

Przedmiar robót

BRANŻA DROGOWA

Obiekt	Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei wyrównywanie terenu 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne
Budowa	woj. Pomorskie, pow. Starogard Gdański, gm. Starogard Gdański, obręb Nowa Wieś Rzeczna, dz. nr 105/12, 96, 119/8, 71, 103, 102, 241, 313, 194/5, 194/28, 194/4, 194/10, 194/9, 194/8
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

Koszalin 21.12.2020r.

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze województwa pomorskiego

w powiecie Starogardzkim na terenie gminy Starogard Gdański. Przechodzi przez obręb miejscowości Nowa Wieś Rzeczna. Planowana inwestycja stanowi drogi gminne na osiedlu Witosa.

W zakres opracowania wchodzi budowa oraz przebudowa jezdni dróg gminnych, budowa oraz przebudowa zjazdów i skrzyżowań, budowa chodników, budowa chodników wzmocnionych, zatok postojowych, budowa wyniesionych skrzyżowań, przebudowę/budowę ogrodzeń/murków oporowych w miejscach różnicy wysokości. W ramach zadania przewiduje się również budowę kanalizacji deszczowej, zabezpieczanie rurami ochronnymi i przebudowę kolidujących sieci uzbrojenia terenu, w tym przebudowa sieci energetycznych, regulację wysokościową istniejącej armatury naziemnej elementy te stanowią przedmiot odrębnych przedmiarów.

Niniejszy przedmiar dotyczy branży drogowej dla odcinków dróg gminnych: C-D, I-J, M-N, T-W, Z-Ż, E-F (od skrzyżowania w pkt. H) o łącznej długości ok. 0,76km.

GLÓWNE PARAMETRY TECHNICZNE

- Prędkość projektowa
na terenie zabudowanym - 30km/h
- Klasa drogi - D
- Szerokość jezdni drogi gminnej - 5.0m
- Szerokość chodnika - 1.5m - 2.0m
- Szerokość chodnika wzmocnionego -2.5m
- Wymiary stanowisk postojowych o parkowaniu prostopadłym - 2.5 x5.0m
- Szerokość opasek ziemnych - 0.5m i 0.3m
- Pochylenie poprzeczne jezdni dróg gminnych na odcinku prostym -2% (jezdnia z kostki betonowej)
- Pochylenie poprzeczne chodników -2% (możliwe od 1-3%)
- Pochylenie poprzeczne zatok postojowych -2%

Przed wykonaniem nowej konstrukcji drogi należy rozebrać wszystkie istniejące nawierzchnie na przedmiotowych odcinkach dróg.

Konstrukcja nawierzchni jezdni odc. „CD”, „MN”, „IJ”, "TW", "ZŻ", "EF":

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni jezdni na w/w odcinkach dróg gminnych polegać będzie na:

- ułożeniu warstwy z mieszanki związanej cementem C1.5/2 gr.30cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr. 20cm
- ułożeniu warstwy wierzchniej z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm

Konstrukcja nawierzchni chodników o konstrukcji wzmocnionej"

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni chodników o konstrukcji wzmocnionej polegać będzie na:

- ułożeniu warstwy z mieszanki związanej cementem C1.5/2 gr.15cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr. 20cm
- ułożeniu warstwy wierzchniej z kostki betonowej grafitowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm

Konstrukcja nawierzchni chodników:

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni chodników polegać będzie na:

- wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanego o CBR min.20% gr.15cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr. 15cm
- ułożeniu warstwy wierzchniej z kostki betonowej czerwonej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm

Konstrukcja nawierzchni zjazdów, zatok postojowych:

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni zjazdów polegać będzie na:

- ułożeniu warstwy z mieszanki związanej cementem C1.5/2 gr.15cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr. 20cm
- ułożeniu warstwy wierzchniej z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm

Konstrukcja nawierzchni wyniesionych skrzyżowań:

Wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni wyniesionych skrzyżowań polegać będzie na:

- ułożeniu warstwy z mieszanki związanej cementem C1.5/2 gr.30cm
- wykonaniu warstwy podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 o frakcji 0/31.5mm gr. 30cm.

