

Nr postępowania: **ZP/24/POIS-0023/2022**

Przedmiar - **zaktualizowany**

postępowanie o udzielenie zamówienia pn.:

Hermetyzacja i dezodoryzacja obiektów na terenie oczyszczalni ścieków „Dębogórze” w gminie Kosakowo

Poz.	Podstawa wyceny	Opis	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto w zł	Wartość netto w zł (kolumna 5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Część ogólna					
2	wycena indywidualna	Dokumentacja (projekt wstępny rozwiązań techniczno-technologicznych, dokumentacja techniczna wraz z niezbędnymi opiniami i uzgodnieniami)	kpl	1		
3	wycena indywidualna	Dokumentacja techniczna powykonawcza, w tym dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1		
4	Razem część ogólna					
5	Część techniczna					
6	1. Prace formalne przygotowawcze					
7	wycena indywidualna	Pozyskanie danych i materiałów niezbędnych dla prawidłowego wykonania dokumentacji technicznej	kpl	1		
8	wycena indywidualna	Badania geotechniczne i hydrogeologiczne podłoża gruntowego w zakresie niezbędnym dla prawidłowego wykonania dokumentacji technicznej i późniejszej realizacji robót	kpl	1		
9	wycena indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna terenu oraz obiektów objętych remontem i modernizacją	kpl	1		
10	Razem prace formalne przygotowawcze					
11	2. Ob. 6/1, Ob. 6/2, Ob. 6/3, Ob. 6/4 - Osadniki wstępne					
12	KNR K-01 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych wewnątrz zbiornika	m2	8 210,30		
13	KNR 4-01 0212-03	Skucie betonowego dna osadnika Ob. 6/2 na grub. 15 cm	m3	170,03		
14	KNR K-01 0108-01	Wykonanie warstwy szczepnej na starym betonie dna osadnika Ob. 6/2	m2	1 246,89		
15	KNR 2-02 0617-01 analogia	Dylatacja uszczelniająca z taśmy pęczniającej na połączeniu nowego betonu ze ścianą w Ob. 6/2	m	119,32		
16	KNNR-W 3 0408-01	Wiercenie otworów o średnicy 8 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - płyta denna Ob. 6/2	szt	1 248,00		

17	KNR DC-03 0204-01	Kotwienie kotew stalowych M6 za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu z betonu zbrojonego lub żelbetowym; średnica otworu w podłożu 8 mm - płyta denna Ob. 6/2	szt	1 248,00		
18	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane - siatka o oczkach 50*50cm mocowana do starego podłoża za pomocą kotew M6 - płyta denna Ob.6/2	t	1,92		
19	KNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa grub.15cm z betonu C35/45 zbrojona włóknami polipropylenowymi na dnie osadnika Ob.6/2	m3	170,03		
20	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem, pola 4,0*4,0m - Ob.6/2	m2	1 133,54		
21	KNR 2-02 1913-01	Wypełnienie dylatacji w płycie fundamentowej osadnika Ob.6/2 - pola 4,0*4,0m	m	575,40		
22	KNR BC-02 0404-04	Szpachlowanie powierzchni płyty fundamentowej i ściany wewnątrz osadnika Ob.6/2	m2	1491,5		
23	KNR BC-02 0404-05	Szpachlowanie powierzchni płyty fundamentowej i ściany wewnątrz osadnika Ob.6/2 - pogrubienie szpachlowania o 0,5 mm Krotność = 2	m2	1 491,50		
24	KNR BC-02 0218-01	Gruntowanie powierzchni wewnętrznej osadnika Ob.6/2 - pionowa i pozioma	m2	1 491,50		
25	KNR 2-02 1116-03	Powłoka ochronna betonu wewnątrz osadnika Ob.6/2 - pionowa i pozioma; pierwsza warstwa	m2	1 491,50		
26	KNR 2-02 1116-03	Powłoka ochronna betonu wewnątrz osadnika Ob.6.2- pionowa i pozioma; druga warstwa	m2	1 491,50		
27	KNR BC-02 0104-01	Iniekcja bezciśnieniowa rys na dnie osadników Ob.6/1, Ob.6/3, Ob.6/4	m	196,80		
28	KNR 4-01 0210-01	Rozbrzdowanie rys suchych na betonie w osadnikach Ob.6/1 do Ob.6/4	m	581,08		
29	KNR K-01 0401-01	Wykonanie iniekcji ciśnieniowej rys suchych (nie przewodzących wody) w osadnikach Ob.6/1 do Ob.6/4	m	581,08		
30	KNR K-01 0105-08	Antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych - usunięcie luźnych fragmentów betonowej otuliny prętów	m2	821,03		
31	KNR K-01 0104-02	Antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych - czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych	m	410,52		
32	KNR K-01 0109-02	Antykorozyjne zabezpieczenie prętów zbrojeniowych - powłoka ochronna przeciwkorozyjna z zaprawy na bazie szlamu cementowego	m	410,52		
33	KNR K-01 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych - wykonanie warstwy szpachlowej; przyjęto 60% powierzchni	m2	2 887,30		
34	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych - wykonanie warstwy szpachlowej; przyjęto 60% powierzchni	m2	1 290,74		
35	KNR K-01 0110-04	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych poziomych - zaprawa naprawcza; przyjęto 60% powierzchni	m2	2 887,30		

