,00 852,50
				razem	m2	7.514,50
32.2	KNNR 6 1005/07			Skropienie nawierzchni asfaltem jezdni Etap 2 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 Zał.4 - zjazdy AC Etap 2 852,5	m2 m2 m2	6.540,00 122,00 852,50
				razem	m2	7.514,50
32.3	KNNR 6 0309/02			Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S grubości 4cm jezdni Etap 2 6540 zał.4 - skrzyżowania KR2 Etap 2 122 Zał.4 - zjazdy AC Etap 2 852,5	m2 m2 m2	6.540,00 122,00 852,50
				razem	m2	7.514,50
33		D-05.03.05a		Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 5 S grubości 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża - ścieżka rowerowa zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5	m2 m2	2.626,50 2.626,50
				razem	m2	2.626,50
33.1	KNNR 6 1005/06			Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5	m2 m2	2.626,50 2.626,50
				razem	m2	2.626,50
33.2	KNNR 6 1005/07			Skropienie nawierzchni asfaltem		

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5	m2	2.626,50
				razem	m2	2.626,50
33.3	KNNR 6 0309/01			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm		
				zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5	m2	2.626,50
				razem	m2	2.626,50
34		D-05.03.05b		Wykonanie warstwy wiążącej z AC 11 W grubości 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża - ścieżka rowerowa		
				zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5	m2	2.626,50
				razem	m2	2.626,50
34.1	KNNR 6 1005/04			Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej		
				zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5	m2	2.626,50
				razem	m2	2.626,50
34.2	KNNR 6 1005/07			Skropienie nawierzchni asfaltem		
				zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5	m2	2.626,50
				razem	m2	2.626,50
34.3	KNR 2-31 0311/01			Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm (Krotność= 0,75)		
				zał.5 - ścieżka rowerowa AC 2626.5	m2	2.626,50
				razem	m2	2.626,50
		D-06.00.00		5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
35		D-06.01.01		Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie		
				zał.2 Etap 2 (623+245)/0.1	m2	8.680,00
				razem	m2	8.680,00
35.1	KNNR 6 1301/07	D - 06.03.01		Plantowanie skarp i korony nasypu (obrabianie na czysto) - analogia		
				zał.2 Etap 2 (623+245)/0.1	m2	8.680,00
				razem	m2	8.680,00
35.2	KNNR 1 0507/01	D - 06.01.01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm		
				zał.2 Etap 2 (623+245)/0.1	m2	8.680,00
				razem	m2	8.680,00
35.3	KNNR 1 0507/02	D - 06.01.01		Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (Krotność= 5)		
				zał.2 Etap 2 (623+245)/0.1	m2	8.680,00
				razem	m2	8.680,00
36		D-06.02.01		Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur HDPE dwuściennych karbowanych śr. 40cm na fundamencie z pospółki gr.40cm wraz z zabezpieczeniem skarp wlotu i wylotu brukiem kamiennym z rozbiórki na chudym betonie		
				zał. nr 4 Etap 2 182	m	182,00
				razem	m	182,00
36.1	KNNR 6 0605/01			Ławy fundamentowe z pospółki przepustów pod zjazdami		
				zał. nr 4 Etap 2 182*1.2*0.4	m3	87,36
				razem	m3	87,36
36.2	cr.			Ułożenie rur z HDPE dwuściennych karbowanych śr. 40cm		