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

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 C-D 244,71/1000 I-J 65,28/1000 M-N 192,24/1000 odc. T-W 64.50/1000 odc. Z-Ż 74.54/1000 odc. E-F (od pkt. H) 130/1000 razem	km km km km km km	0,24 0,07 0,19 0,06 0,07 0,13 0,76
2	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym- dokumentacja powykonawcza C-D 244,71/1000 I-J 65,28/1000 M-N 192,24/1000 odc. T-W 64.50/1000 odc. Z-Ż 74.54/1000 odc. E-F (od pkt. H) 130/1000 razem	km km km km km km km	0,24 0,07 0,19 0,06 0,07 0,13 0,76
		D-01.02.01/D-01.02.01a		1.2. Usunięcie drzew i krzewów		
3	KNNR 1 0102/01	D-01.02.01		Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni (odc. M-N) 250/10000 79/10000 razem	ha ha ha	0,03 0,01 0,04
4		D-01.02.01		Wycięcie drzew o średnicy 10-15cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora 25 15 razem	szt. szt. szt.	25,00 15,00 40,00
4.1	KNNR 1 0103/01			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15cm 25 15 razem	szt szt szt	25,00 15,00 40,00
4.2	KNNR 1 0107/03			Wywożenie gałęzi na odległość 2km 0.06*40 razem	mp mp	2,40 2,40
4.3	KNNR 1 0107/01			Wywożenie dłużyc na odległość 2km 0.07*40 razem	mp mp	2,80 2,80
5		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. 25 15 razem	szt szt szt	25,00 15,00 40,00
5.1	KNNR 1 0104/01			Karczowanie pni o średnicy 10-15cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II 25 15 razem	szt szt szt	25,00 15,00 40,00
5.2	KNNR 1 0107/02			Wywożenie karpiny na odległość 2km 0.05*40 razem	mp mp	2,00 2,00
5.3	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*40 razem	m3 m3	2,00 2,00
5.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu - piasek 0.05*40 razem	m3 m3	2,00 2,00

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
6		D-01.02.01		Wycięcie drzew o średnicy 26-35cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora		
				6	szt.	6,00
				10	szt.	10,00
				razem	szt.	16,00
6.1	KNNR 1 0103/03			Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm		
				6	szt	6,00
				10	szt	10,00
				razem	szt	16,00
6.2	KNNR 1 0107/03			Wywożenie gałęzi na odległość 2km		
				0.42*16	mp	6,72
				razem	mp	6,72
6.3	KNNR 1 0107/01			Wywożenie dłużyc na odległość 2km		
				0.24*16	mp	3,84
				razem	mp	3,84
7		D-01.02.01		Karczowanie pni o średnicy 26-35cm z wywozem karpiny w miejsce wybrane przez Wykonawcę wraz z zasypianiem dołów po karczowaniu gruntem pozyskanym z dokopu.		
				6	szt	6,00
				10	szt	10,00
				razem	szt	16,00
7.1	KNNR 1 0104/03			Karczowanie pni o średnicy 26-35cm koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II		
				6	szt	6,00
				10	szt	10,00
				razem	szt	16,00
7.2	KNNR 1 0107/02			Wywożenie karpiny na odległość 2km		
				0.17*16	mp	2,72
				razem	mp	2,72
7.3	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*16	m3	2,72
				razem	m3	2,72
7.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu - piasek		
				0.17*16	m3	2,72
				razem	m3	2,72
8	KNNR 1 0102/05	D-01.02.01		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni		
				50*7/10000	ha	0,04
				46*2/10000	ha	0,01
				razem	ha	0,05
		D-01.02.02		1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny		
9		D-01.02.02		Usunięcie warstwy humusu grubości 25cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę		
				zał. 3 (607+177+187+371+85+104)/0.25	m2	6.124,00
				razem	m2	6.124,00
9.1	KNR 2-01 0126/01			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą sycharki		
				zał. 3 (607+177+187+371+85+104)/0.25	m2	6.124,00
				razem	m2	6.124,00
9.2	KNR 2-01 0126/02			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą sycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)		
				(Krotność= 2)		
				zał. 3 (607+177+187+371+85+104)/0.25	m2	6.124,00
				razem	m2	6.124,00
9.3	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 (607+177+187+371+85+104)	m3	1.531,00
				razem	m3	1.531,00

