

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 282 W POBLIŻU UL. KLONOWEJ I SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻOŁĘDOWO, GM. OSIELSKO
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	POWIAT BYDGOSKI, GMINA OSIELSKO, ŻOŁĘDOWO DZ. NR 282 OBR. NR 0013 (ŻOŁĘDOWO) JEDN. EWID.: 040306_2 (OSIELSKO)
Inwestor	Gmina Osielsko ul. Szosa Gdańska 55a 86-031 Osielsko
Biuro kosztorysowe	Centrum Obsługi Kosztorysowej ul. Powstańców Warszawy 14b 85-681 Bydgoszcz

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót

Bydgoszcz wrzesień 2024r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 282 W POBLIŻU UL. KLONOWEJ I SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻOŁĘDOWO, GM. OSIELSKO

Projektuje się kontenerową stację napowietrzania ścieków (przedmuch przewodu tłoczego), w tym:

- kontener techniczny o wymiarach 2,8m x 2,8m posadowiony na płycie betonowej prefabrykowanej
- czerpnia powietrza z automatycznym otwieraniem w czasie pracy kompresora
- wentylator do systemu obniżania temperatury wraz z termostatem
- wyrzut powietrza z kompresora
- kompletne okablowanie wnętrza kontenera
- lampa oświetleniowa wewnętrzna
- przepusty do kabli i rury
- Sterownik układu przedmuchu:
- Kompresor śrubowy

Bilans terenu:

- powierzchnia działki 300 m²
- powierzchnia utwardzona 73,5 m²
- powierzchnia zabudowy – 7,84 m²
- powierzchnia biologicznie czynna - 222,8 m²

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 282 W POBLIŻU UL. KLONOWEJ I SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻOŁĘDOWO,
GM. OSIELSKO

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Przepompownia P1				
2.	Projektowana linia kablowa zasilająca ze złącza kabl.- pomiarowego ZK1x-1P do szafki zasilająco-sterowniczej, l=8m				
3.	Szafka zasilająco-sterownicza				
4.	Rury ochronne (między szafką zasilająco-sterowniczą, a obudową przepompowni)				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 4/10

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 282 W POBLIŻU UL. KLONOWEJ I SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻOŁĘDOWO,
GM. OSIELSKO

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Przepompownia P1							
2.	Projektowana linia kablowa zasilająca ze złącza kabł.- pomiarowego ZK1x-1P do szafki zasilająco-sterowniczej, l=8m							
3.	Szafka zasilająco-sterownicza							
4.	Rury ochronne (między szafką zasilająco-sterowniczą, a obudową przepompowni)							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPONIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 282 W POBLIŻU UL. KLONOWEJ I SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻOŁĘDOWO, GM. OSIELSKO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Przepompownia P1				
1	KNR-W 2-15 0144/01 - analogia	Kompresor 1800 l/m Nr ST: SST-1/ 4	kpl	1,000
2	KNR-W 2-15 0144/01 - analogia	Zbiornik powietrza kompresora 500 l Nr ST: SST-1/ 4	kpl	1,000
3	KNR-W 2-17 0206/02	Wentylator elektryczny do systemu obniżania temperatury wraz z termostatem o średnicy 350mm Nr ST: SST-1/ 4	szt	1,000
4	KNR-W 2-17 0147/02.1	Czerpnia powietrza z automatycznym otwieraniem w czasie pracy kompresora o średnicy 400mm Nr ST: SST-1/ 4	szt	1,000
5	KNR-W 2-17 0147/01.2	Wyrzut powietrza z kompresora o średnicy 350mm Nr ST: SST-1/ 4	szt	1,000
6	KNR-W 2-15 0130/01.1	Automatyczny zawór spustu wody z zasobnika - wężyk 8mm w otwór w posadzce chłonny Nr ST: SST-1/ 4	szt	1,000
7	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Nr ST: SST-1/1 3,0*(1,10+1,10)/2*1,0*0,85	m3	2,805
			razem m3	2,805
8	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: SST-1/1 3,0*(1,10+1,10)/2*1,0*0,15	m3	0,495
			razem m3	0,495
9	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka, dostawa materiału Nr ST: SST-1/1 (3,0)*0,1*1,0	m3	0,300
			razem m3	0,300
10	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka, dostawa materiału Nr ST: SST-1/1 (3,0)*(0,3+0,032)*1,0	m3	0,996
			razem m3	0,996
11	KNR 2-01 0320/05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: SST-1/1 2,805+0,495-0,3-0,996	m3	2,004
			razem m3	2,004
12	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: SST-1/1 2,805+0,495-0,3-0,996	m3	2,004
			razem m3	2,004
13	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: SST-1/1 (dopłata 18x) 0,3+0,996	m3	1,296
			razem m3	1,296
14	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruntu. Koszt stawki wg Obwieszczenia Ministra Klimatu z dnia 4 września 2023 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2024. Nr ST: SST-1/1 0,3+0,996	m3	1,296
			razem m3	1,296