				zał. nr 4 Etap 2 182	m	182,00
				razem	m	182,00
36.3	KNR 2-01 0320/01			Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II		
				0.5*(1.2+3.2)*1*(182+5)	m3	411,40
				-3.14*0.25*0.25*(182+5)	m3	-36,70
				razem	m3	374,70
36.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu na nasyp - (piasek gruboziarnisty/ pospółka)		
				0.5*(1.2+3.2)*1*(182+5)	m3	411,40
				-3.14*0.25*0.25*(182+5)	m3	-36,70
				razem	m3	374,70
36.5	KNNR 6 0302/05			Zabezpieczenie skarp, wlotu i wylotu przepustu brukiem kamiennym z rozbiórki na chudym betonie gr.10cm		
				0.5*(0.4+4.0)*1.8*10*2	m2	79,20
				razem	m2	79,20
		D-07.00.00		6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR AT-04 0204/01	D-07.01.01		Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie Etap 2 18,48+5,61+9,67+32,8	m2	66,56
				razem	m2	66,56
38	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2 Etap 2 2+4+4+2+2+1+1+1+1+1+4	szt	24,00
				razem	szt	24,00
39	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Etap 2 11+6	szt	17,00
				razem	szt	17,00
40	cr.	D-07.06.01		Ustawienie barieroporęczy typu ciężkiego U-11b SP-06/C-140. Etap 2 44+6,95+24,02	m	74,97
				razem	m	74,97
		D-08.00.00		7. ELEMENTY ULIC		
41	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej zał.6 (w zakresie km etapu 2) 69+70	m	139,00
				razem	m	139,00
42	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej zał.4 Etap 2 97	m	97,00
				razem	m	97,00
43	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01b		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej zał.4 Etap 2 508 zał.5 ścieżka rowerowa 2303	m	508,00
				razem	m	2.303,00
					m	2.811,00
44	KNNR 6 0606/04			Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 20cm 38+35+49	m	122,00
				razem	m	122,00
		D-10.00.00		8. INNE ROBOTY		
45	cr.	D-07.06.01a		Odtworzenie ogrodzeń, bram wjazdowych oraz furtek zgodnie ze stanem istniejącym - analogia Etap 2 215	m	215,00
				razem	m	215,00
46	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02b		Analogia - podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu ok. 20cm - powiązanie wysokościowe przy zjazdach za pomocą kruszywa zał.4 - zjazdy powiązanie wysokościowe z kruszywa Etap 2 355,2	m2	355,20
				razem	m2	355,20
		D-03.00.00		9. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO		
				9.1. Przepust w km 1+532.05 z rur karbowanych z PEHD śr.800mm		
47		D-02.01.01		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę wykopy przy przepuście w km 1+532.05 0.5*(2.6+(2.2+2.6+2.6+2.2))*2.6*11.58	m3	183,66
				razem	m3	183,66
47.1	KNR 2-01 0206/03			Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-II wykopy przy przepuście w km 1+532.05 0.5*(2.6+(2.2+2.6+2.6+2.2))*2.6*11.58	m3	183,66
				razem	m3	183,66
47.2	KNR 2-01 0214/01			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II wykopy przy przepuście w km 1+532.05 0.5*(2.6+(2.2+2.6+2.6+2.2))*2.6*11.58	m3	183,66
				razem	m3	183,66
48	KNR AT-04 0101/01	D-03.01.03a		Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny polipropylenowej o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i wszerz 50kN/m 9.1*11.58	m2	105,38
				razem	m2	105,38