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
9.4	KNR 2-01 0214/01			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych zał. 3 (607+177+187+371+85+104)	m3	1.531,00
				razem	m3	1.531,00
		D-01.02.04/D-05 .03.11		1.4. Roboty rozbiórkowe		
10		D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora odc.CD 1143 odc. I-J 230 odc. M-N 630 T-W 400 Z-Ż 380	m2 m2 m2 m2 m2	1.143,00 230,00 630,00 400,00 380,00
				razem	m2	2.783,00
10.1	KNR 2-01 0129/10			Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2-analogia odc.CD 1143 odc. I-J 230 odc. M-N 630 T-W 400 Z-Ż 380	m2 m2 m2 m2 m2	1.143,00 230,00 630,00 400,00 380,00
				razem	m2	2.783,00
10.2	KNR 4-04 1103/04			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego odc.CD 1143*0,15 odc. I-J 230*0,15 odc. M-N 630*0,15 T-W 400*0,15 Z-Ż 380*0,15	m3 m3 m3 m3 m3	171,45 34,50 94,50 60,00 57,00
				razem	m3	417,45
11		D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora odc. M-N 11,8+8,8+19+15,1+9,5+17,9+26,7 odc. C-D 28,9+29,3+43,5+20 odc. I-J 24+17,7+15,9	m2 m2 m2	108,80 121,70 57,60
				razem	m2	288,10
11.1	KNR 2-31 0807/03			Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową odc. M-N 11,8+8,8+19+15,1+9,5+17,9+26,7 odc. C-D 28,9+29,3+43,5+20 odc. I-J 24+17,7+15,9	m2 m2 m2	108,80 121,70 57,60
				razem	m2	288,10
11.2	KNR 4-04 1103/04			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego odc. M-N (11,8+8,8+19+15,1+9,5+17,9+26,7)*0,08 odc. C-D (28,9+29,3+43,5+20)*0,08 odc. I-J (24+17,7+15,9)*0,08	m3 m3 m3	8,70 9,74 4,61
				razem	m3	23,05
12		D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego z przewiezieniem wraz z wywozem materiału w miejsce wybrane przez Inwestora zał.4 16+15.5	m2	31,50
				razem	m2	31,50
12.1	KNR 2-31 0804/08			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm zał.4 16+15.5	m2	31,50
				razem	m2	31,50
12.2	KNR 4-04 1103/04			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego zał.4 (16+15.5)*0.2	m3	6,30
				razem	m3	6,30
13		D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę zał.4 23,5	m2	23,50
				razem	m2	23,50
13.1	KNR 2-31 0801/03			Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				zał.4 23.5	m2	23,50
				razem	m2	23,50
13.2	KNR 2-31 0801/04			Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 3) zał.4 23.5	m2	23,50
				razem	m2	23,50
13.3	KNR 4-04 1103/04			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego zał.4 (23.5)*0.15	m3	3,53
				razem	m3	3,53
14		D-01.02.04		Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych gr.7cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora 35+60+110	m2	205,00
				razem	m2	205,00
14.1	KNR 2-31 0815/02			Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej 35+60+110	m2	205,00
				razem	m2	205,00
14.2	KNR 4-04 1103/04			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego (35+60+110)*0,07	m3	14,35
				razem	m3	14,35
15	KNR AT-03 0107/01	D-01.02.04		Rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora zał.4 12,2+7,8+18,2+10,3+8,2+11,3+23,4 80 100	m m m	91,40 80,00 100,00
				razem	m	271,40
16		D-01.02.04		Rozebranie korytek betonowych z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę 100 32	m m	100,00 32,00
				razem	m	132,00
16.1	KNNR 6 0807/04			Rozebranie ścieków z elementów betonowych grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej 100 32	m m	100,00 32,00
				razem	m	132,00
16.2	KNR 4-04 1103/04			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 100*0.5*0.15 32*0.3*0.15	m3 m3	7,50 1,44
				razem	m3	8,94
17		D-01.02.04		Rozebranie ogrodzeń z elementów metalowych oraz siatki na cokole betonowym lub ceglanym lub kamiennym (wraz ze słupkami) z wywozem gruzu z rozbiórki w miejsce wskazane przez właściciela posesji - elementy ogrodzenia do odzysku i ponownego wbudowania 100	m	100,00
				razem	m	100,00
17.1	KNR 4-04 0302/02			Rozebranie betonowych cokołów ogrodzeń - analogia 100*0.3*1.4 0,96	m3 m3	42,00 0,96
				razem	m3	42,96
17.2	KNNR 6 0808/04			Rozebranie ogrodzenia z elementów metalowych - analogia 100	m	100,00
				razem	m	100,00
18	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
19	KNNR 6 0702/08	D-01.02.04		Zdjęcie pionowych znaków lub drogowskazów wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora 5	szt	5,00
				razem	szt	5,00
		D-02.00.01		2. ROBOTY ZIEMNE		

