

BRANŻA: LATECKI projekt	BUDOWLANA EURO-PROJEKT GRZEGORZ LATECKI 82-300 ELBLĄG, UL. STANISŁAWA SULIMY 1/325 TEL./FAX 55 237-89-82 WEB: HTTP://WWW.EUROPROJEKT.ELBLAG.PL E-MAIL: PROJEKT@EUROPROJEKT.ELBLAG.PL
---	--

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM ZGODNIE Z ART. 1 I NAST. USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DN. 04.02.1994R. (DZ. U. 1994R. NR 24 POZ. 83 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI)

NAZWA INWESTYCJI:	
Przygotowanie terenów inwestycyjnych - wersja B: wzmocnienie podłoża metodą zagęszczania dynamicznego	
KATEGORIA OBIEKTU:	
-	
ADRES INWESTYCJI:	
Gmina Elbląg, obręb Nowina, dz. nr 2, 3, 6, 7, 8, 9 (obręb 18)	
NR DZIAŁKI:	NR OBRĘBU:
2, 3, 6, 7, 8, 9	18
INWESTOR:	
"DELTA" Mariusz Hejnowicz	
ADRES INWESTORA:	
82-300 Elbląg, ul. Niska 6	

FAZA: PRZEDMIAR	MIEJSCE - DATA: Elbląg - 23.08.2021r.
----------------------------------	--

KODY CPV: 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu 45247270-3 - Budowa zbiorników 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego
--

FUNKCJA: SPORZĄDZIŁ	IMIĘ I NAZWISKO: mgr inż. Sylwia Leszczyńska	PODPIS:
-------------------------------	--	----------------

Spis działów przedmiaru

Lp	Kod	Opis
1	2	3
1	45111300-1 CPV	Roboty rozbiórkowe
1.1		Rozbiórka rampy wyładunkowej
1.2		Rozbiórka terenów utwardzonych
1.3		Rozbiórka obiektów kubaturowych
1.4		Rozbiórka elementów uzbrojenia terenu
1.5		Uporządkowanie terenu
2	45111200-0 CPV	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Niwelacja terenu do rzędnej 9,50 m n.p.m.
3	45111230-9 CPV	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
4	45247270-3 CPV	Budowa zbiorników - Zbiornik naziemny otwarty piętrząco- upustowy
5	45223500-1 CPV	Konstrukcje z betonu zbrojonego - Fundament pod zbiornik naziemny p.poż.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111300-1 CPV	Roboty rozbiórkowe 33450,18	m2 m2	 33	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	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		Rozbiórka obiektów kubaturowych 19,3	m2 p.z. m2 p.z.	 19,300	19,300
1.3.1	kalkulacja własna	Rozbiórka obiektu wolnostojącego D1 19,3	m2 p.z. m2 p.z.	 19,300	19,300
1.4		Rozbiórka elementów uzbrojenia terenu 33450,18	m2 m2	 33	33 450,180
1.4.1	kalkulacja własna	Rozbiórka elementów uzbrojenia terenu zgodnie z projektem rozbiórek. Uzbrojenie podziemne: zbiornik S1, studnie rewizyjne R1-R7, zbiorniki Z1, Z2, i Z3. Uzbrojenie nadziemne: linie kablowe, słupy oświetleniowe, szafy energetycznej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.5		Uporządkowanie terenu 33450,18	m2 m2	 33	33 450,180
1.5.1	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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.2	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
1.5.3	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 do rzędnej 9,50 m n.p.m. 6500+12000	m3 m3	18	18 500,000
2.1	KNR-W 2-01 0211-1200	Odspojenie gruntu przeznaczonego do wbudowania - Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami 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	27 600,000
3.1	kalkulacja własna	Wzmocnienie podłoża gruntowego w technologii zagęszczenia dynamicznego zgodnie z wytycznymi w projekcie. Przygotowanie platformy roboczej. 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
3.3	kalkulacja indywidualna	Wykonanie warstwy wierzchniej, zabezpieczającej wymianę gruntu. Wykonanie warstwy pospółki o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanej cementem. Grubość warstwy 30 cm. Górna rzędna warstwy równa 9,80 m n.p.m. 0,3*13667	m3 m3	4 100,100	4 100,100
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 wplukiwane 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 samowyładowczym 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. samowyład. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt 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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.4	KNR-W 2-01 0507-0200	Plantowanie skarp wykopów,dna rowów przy robotach wodno-inżynierskich.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
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 ubijkami 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

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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