36	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych pionowych - zaprawa naprawcza; przyjęto 60% powierzchni	m2	1 290,74		
37	KNR 2-02 1913-01	Wypełnienie ubytków w dylatacji płyt fundamentowych osadników Ob.6/1 do Ob.6/4 - przyjęto 50% długości	m	423,91		
37a	KNR BC-02 0404-04	Szpachlowanie powierzchni płyty fundamentowej i ściany wewnątrz osadników Ob.6/1, Ob.6/3 i Ob.6/4	m2	4 474,50		
37b	KNR BC-02 0404-05	Szpachlowanie powierzchni płyty fundamentowej i ściany wewnątrz osadników Ob.6/1, Ob.6/3 i Ob.6/4 - pogrubienie szpachlowania o 0,5 mm	m2	4 474,50		
37c	KNR BC-02 0218-01	Gruntowanie powierzchni wewnętrznej osadników Ob.6/1, Ob.6/3 i Ob.6/4 - pionowa i pozioma	m2	4 474,50		
37d	KNR 2-02 1116-03	Powłoka ochronna betonu wewnątrz osadników Ob.6/1, Ob.6/3 i Ob.6/4 - pionowa i pozioma; pierwsza warstwa	m2	4 474,50		
37e	KNR 2-02 1116-03	Powłoka ochronna betonu wewnątrz osadników Ob.6/1, Ob.6/3 i Ob.6/4- pionowa i pozioma; druga warstwa	m2	4 474,50		
38	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obłożenie belki oczepowej osadników blachą ryflowaną grub.6mm ze stali kwasoodpornej - tor jezdny; mocowane kotwami Hilti na markach M10	m2	543,80		
39	KNR 2-02 1913-01 analogia	Uszczelnienie blachy ryflowanej na styku z betonową belką oczepową osadników	m	971,64		
40	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy-powiększono o 10% na dodatkowe	m3	187,03		
41	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	187,03		
42	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 38	m3	187,03		
43	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki i śmieci usuwanych z placu budowy	m3	187,03		
44	wycena indywidualna	Remont studzienek przy osadnikach (demontaż ist. armatury wewnętrznej, wykonanie wstawki DN350 dł. 1,1 mb, włączenie wody technologicznej DN50 z zasuwą klinową kołnierzową)	kpl	4		
45	wycena indywidualna	Rozruch serwisowy i rozruch technologiczny dla każdego z osadników	kpl	4		
46	Razem Ob.6/1, Ob. 6/2, Ob. 6/3, Ob. 6/4 - Osadniki wstępne					
47	3. Utwardzenie terenu					
48	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	687,00		
49	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. [łącznie głębokość = 67cm] Krotność = 10	m2	687,00		

50	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	687,00		
51	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	687,00		
52	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (łącznie grub.= 30cm) Krotność = 27	m2	687,00		
53	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 4-63mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	687,00		
54	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (łącznie grub.=25cm) Krotność = 17	m2	687,00		
55	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	687,00		
56	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. [łącznie grub. = 4cm]	m2	687,00		
57	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	687,00		
58	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod ławy betonowe z oporem	m	247,00		
59	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężnik, beton C12/15	m3	12,35		
60	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod krawężnik	m2	49,40		
61	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (łącznie grub.=5cm) Krotność = 2	m2	49,40		
62	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	247,00		
63	KNR 2-01 0126-01	Utwardzenie terenu pod biofiltry, szt=2 - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	220,22		
64	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	93,79		
65	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	93,79		
66	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego o frakcji 4-63mm stabilizowanego mechanicznie - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m2	143,42		
67	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (łącznie grub.= 10cm) Krotność = 2	m2	143,42		
68	KNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa grub. 40 cm pod biofiltry; beton C35/45 zbrojony włóknami polipropylenowymi	m3	57,37		