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 2-31 0605/01	D-03.01.03a		Ławy fundamentowe pod przepust z pospółki o frakcji 0/32mm gr.20cm		
				2.2*0.2*11.58	m3	5,10
				razem	m3	5,10
50	KNR 2-31 0605/01	D-03.01.03a		Ławy fundamentowe pod przepust z piasku o frakcji 0/20mm gr.20cm		
				2.2*0.2*11.58	m3	5,10
				razem	m3	5,10
51	KNR 2-18W 0425/08	D-03.01.03a		Montaż przepustów z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych śr. 800mm wraz ze złączkami karbowanymi skręcanymi na śruby M12x160 kl.8.8		
				11.58	m	11,58
				razem	m	11,58
52	cr.	D-03.02.01		Wykonanie studni z prefabrykowanych kęgów żelbetowych o średnicy 1500mm głębokości do 3.0m z betonu C35/45 wibrowane z osadnikiem i kratą wraz z robotami ziemnymi.	szt.	1,00
53		D-03.01.03a		Zasypanie wykopów po ułożeniu przepustu pospółką, grunt pozyskany z dokopu		
				rura -(3.14*0.485*0.485)*11.58	m3	-8,55
				fundament -(2.2*0.4)*11.58	m3	-10,19
				wykopy przy przepuście w km 1+532.05	m3	183,66
				0.5*(2.6+(2.2+2.6+2.6+2.2))*2.6*11.58		
				razem	m3	164,92
53.1	KNR 2-01 0320/04			Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 2,6-4,5m i głębokości do 3m		
				rura -(3.14*0.485*0.485)*11.58	m3	-8,55
				fundament -(2.2*0.4)*11.58	m3	-10,19
				wykopy przy przepuście w km 1+532.05	m3	183,66
				0.5*(2.6+(2.2+2.6+2.6+2.2))*2.6*11.58		
				razem	m3	164,92
53.2	c.r.			Koszt zakupu gruntu - (pospółka)		
				rura -(3.14*0.485*0.485)*11.58	m3	-8,55
				fundament -(2.2*0.4)*11.58	m3	-10,19
				wykopy przy przepuście w km 1+532.05	m3	183,66
				0.5*(2.6+(2.2+2.6+2.6+2.2))*2.6*11.58		
				razem	m3	164,92
54	KNR 2-33 0606/01	D-03.01.03a		Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wykonanie 2 ścianek żelbetowych		
				0.45*3.2	m3	1,440
				razem	m3	1,440
55	KNNR 6 0205/01	D-03.01.03a		Umocnienie kołnierza wlotu i wylotu oraz dna rowów brukiem kamiennym z rozbiórki na chudym betonie gr.15cm		
				wylot 0.5*(3.2+4.3+4.3+3.2)*4.3	m2	32,25
				dno rowów 1.3*1+1*1	m2	2,30
				razem	m2	34,55
				9.2. Dren		
56	cr.	D-03.03.01		Ułożenie rury drenarskiej z PVC perforowanej z filtrem z włókien kokosowych o średnicy min.110mm wraz z robotami ziemnymi.		
				29+33+90	m	152,00
				razem	m	152,00
				9.3. Oczyszczenie rowu		
57	KNNR 6 1302/02	D-03.03.01		Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 20cm		
				130+32	m	162,00
				razem	m	162,00

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	D-M-00.00.00	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
		1.1. Roboty pomiarowe				
1	D-01.01.01	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	1,40		
2	D-01.01.01	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym- dokumentacja powykonawcza	km	1,40		
	D-01.02.01/D-01.02.01a	1.2. Usunięcie drzew i krzewów				
3	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 10-15cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	4,00		
4	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 10-15cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu.	szt	4,00		
5	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 16-25cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	9,00		
6	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 16-25cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu.	szt	9,00		
7	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 26-35cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	13,00		
8	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 26-35cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu.	szt	13,00		
9	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 36-45cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wybrane przez Inwestora.	szt	59,00		
10	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 36-45cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu	szt	59,00		
11	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 46-55cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 10km w miejsce wybrane przez Inwestora, oraz gałęzi w miejsce wybrane przez Wykonawcę	szt	2,00		
12	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 46-55cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypaniem dołów po kaczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu.	szt	2,00		
13	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 56-65cm wraz z wywozem dłużyc na odległość do 10km w miejsce wybrane przez Inwestora, oraz gałęzi w miejsce wybrane przez Wykonawcę	szt	2,00		
14	D-01.02.01	Karczowanie pni o średnicy 56-65cm z wywozem karpiny	szt	2,00		
15	D-01.02.01	KNNR 1 0102/05 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni	ha	0,10		
	D-01.02.02	1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny				
16	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu grubości 40cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	11.702,50		
	D-01.02.04/D-05.03.11	1.4. Roboty rozbiórkowe				
17	D-01.02.04	KNNR 6 0808/08 Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	4,00		
18	D-01.02.04	KNNR 6 0702/08 Zdjęcie pionowych znaków lub drogowisków wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	4,00		
19	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur o średnicy 500mm wraz z ławą pod przepustem oraz ściankami czołowymi z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę.	m	8,00		
20	D-01.02.04	KNNR 2-31 0818/04 Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach wraz z bramami i furtkami w ciągu ogrodzenia	m	215,00		
	D-02.00.01	2. ROBOTY ZIEMNE				
21	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategorii I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m3	4.862,00		
22	D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I	m3	3.953,00		
		3. PODŁOŻE I PODBUDOWY				
23	D-04.01.01	Koryta o głębokości 40cm pod zjazdy wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	852,50		
24	D-04.01.01	Koryta o głębokości 70cm pod skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę - skrzyżowania z gminnymi drogami wew.	m2	122,00		
25	D-04.01.01	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI	m2	9.836,40		
26	D-04.04.00a	KNNR 6 0106/06 Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20cm CBR min.20% (Krotność= 1,33)	m2	2.626,50		
27	D-04.04.00a	KNNR 6 0106/06 Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25cm CBR min.20% (Krotność= 1,67)	m2	7.331,90		

