

TABELA CEN JEDNOSTKOWYCH

Remediacja terenu Szańca Zachodniego w ramach projektu pn.: Remediacja terenu Szańca Zachodniego w Gdańsku w Nowym Porcie

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jedn. Netto zł	Wartość netto zł
I PRZEDMIOT ODBIORU					
1	WYDOBYCIE GRUNTU METODA EX-SITU (PKT. 3.1. i 3.2 DECYZJI RDOS-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				
	Prace przygotowawcze				
1.1	Roboty pomiarowe	ha	0.20		
	Wydobycie materiału z wykopu wraz z ich transportem na legalne składowisko (ziemia, gruz, kamienie i inne odpady)				
1.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na legalne składowisko	m3	2,275.00		
	Unieszkodliwienie odpadów z wykopu				
1.3	Ważenie odpadów	ważenie	190.00		
1.4	Unieszkodliwienie odpadu z wykopu	t	4,550.00		
	Wydobycie gruntów i transport do miejsca unieszkodliwienia 17 05 03*				
1.5	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na legalne składowisko (KOD ODPADU 17 05 03*)	m3	2,029.75		
	Unieszkodliwienie odpadów o kodzie: 17 05 03*				
1.6	Ważenie odpadów o kodach: 17 05 03*	ważenie	170.00		
1.7	Unieszkodliwienie odpadu o kodzie: 17 05 03* (gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB))	t	4,059.50		
	RAZEM WYDOBYCIE GRUNTU METODA EX-SITU (PKT. 3.1. i 3.2 DECYZJI RDOS-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				Σ=
2	METODA IN-SITU (PKT. 3.1. DECYZJI RDOS-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				

	Montaż, eksploatacja i demontaż systemu szczyrpywania produktu ropopochodnego z unieszkodliwieniem szczyrpanego produktu				
2.1	Montaż i demontaż systemu szczyrpywania produktu ropopochodnego.	kpl	1.00		
2.2	Eksploatacja systemu szczyrpywania produktu ropopochodnego	kpl	1.00		
2.3	Unieszkodliwienie szczyrpanego produktu ropopochodnego z jego transportem do miejsca unieszkodliwienia	t	45.00		
	RAZEM METODA IN-SITU (PKT. 3.1. DECYZJI RDOS-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				Σ=
3	POBÓR AKREDYTOWANY PRÓBEK GRUNTU PO PROCESACH OCZYSZCZANIA EX-SITU 1 IN-SITU (PKT. 3.5. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				
3.1	Wykonanie rozpoznania stanu środowiska po procesach oczyszczania Ex-Situ i In-Situ w zakresie: - akredytowany pobór i badania laboratoryjne w akredytowanym laboratorium 16 próbek gruntów (8 dno wykopu + 8 skarpy wykopu) gruntu na obecność BTEX i WWA;	kpl	16.00		
	RAZEM POBÓR AKREDYTOWANY PRÓBEK GRUNTU PO PROCESACH OCZYSZCZANIA EX-SITU 1 IN-SITU (PKT. 3.5. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				Σ=
4	BARIERY FIZYCZNE (PKT. 3.2. i 3.3. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				
	Wykonanie bariery pionowej o długości 230 m i głębokości 2,00 m				
4.1	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 2 m w skałach kat.I - gęstość otworów 230 szt/230m; łączna długość otworów 230*2=460m; 230/1 *2,0	m	460.00		
	Wykonanie bariery poziomej z bentomaty na dnie wykopu				
4.2	Instalacja Bentomatu na powierzchniach płaskich o kształcie prostokątnym metodą "B" z przesypywaniem zakładów bentonitem	m2	2,020.00		
	RAZEM BARIERY FIZYCZNE (PKT. 3.2. i 3.3. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				Σ=