69	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod biofiltry - pręty żebrowane	t	1,47			
70	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt. gęstych - pierwsza warstwa	m2	27,52			
71	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	143,42			
72	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. [łączna grub. = 4cm]	m2	143,42			
73	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. min. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	143,42			
74	Razem utwardzenie terenu						
75	4. Biofiltry						
76	wycena indywidualna	Dostawa i montaż systemu neutralizacji odorów-biofiltry kontenerowe, min. 2 szt., samonośne, możliwe do transportu wraz z wypełnieniem, dwustopniowe (biofiltracja na złożu ze skały wulkanicznej,+ absorbcja węglem aktywnym), sterowane automatycznie	szt	2			
77	wycena indywidualna	Wykonanie odpływu kanalizacyjnego odcieków z biofiltrów do kanału głównego z rur PVC, SN 8, litych z fabrycznie zamontowaną uszczelką	m	16,50			
78	wycena indywidualna	Doprowadzenie wody wodociągowej do biofiltrów z rur PEHD 100 SDR 11, PN 16	m	120,00			
79	wycena indywidualna	Doprowadzenie wody technologicznej do biofiltrów z rur PEHD 100 SDR 17, PN 10	m	106,00			
80	wycena indywidualna	Doprowadzenie zasilania do biofiltrów (kabel 4-żyłowy, do zakopania w gruncie)	m	70,00			
81	wycena indywidualna	Układ pomiarowy (w tym monitoring gazów odorotwórczych) i sterowania biofiltrów	kpl	2			
82	Razem Biofiltry						
83	5. Wzmocnienie kolumn centralnych osadników						
84	KNR 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe, prostokątne - wzmocnienie kolumny centralnej dla 4 osadników	m3	10,19			
85	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia słupów dla 4 osadników - pręty żebrowe fi 12 mm	t	0,35			
86	Razem wzmocnienie kolumn centralnych osadników						
87	6. Przekrycie osadnika wstępnego						
88	wycena indywidualna	Dostawa i montaż przekrycia obrotowego jeżdżącego po kolumnie centralnej i koronie zbiornika, zamknięcie hydrauliczne	m2	1 320,00			
89	wycena indywidualna	Dostawa i montaż przekrycia obrotowego jeżdżącego po kolumnie centralnej i koronie zbiornika, zamknięcie hydrauliczne	m2	1 320,00			
90	wycena indywidualna	Dostawa i montaż przekrycia obrotowego jeżdżącego po kolumnie centralnej i koronie zbiornika, zamknięcie hydrauliczne	m2	1 320,00			
91	wycena indywidualna	Dostawa i montaż przekrycia obrotowego jeżdżącego po kolumnie centralnej i koronie zbiornika, zamknięcie hydrauliczne	m2	1 320,00			
92	Razem przekrycie osadnika wstępnego						

93	7. Rurociąg powietrza złownego					
94	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj. do 1.5 m3	m3	0,80		
95	KNR 4-01 1303-01	Konstrukcja stalowa podpór z HEB 160 pod rurociągi powietrza	kg	1 591,11		
96	wycena indywidualna	Montaż rurociągów powietrza ssawnych o średnicy nie mniejszej niż DN 600 mm dla gałązek i DN 800 mm dla przewodu głównego ze stali nierdzewnej kwasoodpornej nie gorszej niż 316L, spawane elektrycznie, ocieplone min. warstwą ocieplenia gr. 10cm, wyposażonych w urządzenia i armaturę w tym przepustnice regulacyjne i wentylatory.	kpl	4		
97	Razem rurociąg powietrza złownego					
98	8. Naprawa 4 zgarniaczy					
99	KNR K-01 0104-03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne elementów stalowych 4 zgarniaczy	m2	212,00		
100	KNR 4-01 1306-02 analogia	Demontaż i ponowny montaż zgarniaczy	szt.	4		
101	KNR 4-01 1304-02 analogia	Remont spoin obwodowych metodą TIG na połączeniu rur ze stali nierdzewnej 4 zgarniaczy	szt.	80		
102	wycena indywidualna	Centralne zadaszzenia nad łożyskami zgarniaczy	kpl	4		
103	wycena indywidualna	Wymiana łożysk zgarniaczy	kpl	4		
104	wycena indywidualna	Wymiana kołnierzy gumowych zgarniaczy	kpl	4		
105	wycena indywidualna	Remont napędów (silników) zgarniaczy i wymiana okablowania	kpl	4		
106	Razem naprawa 4 zgarniaczy					
107	9. Kanał główny zbiorczy					
108	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie płyty przykrywającej kanał	m2	363,48		
109	KNR 4-01 0212-02	Skucie betonowej korony na grub. 5 cm	m3	3,32		
110	KNR K-01 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych wewnątrz kanału	m2	1 014,20		
111	KNR 4-01 0203-02	Wypełnienie kanału betonem C12/15 - obetonowanie profilu GRP	m3	183,43		
112	KNR 2-02 0205-01	Żelbetowa płyta grub. 10cm przykrywająca kanał; beton C30/37	m3	39,67		
113	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych płyty przykrywającej j.w. - przyjęto 12 kg/m2	kg	4 760,10		
114	KNR 2-02 1506-01	Dwukrotne malowanie farbą akrylową do betonu powierzchni płyty przykrywającej	m2	396,68		
115	wycena indywidualna	Hermetyzacja kanału zbiorczego (koszt rur wsadowych i studzienek systemowych). Kanał szer. min. 1,5m dł. 50m z 3 studzienkami + kanał szer. min. 1,0m dł. 116 m z 2 studzienkami	kpl	1		
116	wycena indywidualna	Hermetyzacja kanału zbiorczego - odcinek pod drogą. Kanał szer. min. 1m, dł. 9m.	kpl	1		
117	Razem kanał główny zbiorczy					