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
20		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.1 225+253+450+492+152+212	m3	1.784,00
				razem	m3	1.784,00
20.1	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.1 225+253+450+492+152+212	m3	1.784,00
				razem	m3	1.784,00
20.2	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.1 225+253+450+492+152+212	m3	1.784,00
				razem	m3	1.784,00
21		D-02.03.01		Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I zał.1 210+9+58+93+17+22	m3	409,00
				razem	m3	409,00
21.1	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.1 210+9+58+93+17+22	m3	409,00
				razem	m3	409,00
21.2	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.1 210+9+58+93+17+22	m3	409,00
				razem	m3	409,00
21.3	KNNR 1 0407/01			Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II zał.1 210+9+58+93+17+22	m3	409,00
				razem	m3	409,00
21.4	c.r.			Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek zał.1 210+9+58+93+17+22	m3	409,00
				razem	m3	409,00
				3. PODŁOŻE I PODBUDOWY		
22		D-04.01.01		Koryta o głębokości 50cm pod zjazdy oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę zał.4 zjazdy 523+93.9+163,7+64,2+46,9	m2	891,70
				razem	m2	891,70
22.1	KNNR 6 0101/03			Koryta o głębokości 50cm pod zjazdy do gospodarstw oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI (Krotność= 1,67) zał.4 zjazdy 523+93.9+163,7+64,2+46,9	m2	891,70
				razem	m2	891,70
22.2	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.4 zjazdy (523+93.9+163,7+64,2+46,9)*0.5	m3	445,85
				razem	m3	445,85
22.3	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.4 zjazdy (523+93.9+163,7+64,2+46,9)*0.5	m3	445,85
				razem	m3	445,85
23	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI (jezdnie, zjazdy, chodniki, chodniki wzmocnione, zatoki postojowe) zał.7 jezdnie z kostki betonowej 1410.7+426+974+680+574,9+701,4 zał.6 chodniki wzmocnione 335+234 zał.5 chodnik 454.7+110.7+140,8+120,4+164,1 zał.7 zatoki postojowe 157.4+158.5	m2	4.767,00
					m2	569,00
					m2	990,70
					m2	315,90
				razem	m2	6.642,60
24	KNNR 6 0106/06	D-04.04.00a		Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm (chodniki) zał.5 chodnik 454.7+110.7+140,8+120,4+164,1	m2	990,70
				razem	m2	990,70