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
28	D-04.05.01a	KNNR 6 0111/02 Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (Krotność= 1,33)	m2	8.184,40		
29	D-04.04.02b	KNNR 6 0113/01 Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	2.626,50		
30	D-04.04.02b	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	8.184,40		
	D-05.00.00	4. NAWIERZCHNIE				
31	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 16 W grubości 8cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	6.824,40		
32	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 11 S grubości 4cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża	m2	7.514,50		
33	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z AC 5 S grubości 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża - ścieżka rowerowa	m2	2.626,50		
34	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z AC 11 W grubości 3cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem podłoża - ścieżka rowerowa	m2	2.626,50		
	D-06.00.00	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
35	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie	m2	8.680,00		
36	D-06.02.01	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur HDPE dwuściennych karbowanych śr. 40cm na fundament z pospółki gr.40cm wraz z zabezpieczeniem skarp wlotu i wylotu brukiem kamiennym z rozbiórki na chudym betonie	m	182,00		
	D-07.00.00	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
37	D-07.01.01	KNR AT-04 0204/01 Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	66,56		
38	D-07.02.01	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2	szt	24,00		
39	D-07.02.01	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	17,00		
40	D-07.06.01	cr. Ustawienie barieroporęczy typu ciężkiego U-11b SP-06/C-140.	m	74,97		
	D-08.00.00	7. ELEMENTY ULIC				
41	D-08.01.01b	KNNR 6 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	139,00		
42	D-08.01.01b	KNNR 6 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	97,00		
43	D-08.01.01b	KNNR 6 0403/03 Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm (kolor szary), z wykonaniem ławy betonowej o przekroju 0.075m2, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2.811,00		
44		KNNR 6 0606/04 Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych o grubości 20cm	m	122,00		
	D-10.00.00	8. INNE ROBOTY				
45	D-07.06.01a	cr. Odtworzenie ogrodzeń, bram wjazdowych oraz furtek zgodnie ze stanem istniejącym - analogia	m	215,00		
46	D-04.04.02b	KNNR 6 0113/02 Analogia - podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu ok. 20cm - powiązanie wysokościowe przy zjazdach za pomocą kruszywa	m2	355,20		
	D-03.00.00	9. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
		9.1. Przepust w km 1+532.05 z rur karbowanych z PEHD śr.800mm				
47	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kategori I-II do głębokości 3,0m z transportem urobku przez Wykonawcę	m3	183,66		
48	D-03.01.03a	KNR AT-04 0101/01 Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geotkaniny polipropylenowej o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż i wszerz 50kN/m	m2	105,38		
49	D-03.01.03a	KNR 2-31 0605/01 Ławy fundamentowe pod przepust z pospółki o frakcji 0/32mm gr.20cm	m3	5,10		
50	D-03.01.03a	KNR 2-31 0605/01 Ławy fundamentowe pod przepust z piasku o frakcji 0/20mm gr.20cm	m3	5,10		
51	D-03.01.03a	KNR 2-18W 0425/08 Montaż przepustów z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych śr. 800mm wraz ze złączkami karbowanymi skręcanymi na śruby M12x160 kl.8.8	m	11,58		
52	D-03.02.01	cr. Wykonanie studni z prefabrykowanych kręgów żelbetowych o średnicy 1500mm głębokości do 3.0m z betonu C35/45 wibrowane z osadnikiem i kratą wraz z robotami ziemnymi.	szt.	1,00		
53	D-03.01.03a	Zasypanie wykopów po ułożeniu przepustu pospółką, grunt pozyskany z dokopu	m3	164,92		
54	D-03.01.03a	KNR 2-33 0606/01 Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - wykonanie 2 ścianek żelbetowych	m3	1,440		
55	D-03.01.03a	KNNR 6 0205/01 Umocnienie kołnierza wlotu i wylotu oraz dna rowów brukiem kamiennym z rozbiórki na chudym betonie gr.15cm	m2	34,55		
		9.2. Dren				