5	ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM WRAZ Z JEGO ZAGĘSZCZENIEM PO INSTALACJI BARIER (PKT. 3.6. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				
	Dowiezienie gruntu do zasypiania wykopu				
5.1	Dowiezienie gruntu do zasypiania wykopu	m3	4,304.75		
	Zasypianie wykopu wraz z jego zagęszczeniem				
5.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezonego	m3	4,304.75		
	RAZEM ZASYPANIE WYKOPU GRUNTEM WRAZ Z JEGO ZAGĘSZCZENIEM PO INSTALACJI BARIER (PKT. 3.6. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				Σ=
6	WARSTWA IZOLUJĄCA GRUBOŚCI 0,50 M NA POWIERZCHNI REMEDIACJI -2020 m2 (PKT. 3.7. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				
	Dowiezienie gruntu na wierzchnią warstwę izolacyjną				
6.1	Dowiezienie gruntu urodzajnego na wierzchnią warstwę izolacyjną	m3	1,161.50		
	Rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej grubości 0,50 m na powierzchni 2020 m2				
6.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezonego	m3	1,161.50		
	RAZEM WARSTWA IZOLUJĄCA GRUBOŚCI 0,50 M NA POWIERZCHNI REMEDIACJI - 2020 m2 (PKT. 3.7. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				Σ=
7	WYKONANIE OTWORÓW DLA OKRESOWEGO PODAWANIA PREPARATU BIOLOGICZNIE CZYNNEGO (PKT. 3.9. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)				
7.1	Otworki drenaż. oraz do osadź. piezometrów o śr. do 112 mm	otw.	15.00		
7.2	Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wierconych systemem mechaniczno-obrotowym	szt.	15.00		

	RAZEM WYKONANIE OTWOROW DLA OKRESOWEGO PODAWANIA PREPARATU BIOLOGICZNIE CZYNNEGO (PKT. 3.9. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)					Σ=
					WARTOŚĆ NETTO I PO	
					VAT 23 %	
					WARTOŚĆ BRUTTO I PO	
II PRZEDMIOT ODBIORU						
8	MONITORING STANU SRODOWISKA GRUNTOWO-WODNEGO DO OCENY OSIĄGNIĘTEGO EFEKTU PRAC REMEDIACYJNYCH (PKT. 4. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)					
	Wykonanie otworów badawczych w przedziale 1,0-3,0 m poza miejscami zasypania wykopów (PKT. 4.1. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)					
8.1	Wykonanie 10 szt. otworów badawczych - otwór do 3,0 m - wykonanie 1 raz na rok przez 3 lata	kpl.	10.00			
	Pobór akredytowany 10 próbek gruntu z głębokości 1,0-3,0 m z 10 sekcji remediacyjnych poza miejscami zasypania wykopów i ich przebadanie w akredytowanym laboratorium (PKT. 4.1. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.51 5.4.2023.MB.5)					
8.2	Pobór 10 próbek gruntów z przedziału głębokości 1,0-3,0 m z 10-ciu sekcji remediacyjnych, leżących poza miejscami zasypania wykopów i ich zbadanie w akredytowanym laboratorium na zawartość substancji powodujących ryzyko:*** Węglowodory - benzyny i oleje: suma węglowodorów C6-C12***Składniki frakcji benzyn oraz suma węglowodorów C12-C35***Składniki frakcji benzyn oraz suma węglowodorów C12-C35***Składniki frakcji oleju*** Węglowodory aromatyczne: benzen, etylobenzen, toluen, ksyleny, styren*** Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne: naftalen, antracen, chryzen, benzo(a)antracen, dibenzo(a,h)antracen, ben-zo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i) perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren***w okresie 2024-2026 r. tj. 3 lata od zakończenia remediacji.	próbka	30.00			

8.3	Badanie 10 próbek gruntów z przedziału głębokości 1,0-3,0 m z 10-ciu sekcji remediacyjnych, leżących poza miejscami zasypiania wykopów i ich zbadanie w akredytowanym laboratorium na zawartość substancji powodujących ryzyko:*** Węglowodory - benzyny i oleje: suma węglowodorów C6-C12***Składniki frakcji benzyn oraz suma węglowodorów C12-C35***Składniki frakcji benzyn oraz suma węglowodorów C12-C35***Składniki frakcji oleju*** Węglowodory aromatyczne: benzen, etylobenzen, toluen, ksyleny, styren*** Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne: naftalen, antracen, chryzen, benzo(a)antracen, dibenzo(a,h)antracen, ben-zo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i) perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren***w okresie 2024-2026 r. tj. 3 lata od zakończenia remediacji.	próbka	30.00		
Wykonanie 11 piezometrów fi 110 mm (P1-P11) do głębokości 5,0 m p.p.t. o zadanych współrzędnych (PKT. 4.2. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)					
8.4	Otwory drenażowe oraz otwory do osadzenia piezometrów o śr.do 112 mm	otw.	11.00		
8.5	Zabudowa piezometrów otwartych z filtrem w otworach wierconych systemem mechaniczno-obrotowym	szt.	11.00		
Pobór akredytowany 11 próbek wód gruntowych z piezometrów P1-P11 i ich przebadanie w akredytowanym laboratorium (PKT. 4.5. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)					
8.6	Pobór 11 próbek wód gruntowych z 11 -tu pierometrów (P1 -P11) i ich zbadanie w akredytowanym laboratorium na zawartość substancji zanieczyszczających zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu [...] (Dz.U. z 2019 r., poz. 2148), jak indeks olejowy, BTX, benzen, benzo(a)pi-ren w okresie 2024-2026 r. tj. 3 lata od zakończenia remediacji.	próbka	33.00		
8.7	Badanie 11 próbek wód gruntowych z 11 -tu pierometrów (P1-P11) i ich zbadanie w akredytowanym laboratorium na zawartość substancji zanieczyszczających zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu [...] (Dz.U. z 2019 r., poz. 2148), jak indeks olejowy, BTX, benzen, benzo(a)piren w okresie 2024-2026 r. tj. 3 lata od zakończenia remediacji.	próbka	33.00		
Wykonanie 11 otworów badawczych w rejonie wykonanych uprzednio piezometrów (P1-P11) do głębokości 3,0 m z akredytowanym poborem próbek gruntów i ich przebadaniem w akredytowanym laboratorium (PKT. 4.3. DECYZJI RDQŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)					
8.8	Wykonanie 11 otworów badawczych - otwór do 3,0 m - wykonanie 1 raz na rok przez 3 lata	kpl.	3.00		

