

## KARTA TYTUŁOWA

---

<b>Rodzaj opracowania:</b>	Przedmiar - branża budowlana
<b>Nazwa inwestycji:</b>	Przygotowanie terenów inwestycyjnych
<b>Adres inwestycji:</b>	Gmina Elbląg, obręb Nowina, dz. nr 2, 3, 6, 7, 8, 9 (obręb 18)
<b>Inwestor:</b>	"DELTA" Mariusz Hejnowicz 82-300 Elbląg, ul. Niska 6
<b>Jednostka projektowa:</b>	Euro-Projekt Grzegorz Latecki 82-300 Elbląg, ul. Stanisława Sulimy 1
<b>Kody CPV:</b>	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu 45247270-3 - Budowa zbiorników 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**Sporządził**

mgr inż. Sylwia Leszczyńska

**Marzec 2019r.**

Data opracowania

**Spis działów przedmiaru**

<b>Lp</b>	<b>Dział</b>	<b>Kod</b>
1	Roboty rozbiórkowe	45111300-1 CPV
1.1	Rozbiórka rampy wyladunkowej	
1.2	Rozbiórka terenów utwardzonych	
1.3	Uporządkowanie terenu	
2	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Niwelacja terenu	45111200-0 CPV
3	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu	45111230-9 CPV
4	Budowa zbiorników - Zbiornik naziemny otwarty piętrząco- upustowy	45247270-3 CPV
5	Konstrukcje z betonu zbrojonego - Fundament pod zbiornik naziemny p.poż.	45223500-1 CPV

## Przedmiar

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111300-1 CPV	Roboty rozbiórkowe  33450,18	m2  m2	  33 450,180	33 450,180
1.1		Rozbiórka rampy wyładunkowej 1600	m2 m2	 1 600,000	1 600,000
1.1.1	KNR 4-04 0303-0200	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm 0,3*1,4*(37,8+6,2+6,7)	m3 m3	 21,294	21,294
1.1.2	KNR 4-04 0104-0100	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego powyżej terenu na zaprawie cementowo-wapiennej w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) 0,24*1,4*2,2	m3  m3	  0,739	0,739
1.1.3	KNR 2-31 1510-0501 analogia  ściany żelbetowe bloczki z betonu komórkowego	Transport gruzu w miejsce podawania do kruszarki - Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa łamanego. Samochód samowyladowczy do 5 t 1,8*0,3*1,4*(37,8+6,2+6,7) 1*0,24*1,4*2,2	t  t t	  38,329 0,739	39,068
1.1.4	kalkulacja własna	Kruszenie gruzu betonowego kruszarką szczękową. Przyjęto średnią wydajność 100 t/h. Podawanie gruzu oraz transport uzyskanego materiału na odkład. Gruz betonowy z rozbiórki nawierzchni betonowej. 39,068	t  t	  39,068	39,068
1.2		Rozbiórka terenów utwardzonych  13245+8*22+6*15	m2  m2	  13 511,000	13 511,000
1.2.1	KNR 4-04 0302-0100  gr. 40 cm	Rozbiórka płyt gr. 40cm - Rozebranie betonowych ław, stóp i fundamentów pod maszyny o grubości (wysokości) do 70 cm 0,4*(8*22+6*15)	m3 m3	 106,400	106,400
1.2.2	KNR-W 2-25 0408-0600 gr. 18 cm	Rozbiórka płyt gr. 18cm - Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 13245	m2 m2	 13 245,000	13 245,000
1.2.3	KNR 2-31 1510-0501 analogia  gr. 18 cm gr. 40 cm	Transport gruzu w miejsce podawania do kruszarki - Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0,5 km. Załadunek mechaniczny kruszywa łamanego. Samochód samowyladowczy do 5 t 1,8*0,18*13245 1,8*0,4*(8*22+6*15)	t  t t	  4 291,380 191,520	4 482,900
1.2.4	kalkulacja własna  gr. 18 cm gr. 40 cm	Kruszenie gruzu betonowego kruszarką szczękową. Przyjęto średnią wydajność 100 t/h. Podawanie gruzu oraz transport uzyskanego materiału na odkład. Gruz betonowy z rozbiórki nawierzchni betonowej. 1,8*0,18*13245 1,8*0,4*(8*22+6*15)	t  t t	  4 291,380 191,520	4 482,900
1.3		Uporządkowanie terenu  33450,18	m2  m2	  33 450,180	33 450,180
1.3.1	KNR 2-21 0101-0100	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu śmieci.Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 10	m3 m3	 10,000	10,000
1.3.2	KNR 2-21 0101-0400	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km. Wraz z utylizacją odpadów (17 09 04). 10	m3 m3	 10,000	10,000
1.3.3	KNR 2-21 0101-0500	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci.Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km Krotność=24 10	m3 m3	 10,000	10,000
2	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Niwelacja terenu 6500+12000	m3  m3	  18 500,000	18 500,000