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 6 0111/02	D-04.05.01a		Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (chodniki wzmocnione, zjazdy, zatoki postojowe) zał.6 chodniki wzmocnione 335+234 zał.4 zjazdy 523+93.9+163,7+64,2+46,9 zał.7 zatoki postojowe 157.4+158.5 razem	m2 m2 m2 m2	569,00 891,70 315,90 1.776,60
26	KNNR 6 0111/02	D-04.05.01a		Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (jezdnie) (Krotność= 2) zał.7 jezdnie z kostki betonowej 1410.7+426+974+680+574,9+701,4 razem	m2 m2	4.767,00 4.767,00
27	KNNR 6 0113/06	D-04.04.02b		Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (chodniki) zał.5 chodnik 454.7+110.7+140,8+120,4+164,1 razem	m2 m2	990,70 990,70
28	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02b		Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (jezdnie, chodniki wzmocnione, zjazdy, zatoki postojowe) zał.7 jezdnie z kostki betonowej 1410.7+426+974+680+574,9+701,4 zał.6 chodniki wzmocnione 335+234 zał.4 zjazdy 523+93.9+163,7+64,2+46,9 zał.7 zatoki postojowe 157.4+158.5 razem	m2 m2 m2 m2 m2	4.767,00 569,00 891,70 315,90 6.543,60
29	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02b		Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (wyniesione skrzyżowania) (Krotność= 1,5) wyniesione przejścia, skrzyżowania 301+100+106+85 razem	m2 m2	592,00 592,00
		D-05.00.00		4. NAWIERZCHNIE		
30	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem zał.7 jezdnie z kostki betonowej 1410.7+426+974+680+574,9+701,4 zał.6 chodniki wzmocnione 335+234 razem	m2 m2 m2	4.767,00 569,00 5.336,00
31	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23a		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdy, zatoki postojowe) zał.4 zjazdy 523+93.9+163,7+64,2+46,9 zał.7 zatoki postojowe 157.4+158.5 razem	m2 m2 m2	891,70 315,90 1.207,60
		D-06.00.00		5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
32		D-06.01.01		Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie zał.2 (23+3+16+27+6+6)/0.1 razem	m2 m2	810,00 810,00
32.1	KNNR 6 1301/07	D - 06.03.01		Plantowanie skarp i korony nasypu (obrabianie na czysto) - analogia zał.2 (23+3+16+27+6+6)/0.1 razem	m2 m2	810,00 810,00
32.2	KNNR 1 0507/01	D - 06.01.01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm zał.2 (23+3+16+27+6+6)/0.1 razem	m2 m2	810,00 810,00
32.3	KNNR 1 0507/02	D - 06.01.01		Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (Krotność= 5) zał.2 (23+3+16+27+6+6)/0.1 razem	m2 m2	810,00 810,00
		D-07.00.00		6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
33	KNR AT-04 0204/01	D-07.01.01		Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie P-10 15*0.5 P-25 16*0.232 razem	m2 m2 m2	7,50 3,71 11,21
34	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2 26 razem	szt szt	26,00 26,00

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 8	szt	8,00
				razem	szt	8,00
36	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 15	szt	15,00
				razem	szt	15,00
		D-08.00.00		7. ELEMENTY ULIC		
37	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.4 205.5+47.9+70,6+52,9+26,7 zał.6 123.1+89,6 zał.8 494.7+135.7+393,3+260+147.6+180.4	m m m	403,60 212,70 1.611,70
				razem	m	2.228,00
38	KNNR 6 0404/05	D-08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową zał.5 391.6+92.6+106,8+74.8+97.3	m	763,10
				razem	m	763,10
39	KNNR 6 0502/02	D-08.02.02		Chodniki oraz nawierzchnia schodów z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm zał.5 454.7+110.7+140,8+120.4+164.1	m2	990,70
				razem	m2	990,70
		D-10.00.00		8. INNE ROBOTY		
40	KNR 2-02 0202/01			Murki oporowe wraz z cokołem żelbetowe na granicy pasa drogowego o wysokości zmiennej od 1.2 do 1.8m, dylatacje co 10m - analogia odc. M-N (45+55)*0.25*1.5	m3	37,50
				razem	m3	37,50
41	cr.	D-07.06.01a		Odtworzenie ogrodzeń, bram wjazdowych oraz furtek zgodnie ze stanem istniejącym - analogia 45+55	m	100,00
				razem	m	100,00
42				Ułożenie rur ochronnych pcv śr. 110 100	m	100,00
				razem	m	100,00