8.9	Pobór 11 próbek gruntów z przedziału głębokości 1,0-3,0 m z 11 -tu otworów leżących w rejonie piezometrów P1-P11 i ich zbadanie w akredytowanym laboratorium na zawartość substancji powodujących ryzyko:*** Węglowodory - benzyny i oleje: suma węglowodorów C6-C12***Składniki frakcji benzyn oraz suma węglowodorów C12-C35***Składniki frakcji benzyn oraz suma węglowodorów C12-C35***Składniki frakcji oleju***Węglowodory aromatyczne: benzen, etylobenzen, toluen, ksyleny, styren*** Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne: naftalen, antracen, chryzen, benzo(a)antracen, dibenzo(a,h)antracen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, indeno(1,2,3-c,d)piren***w okresie 2024-2026 r. tj. 3 lata od zakończenia remediacji	próbka	33.00		
8.10	Badanie 11 próbek gruntów z przedziału głębokości 1,0-3,0 m z 11 -tu otworów leżących w rejonie piezometrów P1-P11 i ich zbadanie w akredytowanym laboratorium na zawartość substancji powodujących ryzyko:*** Węglowodory - benzyny i oleje: suma węglowodorów C6-C12***Składniki frakcji benzyn oraz suma węglowodorów C12-C35***Składniki frakcji benzyn oraz suma węglowodorów C12-C35***Składniki frakcji oleju***Węglowodory aromatyczne: benzen, etylobenzen, toluen, ksyleny, styren*** Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne: naftalen, antracen, chryzen, benzo(a)antracen, dibenzo(a,h)antracen, benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(g,h,i)perylene, inde-no(1,2,3-c,d)piren***w okresie 2024-2026 r. tj. 3 lata od zakończenia remediacji	próbka	33.00		
RAZEM MONITORING STANU ŚRODOWISKA GRUNTOWO-WODNEGO DO OCENY OSIĄGNIĘTEGO EFEKTU PRAC REMEDIACYJNYCH (PKT. 4. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2023.MB.5)					Σ=
9 SPRAWOZDAWCZOŚĆ (PKT. 6.1 i 6.4. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2Q23.MB.5)					
9.1	Sprawozdanie po zakończeniu remediacji metodą Ex-Situ (wybraniu gruntów)	kpl.	1.00		
9.2	Sprawozdania po zakończeniu każdego roku kalendarzowego remediacji, składane do końca stycznia roku następnego.	kpl.	3.00		
RAZEM SPRAWOZDAWCZOŚĆ (PKT. 6.1 i 6.4. DECYZJI RDOŚ-Gd-WZS.515.4.2Q23.MB.5)					Σ=
WARTOŚĆ NETTO II PO					
VAT 23 %					
WARTOŚĆ BRUTTO II PO					

OGÓŁEM	I PRZEDMIOT ODBIORU	II PRZEDMIOT ODBIORU	RAZEM
WARTOŚĆ NETTO			
VAT 23%			
WARTOŚĆ BRUTTO			

Σ= wpisać wartości sum pośrednich

.....
podpis wykonawcy