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	D-03.03.01	cr. Ułożenie rury drenarskiej z PVC perforowanej z filtrem z włókien kokosowych o średnicy min.110mm wraz z robotami ziemnymi.	m	152,00		
		9.3. Oczyszczenie rowu				
57	D-03.03.01	KNNR 6 1302/02 Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 20cm	m	162,00		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót
	D-M-00.00.00		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
			1.1. Roboty pomiarowe
	D-01.02.01/D-01.02.01a		1.2. Usunięcie drzew i krzewów
	D-01.02.02		1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny
	D-01.02.04/D-05.03.11		1.4. Roboty rozbiórkowe
	D-02.00.01		2. ROBOTY ZIEMNE
			3. PODŁOŻE I PODBUDOWY
	D-05.00.00		4. NAWIERZCHNIE
	D-06.00.00		5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
	D-07.00.00		6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU
	D-08.00.00		7. ELEMENTY ULIC
	D-10.00.00		8. INNE ROBOTY
	D-03.00.00		9. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO
			9.1. Przepust w km 1+532.05 z rur karbowanych z PEHD śr.800mm
			9.2. Dren
			9.3. Oczyszczenie rowu

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	2,59		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	403,08		
3	Bituminiarze gr.III	r-g	33,78		
4	Cieśle gr.II	r-g	15,62		
5	Izolarze gr.II	r-g	6,41		
6	Robocizna razem	r-g	22,98		
7	Robotnicy gr.I	r-g	1.797,17		
8	Robotnicy gr.II	r-g	360,32		
9	Robotnicy	r-g	11.360,28		
10	Zbrojarze gr.III	r-g	3,67		
	Razem		14.005,92		