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 282 W POBLIŻU UL. KLONOWEJ I SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻOŁĘDOWO, GM. OSIELSKO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm Nr ST: SST-1/ 4	m	3,000
16	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 50x3,0mm - ponawiercana Nr ST: SST-1/ 4	m	3,000
17	KNR-W 2-18 0109/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 32x2,0mm Nr ST: SST-1/ 4	m	3,000
18	KNKRB 2 0702/03	Płyty prefabrykowane o grub.10cm Nr ST: SST-1/ 2 3,0*3,0	m2	9,000
		razem	m2	9,000
19	KNR 2-05 1002/02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PWS2-MWA-ST-100 montowana metodą tradycyjną Nr ST: SST-1/ 3 2,6*(2,8*2+2,56*2) -0,9*2,0	m2	27,872
			m2	-1,800
		razem	m2	26,072
20	KNR 2-05 1001/01	Lekka obudowa dachu płaskiego wykonana z płyt PWS2-MWA-ST-100 montowana metodą tradycyjną Nr ST: SST-1/ 3 2,8*2,8	m2	7,840
		razem	m2	7,840
21	KNR 2-05 1003/03	Montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych lekkiej obudowy ścian i dachów montowanych tradycyjnie Nr ST: SST-1/ 3 2,8*4*0,5 2,6*4*0,5 2,8*4*0,5	kg	5,600
			kg	5,200
			kg	5,600
		razem	kg	16,400
22	KNR 2-05 1003/06	Uszczelnienie styków ścian kitem trwaleplastycznym lekkiej obudowy ścian i dachów montowanych tradycyjnie Nr ST: SST-1/ 3 12*2,6	m	31,200
		razem	m	31,200
23	KNR 2-05 1003/07	Uszczelnienie styków dachów kitem trwaleplastycznym lekkiej obudowy ścian i dachów montowanych tradycyjnie Nr ST: SST-1/ 3 2,8*4	m	11,200
		razem	m	11,200
24	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe 90x200cm Nr ST: SST-1/ 3 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
25	KNR 2-02 1804/12 analogia	Rozbiórka ogrodzenia i bramy wjazdowej z siatki Nr ST: SST-1/ 3 54,2	m	54,200
		razem	m	54,200
26	KNR 2-01 0312/02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 0,4m w gruncie kategorii III Nr ST: SST-1/ 3 26	dół	26,000
		razem	dół	26,000
27	KNR 2-02 1804/11	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: SST-1/ 3 54,2-4,0	m	50,200
		razem	m	50,200
28	KNR 2-02 1808/11	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa z siatki Nr ST: SST-1/ 3 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIERZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 282 W POBLIŻU UL. KLONOWEJ I SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻOŁĘDOWO, GM. OSIELSKO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-21 0323/01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m bez zaprawy dołów Nr ST: SST-1/ 3	szt	63,000
		2. Projektowana linia kablowa zasilająca ze złącza kabl.- pomiarowego ZK1x-1P do szafki zasilająco-sterowniczej, l=8m		
30	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	0,320
31	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,240
32	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa AROT 75mm	m	1,000
33	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2,000
34	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wyjścia kabla ze złącza + zapas 1,5m) - kabel YAKY 5x16mm2	m	3,500
35	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych - kabel YAKY 5x16mm2	m	1,000
36	KNNR 5 0715/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem (wejście kabla do szafki + zapas 1,5m) - kabel YAKY 5x16mm2	m	3,500
37	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
38	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
39	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
		3. Szafka zasilająco-sterownicza		
40	KNNR 5 0405/09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka zasilająco-sterownicza (w dostawie z zestawem pompowym)	szt.	1,000
41	KNP 18 1301/01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000
42	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m	10,000
43	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem f1 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m	8,500
		4. Rury ochronne (między szafką zasilająco-sterowniczą, a obudową przepompowni)		
44	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	0,320
45	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,240
46	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa AROT 75mm	m	2,000
47	KNNR 5 0706/01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2,000