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1	KNR-W 2-01 0211-1200	Odspojenie gruntu przeznaczonego do wbudowania - Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3 w gruntach kategorii III 6500+12000	m3 m3	 18 500,000	18 500,000
2.2	KNR-W 2-01 0221-0201	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM na odległość do 10 m 6500+12000	m3 m3	 18 500,000	18 500,000
2.3	KNR-W 2-01 0221-0501	Nakłady dodatkowe do kol.01-03 na przemieszczanie gruntu kat.III spycharkami gąsienicowymi 74kW/100KM,za dalsze rozpoczęte ponad 10-30m przemieszczania gruntu 6500+12000	m3 m3	 18 500,000	18 500,000
2.4	KNR-W 2-01 0221-0801	Nakłady dodatkowe do kol.01-03 na przemieszczanie gruntu kat.III spycharkami gąsienicowymi 74kW/100KM,za dalsze rozpoczęte ponad 30-60m przemieszczania gruntu 6500+12000	m3 m3	 18 500,000	18 500,000
2.5	KNR-W 2-01 0229-0800	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 5 t.Grunty spoiste kategorii III 6500	m3 m3	 6 500,000	6 500,000
2.6	KNR-W 2-01 0227-0201	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM.Grunty kategorii III 12000	m3 m3	 12 000,000	12 000,000
2.7	KNR-W 2-01 0227-0501	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości ponad 3,0 m do 10,0 m spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM.Grunty kategorii III 12000	m3 m3	 12 000,000	12 000,000
3	45111230-9 CPV	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu  16500+11100	m2 m2	 27 600,000	27 600,000
3.1	kalkulacja własna	Wzmocnienie podłoża gruntowego w technologii zagęszczenia dynamicznego zgodnie z wytycznymi w projekcie. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej wzmocnienia. Wykonanie badań odbiorczych i kontrolnych wzmocnienia. Monitoring sejsmiczny w początkowej fazie prowadzenia prac. Obsługa geodezyjna. 16500+11100	m2 m2	 27 600,000	27 600,000
3.2	KNR-W 2-01 0229-0703	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi 13 t.Grunty sypkie kategorii I-II. 1*(16500+11100)	m3 m3	 27 600,000	27 600,000
4	45247270-3 CPV	Budowa zbiorników - Zbiornik naziemny otwarty piętrząco-upustowy 647,25	m2 m2	 647,250	647,250
4.1	KNR-W 2-01 0606-0200 kalkulacja własna	Igłofiltrы wpływiane bezpośrednio w grunt do głębokości 6,0 m,bez obsypki  42	szt. szt.	 42,000	42,000
4.2	KNR-W 2-01 0203-0801	Roboty ziemne w gruntach kat.III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyladowczym 5-10 t. Wraz z utylizacją odpadu (17 05 04). 3,05*6,6*30+1,6*5,045*2*(6,6+30+2*5,045)	m3 m3	 1 357,663	1 357,663
4.3	KNR-W 2-01 0210-0401	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209; 0230-0232 za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km transportu sam.samowylad.5-10t po drogach utwardzonych.Grunty kat.III-IV Krotność=24 3,05*6,6*30+1,6*5,045*2*(6,6+30+2*5,045)	m3 m3	 1 357,663	1 357,663
4.4	KNR-W 2-01 0507-0200	Plantowanie skarp wykopów,dna rowów przy robotach wodno-inżynieryjnych.Grunty kategorii III 6,6*30+5,4*2*(6,6+30+2*5,045)	m2 m2	 702,252	702,252
4.5	KNR-O 9-07 0106-0100	Ułożenie geowłókniny separacyjnej 2,4mm - Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu 6,6*30+(5,4+0,5)*2*(6,6+30+2*5,045)	m2 m2	 748,942	748,942
4.6	KNR-O 9-11 0501-0200	Ułożenie geomembrany PEHD 2mm - Hydroizolacja gruntu geomembranami, za pomocą spawania 6,6*30+(5,4+0,5+0,5+0,44)*2*(6,6+30+2*5,045)	m2 m2	 836,719	836,719
4.7	KNR-O 9-07 0106-0100	Ułożenie geowłókniny ochronnej 3,3mm - Ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu 6,6*30+(5,4+0,5)*2*(6,6+30+2*5,045)	m2 m2	 748,942	748,942