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

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	0,76		
2	D-01.01.01	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym- dokumentacja powykonawcza	km	0,76		
	D-01.02.01/D-01.02.01a	1.2. Usunięcie drzew i krzewów				
3	D-01.02.01	KNNR 1 0102/01 Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni (odc. M-N)	ha	0,04		
4	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 10-15cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	40,00		
5	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.	40,00		
6	D-01.02.01	Wycięcie drzew o średnicy 26-35cm wraz z wywozem dłużyc i gałęzi w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	16,00		
7	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.	16,00		
8	D-01.02.01	KNNR 1 0102/05 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni	ha	0,05		
	D-01.02.02	1.3. Usunięcie warstwy humusu i darniny				
9	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu grubości 25cm, z wywozem nadmiaru na odkład w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	6.124,00		
	D-01.02.04/D-05.03.11	1.4. Roboty rozbiórkowe				
10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora	m2	2.783,00		
11	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora	m2	288,10		
12	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z bruku kamiennego z przewiezieniem wraz z wywozem materiału w miejsce wybrane przez Inwestora	m2	31,50		
13	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	23,50		
14	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych gr.7cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora	m2	205,00		
15	D-01.02.04	KNR AT-03 0107/01 Rozbiórka krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Inwestora	m	271,40		
16	D-01.02.04	Rozebranie korytek betonowych z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m	132,00		
17	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z elementów metalowych oraz siatki na cokole betonowym lub ceglany lub kamiennym (wraz ze słupkami) z wywozem gruzu z rozbiórki w miejsce wskazane przez właściciela posesji - elementy ogrodzenia do odzysku i ponownego wbudowania	m	100,00		
18	D-01.02.04	KNNR 6 0808/08 Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem na w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	4,00		
19	D-01.02.04	KNNR 6 0702/08 Zdjęcie pionowych znaków lub drogowisk wraz z wywozem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt.	5,00		
	D-02.00.01	2. ROBOTY ZIEMNE				
20	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	1.784,00		
21	D-02.03.01	Wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem, pozyskaniem gruntu kategorii I	m3	409,00		
		3. PODŁOŻE I PODBUDOWY				
22	D-04.01.01	Koryta o głębokości 50cm pod zjazdy oraz skrzyżowania wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI z profilowaniem, zagęszczeniem oraz wywozem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę	m2	891,70		
23	D-04.01.01	KNNR 6 0103/03 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-VI (jezdnie, zjazdy, chodniki, chodniki wzmocnione, zatoki postojowe)	m2	6.642,60		
24	D-04.04.00a	KNNR 6 0106/06 Ulepszenie podłoża warstwą kruszywa niezwiązanego, zagęszczaną mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15cm (chodniki)	m2	990,70		
25	D-04.05.01a	KNNR 6 0111/02 Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (chodniki wzmocnione, zjazdy, zatoki postojowe)	m2	1.776,60		
26	D-04.05.01a	KNNR 6 0111/02 Mieszanka kruszywa związana hydraulicznie cementem C1.5/2, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (jezdnie) (Krotność= 2)	m2	4.767,00		
27	D-04.04.02b	KNNR 6 0113/06 Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm (chodniki)	m2	990,70		
28	D-04.04.02b	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (jezdnie, chodniki wzmocnione, zjazdy, zatoki postojowe)	m2	6.543,60		