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C12/15	m3	210,83		
2	Beton zwykły	m3	17,70		
3	Beton	m3	1,48		
4	Cement portlandzki 35	t	289,80		
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,62		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,15		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	3,14		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,12		
9	Drewno na stemple budowlane	m3	0,02		
10	Drut stalowy miękki 5mm	kg	3,80		
11	Drut stalowy miękki	kg	0,72		
12	Geotkanina o wytrzymałości na rozciąganie 50 kN/m	m2	109,38		
13	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,77		
14	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,38		
15	Kliniec kamienny	t	1,24		
16	Krawężniki iglaste kl.II	m3	5,53		
17	Krawężniki betonowe drogowe szary 15x22cm	m	98,94		
18	Krawężniki betonowe drogowe szary 15x30cm	m	141,78		
19	Kruszywo łamane 0/31,5mm	t	4.456,02		
20	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	21,41		
21	Masa chemoutwardzalna	kg	209,66		
22	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	766,48		
23	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	1.522,62		
24	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	200,93		
25	Mikrokulki odblaskowe	kg	23,30		
26	Nasiona traw	kg	104,16		
27	Opornik betonowy 12x25cm	m	2.867,22		
28	Piasek	m3	529,82		
29	Pospółka 0-31,5mm	m3	3.583,07		
30	Prefabrykaty ściekowe 60x50x20cm	szt	251,32		
31	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	72,39		
32	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	2,00		
33	Roztwór asfaltowy	kg	4,42		
34	Rury karbowane z HDPE śr. 800mm	m	11,81		
35	Słupki drewniane iglaste	m3	0,31		
36	Słupki z rur stalowych	kg	333,71		
37	Szpilki do geowłókniny	szt	6,32		
38	Środek antyadhezyjny	kg	1,01		
39	Tablice znaków drogowych	szt	24,00		
40	Woda	m3	1.681,63		
41	Żwir	m3	0,73		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0,46		
2	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	267,78		
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	17,70		
4	Ciągnik kołowy	m-g	37,30		
5	Koparka 0,60m3	m-g	143,41		
6	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	428,68		
7	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m	m-g	267,78		
8	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)	m-g	2,39		
9	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	18,86		
10	Plastomarker samobieżny Super	m-g	1,53		
11	Przyczepa dłużykowa	m-g	8,20		
12	Przyczepa skrzyniowa	m-g	58,20		
13	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	14,71		
14	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	106,21		
15	Rozkładarka mas bitumicznych	m-g	56,36		
16	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	7,09		
17	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	48,41		
18	Równiarka samojezdna	m-g	31,60		
19	Samochód dostawczy	m-g	4,20		
20	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	1.096,78		
21	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	1.117,34		
22	Samochód skrzyniowy	m-g	1,05		
23	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	129,01		
24	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	51,21		
25	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	39,35		
26	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	179,47		
27	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	17,24		
28	Środek transportowy	m-g	2,71		
29	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	106,21		
30	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	106,21		
31	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	338,84		
32	Walec statyczny samojezdny	m-g	761,56		
33	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	51,96		
34	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	3,24		
35	Żuraw samochodowy	m-g	7,73		
	Razem		5.530,77		

Rozbudowa drogi gminnej nr 213017G na odcinku Szpęgawsk - Rywałd.

Lokalizacja Inwestycji - dla całej inwestycji

DZIAŁKI PASA DROGOWEGO DROGI GMINNEJ NR 213017G:

GMINA STAROGARD GDAŃSKI: Obręb Szpęgawsk: działka nr 266, 271, 270/5, 267/4, 343/1, 254/1, 260/1, 267/18, 267/20, 270/16, 270/18, 309/7, 319/1, 312/17, 312/15,

Obręb Rywałd: 102, 103/3, 103/5, 104/3, 105/9, 204/1, 105/11, 107/3, 107/5, 107/6, 106/1, 83/3, 83/5, 10/1, 8/1,

POZOSTAŁE DZIAŁKI OBJĘTE ROBOTAMI (NIERUCHOMOŚCI LUB ICH CZĘŚCI, Z KTÓRYCH KORZYSTANIE BĘDZIE OGRANICZONE):

GMINA STAROGARD GDAŃSKI: Obręb Szpęgawsk: 72, 329, 250/2, 343/2, 281, 254/2, 255, 340, 256/3, 256/4, 369/1, 258, 369/3, 260/2, 261, 262, 268, 267/16, 267/17, 267/1, 269/2, 269/6, 269/9, 269/7, 270/1, 270/2, 309/8, 319/2, 318, 317/4, 316, 312/18, 312/16, 312/12, 311, 310/3

Obręb Rywałd: 204/2, 105/12, 107/4, 106/2, 107/7, 66, 13/2, 12, 11, 3, 8/2, 7