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 282 W POBLIŻU UL. KLONOWEJ I SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻOŁĘDOWO,
GM. OSIELSKO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	46,031		
2	Cieśle gr.II	r-g	0,240		
3	Malarze gr.II	r-g	16,648		
4	Monterzy gr.II	r-g	5,740		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	30,625		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	34,834		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	9,398		
8	Murarze gr.II	r-g	2,430		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	9,267		
10	Ogrodnicy gr.I	r-g	28,394		
11	Robocizna (ATH 17)	r-g	8,601		
12	Robocizna (ATH 21)	r-g	17,270		
13	Robotnicy gr.I	r-g	146,034		
14	Robotnicy	r-g	55,522		
	Razem		411,034		

Zestawienie materiałów

Strona 9/10

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 282 W POBLIŻU UL. KLONOWEJ I SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻOŁĘDOWO, GM. OSIELSKO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Automatyczny zawór spustu wody z zasobnika - wężyk 8mm w otwór w posadzce chłonny	szt	1,000		
2	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	10,400		
3	Beton zwykły B-10	m3	1,908		
4	Brama wjazdowa z siatki	szt	1,000		
5	Czerpnia powietrza z automatycznym otwieraniem w czasie pracy kompresora o średnicy 400mm	szt	1,000		
6	Drzewa lub krzewy iglaste	szt	66,150		
7	Drzwi stalowe 90x200cm	szt	1,000		
8	Kabel YAKY 5x16mm2 - 0,6/1kV	m	8,320		
9	Kompresor 1800 l/m	szt	1,000		
10	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	1,800		
11	Kotwy stalowe do betonu	szt	12,000		
12	Końcówki kablowe Cu 16mm2	szt	10,000		
13	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	156,624		
14	Obróbki blacharskie - profile okapowe dachu	m	11,200		
15	Obróbki blacharskie - profile śienne kątowe	m	21,600		
16	Opaski kablowe typu Oki	szt	2,430		
17	Piasek	m3	0,224		
18	Pospółka	m3	1,581		
19	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	m	8,840		
20	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grubość 100 mm	m2	7,997		
21	Płyta warstwowa ścienna akustyczna - wełna mineralna PWS2-MWA-ST-100	m2	27,376		
22	Płyty żelbetowe prefabrykowane 10cm	m2	9,000		
23	Rura osłonowa AROT 75mm	m	3,120		
24	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 32x2,0mm	m	3,060		
25	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 50x3,0mm	m	3,060		
26	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm	m	3,060		
27	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2,8mm	m2	78,312		
28	Silownik	szt	1,000		
29	Szafka zasilająco-sterownicza (w dostawie z zestawem pompowym)	szt	1,000		
30	Słupki z rur stalowych	szt	25,100		
31	Uchwyty metalowe	szt	60,240		
32	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,000		
33	Uszczelniaacz butylowy 600ml	szt	5,424		
34	Uszczelniaacz dekarski 280ml	szt	4,100		
35	Wentylator elektryczny do systemu obniżania temperatury wraz z termostatem o średnicy 350mm	szt	1,000		
36	Wkręty samowiertne do konstrukcji stalowej	szt	129,700		
37	Woda	m3	0,630		
38	Wyrzut powietrza z kompresora o średnicy 350mm	szt	1,000		
39	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,010		
40	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,009		
41	Zbiornik powietrza kompresora 500 l	szt	1,000		
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 10/10

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 282 W POBLIŻU UL. KLONOWEJ I SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŻOŁĘDOWO,
GM. OSIELSKO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,315		
2	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	1,618		
3	Ciągnik kołowy	m-g	0,034		
4	Kop.j-nacz.na p.gqs.0.25m3 (1)	m-g	0,276		
5	Mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	14,170		
6	Prościarka do rur PE	m-g	0,384		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,034		
8	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	1,618		
9	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,315		
10	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,303		
11	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	1,163		
12	Samochód samowyladowczy	m-g	0,032		
13	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,129		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,274		
15	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,141		
16	Wibromłot	m-g	1,743		
17	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,898		
18	Środek transportowy	m-g	2,751		
19	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,657		
20	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,635		
21	Żuraw samochodowy	m-g	0,055		
	Razem		30,545		