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosa w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	D-04.04.02b	KNNR 6 0113/02 Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm (wyniesione skrzyżowania) (Krotność= 1,5)	m2	592,00		
	D-05.00.00	4. NAWIERZCHNIE				
30	D-05.03.23a	KNNR 6 0502/03 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	5.336,00		
31	D-05.03.23a	KNNR 6 0502/03 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (zjazdu, zatoki postojowe)	m2	1.207,60		
	D-06.00.00	5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
32	D-06.01.01	Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu 10 cm - humus pozyskany na budowie	m2	810,00		
	D-07.00.00	6. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
33	D-07.01.01	KNR AT-04 0204/01 Oznakowanie poziome gładkie grubowarstwowe na zimno nawierzchni bitumicznych za pomocą mas chemoutwardzalnych, wykonywane mechanicznie	m2	11,21		
34	D-07.02.01	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych i miejscowości o powierzchni ponad 0,3m2	szt	26,00		
35	D-07.02.01	KNR 2-31 0703/01 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	8,00		
36	D-07.02.01	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	15,00		
	D-08.00.00	7. ELEMENTY ULIC				
37	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	2.228,00		
38	D-08.03.01	KNNR 6 0404/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	763,10		
39	D-08.02.02	KNNR 6 0502/02 Chodniki oraz nawierzchnia schodów z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm	m2	990,70		
	D-10.00.00	8. INNE ROBOTY				
40		KNR 2-02 0202/01 Murki oporowe wraz z cokołem żelbetowe na granicy pasa drogowego o wysokości zmiennej od 1.2 do 1.8m, dylatacje co 10m - analogia	m3	37,50		
41	D-07.06.01a	cr. Odtworzenie ogrodzeń, bram wjazdowych oraz furtek zgodnie ze stanem istniejącym - analogia	m	100,00		
42		Ułożenie rur ochronnych pcv śr. 110	m	100,00		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

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

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	27,75		
2	Brukarze gr.II	r-g	145,83		
3	Cieśle gr.II	r-g	103,50		
4	Robocizna razem	r-g	9,37		
5	Robotnicy gr.I	r-g	1.482,15		
6	Robotnicy gr.II	r-g	207,08		
7	Robotnicy	r-g	14.581,58		
	Razem		16.557,25		

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	205,16		
2	Cement portlandzki 35	t	384,11		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,60		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,19		
5	Drewno na stemple	m3	0,15		
6	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,68		
7	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,88		
8	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	5.442,72		
9	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, kolorowa	m2	1.010,51		
10	Kostka brukowa z betonu 8 cm, kolorowa	m2	1.231,75		
11	Krawężniki iglaste kl.II	m3	5,66		
12	Krawężniki betonowe drogowe szary 15x22cm	m	2.272,56		
13	Kruszywo łamane 0/31.5mm	t	3.466,04		
14	Masa chemoutwardzalna	kg	35,31		
15	Miał kamienny	t	14,17		
16	Mikrokulki odblaskowe	kg	3,92		
17	Nasiona traw	kg	9,72		
18	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	778,36		
19	Piasek	m3	1.126,97		
20	Pospółka 0-31,5mm	m3	762,38		
21	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	0,34		
22	Słupki drewniane iglaste	m3	0,17		
23	Słupki z rur stalowych	kg	294,45		
24	Tablice znaków drogowych	szt	34,00		
25	Woda	m3	1.571,07		
26	Ziemia urodzajna (humus)	m3	42,12		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa dróg wraz z infrastrukturą na osiedlu Witosza w m. Nowa Wieś Rzeczna - ETAP 2.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 75-80KM (55-59kW)	m-g	278,24		
2	Ciągnik kołowy	m-g	7,11		
3	Koparka 0,60m3	m-g	14,72		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	155,17		
5	Koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2m3	m-g	16,28		
6	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m	m-g	278,24		
7	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM (3,1KW)	m-g	2,40		
8	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	2,64		
9	Plastomarker samobieżny Super	m-g	0,26		
10	Przyczepa dłużykowa	m-g	2,16		
11	Przyczepa skrzyniowa	m-g	9,90		
12	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	3,86		
13	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	35,72		
14	Równiarka samojezdna	m-g	27,50		
15	Samochód dostawczy	m-g	2,28		
16	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	371,05		
17	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	300,27		
18	Samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15t	m-g	32,57		
19	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,97		
20	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	7,05		
21	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	41,85		
22	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	14,18		
23	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	26,57		
24	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	31,05		
25	Środek transportowy	m-g	2,13		
26	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	278,24		
27	Walec statyczny samojezdny	m-g	421,31		
28	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	39,45		
29	Wibrator powierzchniowy	m-g	979,46		
30	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,15		
31	Zrywarka przyczepna	m-g	0,20		
32	Żuraw samochodowy 6t	m-g	69,30		
	Razem		3.453,28		