118	10. Wsady z tworzywa sztucznego DN 800 i DN 350 w rurociągi pod dnem 4 osadników					
119	wycena indywidualna	Wykonanie wsadów z tworzywa sztucznego w rurociągi pod dnem 4 osadników, DN 800	m	96,00		
120	wycena indywidualna	Wykonanie wsadów z tworzywa sztucznego w rurociągi pod dnem 4 osadników, DN 350	m	96,00		
121	Razem wsady z tworzywa sztucznego DN 800 i DN 350 w rurociągi pod dnem 4 osadników					
122	11. Kanały pomiędzy 4 osadnikami a głównym kanałem zbiorczym					
123	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie płyty przykrywającej kanały	m2	94,94		
124	KNR K-01 0102-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych wewnątrz kanałów	m2	305,84		
125	KNR K-01 0108-01	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach poziomych - wykonanie warstwy szczepnej wewnątrz kanałów; przyjęto 60% powierzchni	m2	44,70		
126	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych - wykonanie warstwy szczepnej wewnątrz kanałów; przyjęto 60% powierzchni	m2	138,80		
127	KNR K-01 0110-04	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych poziomych - zaprawa naprawcza wewnątrz kanałów; przyjęto 60% powierzchni	m2	44,70		
128	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych pionowych - zaprawa naprawcza wewnątrz kanałów; przyjęto 60% powierzchni	m2	138,80		
129	KNR BC-02 0404-04	Szpachlowanie powierzchni pionowych i poziomych wewnątrz kanałów	m2	305,84		
130	KNR BC-02 0404-05	Szpachlowanie powierzchni pionowych i poziomych wewnątrz kanałów - pogrubienie szpachlowania o 0,5 mm Krotność = 2	m2	305,84		
131	KNR BC-02 0218-01	Gruntowanie powierzchni wewnętrznej kanałów - pionowa i pozioma	m2	305,84		
132	KNR 2-02 1116-03	Powłoka ochronna betonu wewnątrz kanałów - pionowa i pozioma; pierwsza warstwa	m2	305,84		
133	KNR 2-02 1116-03	Powłoka ochronna betonu wewnątrz kanałów - pionowa i pozioma; druga warstwa	m2	305,84		
134	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia kanałów - laminat żywiczno-szklany	m2	94,94		
135	wycena indywidualna	Hermetyzacja żelbetu kanałów pomiędzy osadnikami a kanałem głównym	m2	94,94		
136	Razem kanały pomiędzy 4 osadnikami a głównym kanałem zbiorczym					
137	12. Czerpnie powietrza					
138	wycena indywidualna	Wykonanie otworów w ścianach osadników - czerpnie powietrza oraz odbiór odorów	kpl	4		
139	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż czerpni powietrza	kpl	4		
140	Razem czerpnie powietrza					

141	13. Rozdzielnice					
142	wycena indywidualna	Wymiana rozdzielnic przy osadnikach. Rozdzielnice dostosowane do nowej mocy odbiorników, zapewniająca pracę w trybach ręcznym i automatycznym, podające sygnały o stanie urządzeń do systemu SCADA oraz sygnały urządzeń pomiarowych	kpl	4		
143	wycena indywidualna	Wymiana starych kabli zasilających od stacji trafo do rozdzielnic przy osadnikach. Długość łączna około 350 m. Kable do zakopania w gruncie	kpl	4		
144	Razem rozdzielnice					
145	Razem część ogólna (poz. 4)					
146	Razem część techniczna (poz.: 10 + 46 + 74 + 82 + 86 + 92 + 97 + 106 + 117 + 121 + 136 + 140 + 144)					
147	Razem część ogólna i techniczna (poz. 145 + 146)					
148	podatek VAT według stawki % od poz. 147					
149	Razem wartość brutto (pozycja 147 + 148)					