Lp	Kod / Numer specyfikacji	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.8	KNR-W 2-02 1918-0200 dno zbiornika skarpy zbiornika	Wykonanie podsypki w warstwach o grubości 15 cm - pospółka 0-31,5 mm 0,25*6,6*30 0,3*5,4*2*(6,6+30+2*5,045)	m3 m3 m3	 49,500 151,276	200,776
4.9	KNR-W 2-01 0228-0100 dno zbiornika skarpy zbiornika	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunty sypkie kategorii I-II 0,25*6,6*30 0,3*5,4*2*(6,6+30+2*5,045)	m3 m3 m3	 49,500 151,276	200,776
4.10	KNR-W 2-02 1901-0500	Ułożenie betonowych płyt drogowych 15x150x300cm na dnie zbiornika - Umocnienie płytami drogowymi, żelbetowymi wielootworowymi dna i skarp zbiorników terenowych 6,6*30	m2 m2	 198,000	198,000
4.11	KNR-W 2-02 1901-0500	Ułożenie betonowych płyt ażurowych 10x40x60cm na powierzchni skarp zbiornika - Umocnienie płytami drogowymi, żelbetowymi wielootworowymi dna i skarp zbiorników terenowych. Wypełnienie płyt żwirem 2-16mm. 5,4*2*(6,6+30+2*5,045)	m2 m2	 504,252	504,252
4.12	KNR-W 2 0106-0100 analogia	Wypełnienie betonem klasy C20/25 szczelin 20	m3 m3	 20,000	20,000
4.13	KNR-W 2-01 0306-0200	Zakotwienie geomembrany - Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład 0,6*0,5*2*(16,69+40,09)	m3 m3	 34,068	34,068
4.14	KNR-W 2-01 0312-0200	Zakotwienie geomembrany - Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV 0,6*0,5*2*(16,69+40,09)	m3 m3	 34,068	34,068
5	45223500-1 CPV	Konstrukcje z betonu zbrojonego - Fundament pod zbiornik naziemny p.poż. 0,4*3,14*(11,5/2)^2	m3 m3	 41,527	41,527
5.1	KNR-W 2-02 1101-0500	Chudy beton C12/15 gr. 10cm - Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszyw naturalnych, w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym 0,1*3,14*(11,9/2)^2	m3 m3	 11,116	11,116
5.2	KNR-W 2-02 1103-0300	Pospółka 0-31,5mm gr. 30cm - Podkłady z ubitych materiałów sypkich (pospółki do betonów) na podłożu gruntowym, w budownictwie przemysłowym 0,3*3,14*(11,7/2)^2	m3 m3	 32,238	32,238
5.3	KNR-W 2 0101-0200	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych 0,4*2*3,14*11,5/2	m2 m2	 14,444	14,444
5.4	KNR-W 2 0104-0400	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm 0,01*7,850*41,527	t t	 3,260	3,260
5.5	KNR-W 2 0107-0300	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych. Beton C30/37 W8 0,4*3,14*(11,5/2)^2	m3 m3	 41,527	41,527
5.6	ZKNR C-2.1 0308-0100 izolacja pionowa izolacja pozioma	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne mineralne. Zwilżenie podłoża. 0,4*2*3,14*11,5/2 3,14*(11,5/2)^2	m2 m2 m2	 14,444 103,816	118,260
5.7	ZKNR C-2.1 0308-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne mineralne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu z powłoki wodoszczelnej, na powierzchni pionowej. 0,4*2*3,14*11,5/2	m2 m2	 14,444	14,444
5.8	ZKNR C-2.1 0308-0500	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne mineralne. Wykonanie izolacji przeciw zawilgoceniu z powłoki wodoszczelnej, na powierzchni poziomej od góry. 3,14*(11,5/2)^2	m2 m2	 103,816	103,816