

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 96/76 PRZY UL. BIESZCZADZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIWY, GM. OSIELSKO
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	POWIAT BYDGOSKI, GMINA OSIELSKO, NIWY DZ. NR 96/76 OBR. NR 0009 (NIWY) 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 96/76 PRZY UL. BIESZCZADZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIWY, 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 220,0 m<sup>2</sup>
- powierzchnia utwardzona 180,8 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy – 7,84 m<sup>2</sup>
- powierzchnia biologicznie czynna - 39,2 m<sup>2</sup>

## Tabela elementów scalonych

Strona 3/10

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW  
SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 96/76 PRZY UL. BIESZCZADZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIWY, GM. OSIELSKO

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Przepompownia P4				
2.	Projektowana linia kablowa zasilająca ze złącza kabł.- pomiarowego ZK1x-1P do szafki zasilająco-sterowniczej, l=14m				
3.	Szafka zasilająco-sterownicza				
4.	Rury ochronne (między szafką zasilająco-sterowniczą, a obudową przepompowni)				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 4/10

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW  
SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 96/76 PRZY UL. BIESZCZADZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIWY, GM. OSIELSKO

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Przepompownia P4							
2.	Projektowana linia kablowa zasilająca ze złącza kabł.- pomiarowego ZK1x-1P do szafki zasilająco-sterowniczej, l=14m							
3.	Szafka zasilająco-sterownicza							
4.	Rury ochronne (między szafką zasilająco-sterowniczą, a obudową przepompowni)							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPONIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW  
SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 96/76 PRZY UL. BIESZCZADZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIWY, GM. OSIELSKO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Przepompownia P4</b>		
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 samowyładowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III Nr ST: SST-1/ 1 9,0*(1,10+1,10)/2*1,0*0,85	m3	8,415
		razem	m3	8,415
8	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III Nr ST: SST-1/ 1 9,0*(1,10+1,10)/2*1,0*0,15	m3	1,485
		razem	m3	1,485
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 (9,0)*0,1*1,0	m3	0,900
		razem	m3	0,900
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 (9,0)*(0,3+0,032)*1,0	m3	2,988
		razem	m3	2,988
11	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV Nr ST: SST-1/ 1 8,415+1,485-0,9-2,988	m3	6,012
		razem	m3	6,012
12	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Nr ST: SST-1/ 1 8,415+1,485-0,9-2,988	m3	6,012
		razem	m3	6,012
13	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) Nr ST: SST-1/ 1 (dopłata 18x) 0,9+2,988	m3	3,888
		razem	m3	3,888
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 0,9+2,988	m3	3,888
		razem	m3	3,888

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW  
SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 96/76 PRZY UL. BIESZCZADZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIWY, 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	9,000
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	9,000
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	9,000
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
		<b>2. Projektowana linia kablowa zasilająca ze złącza kabl.- pomiarowego ZK1x-1P do szafki zasilająco-sterowniczej, l=14m</b>		
25	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	2,240
26	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	1,680
27	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa AROT 75mm	m	7,000
28	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	14,000
29	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
30	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych - kabel YAKY 5x16mm2	m	7,000
31	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		

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 96/76 PRZY UL. BIESZCZADZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIWY, GM. OSIELSKO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	3,500
32	KNNR 5 0726/09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000
33	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
34	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000
<b>3. Szafka zasilająco-sterownicza</b>				
35	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
36	KNP 18 1301/01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,000
37	KNNR 5 0605/02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Fe/Zn 25x4mm	m	10,000
38	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych prętem f1 20mm w gruncie kat.III (1x8.5m)	m	8,500
<b>4. Rury ochronne (między szafką zasilająco-sterowniczą, a obudową przepompowni)</b>				
39	KNNR 5 0701/02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	0,320
40	KNNR 5 0702/02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,240
41	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa AROT 75mm	m	2,000
42	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	2,000

## Zestawienie robocizny

Strona 8/10

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPOWIETRZANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW  
SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 96/76 PRZY UL. BIESZCZADZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIWY, GM. OSIELSKO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	0,240		
2	Malarze gr.II	r-g	0,850		
3	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	30,625		
4	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	34,834		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	9,398		
6	Murarze gr.II	r-g	2,430		
7	Robocizna (ATH 17)	r-g	16,326		
8	Robocizna (ATH 21)	r-g	17,270		
9	Robotnicy gr.I	r-g	15,697		
10	Robotnicy	r-g	64,439		
	Razem		<b>192,109</b>		



## Zestawienie materiałów

Strona 9/10

BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI NAPONOWIEŻANIA ŚCIEKÓW NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW  
SANITARNYCH ZLOKALIZOWANEJ NA DZ. NR 96/76 PRZY UL. BIESZCZADZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIWY, 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	Czerpnia powietrza z automatycznym otwieraniem w czasie pracy kompresora o średnicy 400mm	szt	1,000		
4	Drzwi stalowe 90x200cm	szt	1,000		
5	Kabel YAKY 5x16mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV	m	14,560		
6	Kompresor 1800 l/m	szt	1,000		
7	Konstrukcja wsporcza o masie 10 do 25 kg	kg	1,800		
8	Kotwy stalowe do betonu	szt	12,000		
9	Końcówki kablowe Cu 16mm <sup>2</sup>	szt	10,000		
10	Obróbki blacharskie - profile okapowe dachu	m	11,200		
11	Obróbki blacharskie - profile śienne kątowe	m	21,600		
12	Opaski kablowe typu Oki	szt	2,910		
13	Piasek	m <sup>3</sup>	0,896		
14	Pospółka	m <sup>3</sup>	4,743		
15	Pręty stalowe ocynkowane fi 20mm	m	8,840		
16	Płyta warstwowa dachowa z rdzeniem z wełny mineralnej, z okładziną z blach stalowych powlekanych, grubość 100 mm	m <sup>2</sup>	7,997		
17	Płyta warstwowa ścienna akustyczna - wełna mineralna PWS2-MWA-ST-100	m <sup>2</sup>	27,376		
18	Płyty żelbetowe prefabrykowane 10cm	m <sup>2</sup>	9,000		
19	Rura osłonowa AROT 75mm	m	9,360		
20	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 32x2,0mm	m	9,180		
21	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 50x3,0mm	m	9,180		
22	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 o średnicy zewnętrznej 63x3,8mm	m	9,180		
23	Silownik	szt	1,000		
24	Szafka zasilająco-sterownicza (w dostawie z zestawem pompowym)	szt	1,000		
25	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2,000		
26	Uszczelniacz butylowy 600ml	szt	5,424		
27	Uszczelniacz dekarSKI 280ml	szt	4,100		
28	Wentylator elektryczny do systemu obniżania temperatury wraz z termostatem o średnicy 350mm	szt	1,000		
29	Wkręty samowiertne do konstrukcji stalowej	szt	129,700		
30	Wyrzut powietrza z kompresora o średnicy 350mm	szt	1,000		
31	Zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,009		
32	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 96/76 PRZY UL. BIESZCZADZKIEJ W MIEJSCOWOŚCI NIWY, 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	0,061		
4	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0,828		
5	Mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	14,170		
6	Prościarka do rur PE	m-g	1,149		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,061		
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 samowyład.do 5t (1)	m-g	3,490		
12	Samochód samowyładowczy	m-g	0,128		
13	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,384		
14	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,274		
15	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,423		
16	Wibromłot	m-g	1,743		
17	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2,695		
18	Środek transportowy	m-g	0,919		
19	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	2,657		
20	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,635		
21	Żuraw samochodowy	m-g	0,124		
	Razem		<b>34,910</b>		