

---

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przepompownia ścieków P10 - przebudowa, modernizacja instalacji deodoryzacji  
ADRES INWESTYCJI : Kieźliny, ul. Jagally, gm. Dywity, jednostka ewidencyjna 281404\_2 Gmina Dywity, Nr dz. 442 obręb 9 Kieźli-  
ny  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Olsztynie  
ADRES INWESTORA : 10-218 Olsztyn, ul. Oficerska 16a  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL  
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2019 r.

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rys. nr I-3 poz. 1W-66 kanał o śr. 160 mm>0.75*2*0.50 <rys. nr I-3 poz. 1W-68 kanał o śr. 160 mm>0.65*2*0.50 <rys. nr I-3 poz. 1W-69 kanał o śr. 160 mm>1.20*0.50 <rys. nr I-3 poz. 1W-71 kanał o śr. 160 mm>1.70*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.75 0.65 0.60 0.85	
					RAZEM	29.41
6	KNR 2-17 0113-03 (R+S)*0,4	WO.00.00 ST-2	Demontaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %  <rys. nr I-3 poz. 1W-2 kanał o śr. 250 mm>0.14*0.79 <rys. nr I-3 poz. 1W-3 zwężka o śr. 315/250 mm>0.15*0.50 <rys. nr I-3 poz. 1W-4 łuk o śr. 315 mm>2.00*0.75 <rys. nr I-3 poz. 1W-5 kanał o śr. 315 mm>0.30*0.99 <rys. nr I-3 poz. 1W-6 kanał o śr. 315 mm>0.30*0.99 <rys. nr I-3 poz. 1W-7 trójkąt o śr. 315/200 mm>0.30*0.99 <rys. nr I-3 poz. 1W-34 zwężka o śr. 315/200 mm>0.15*0.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.11 0.08 1.50 0.30 0.30 0.30 0.07	
					RAZEM	2.66
7	KNR 2-17 0101-06 (R+S)*0,4	WO.00.00 ST-2	Demontaż - Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %  <rys. nr I-3 poz. 1W-43 zaślepka 300x1000 mm>0.30*3 <rys. nr I-3 poz. 1W-44 kanał 300x1000 mm>0.20*2.60*3 <rys. nr I-3 poz. 1W-62 kanał 100x900 mm>0.20*2.00*2 <rys. nr I-3 poz. 1W-63 zaślepka 100x900 mm>0.09*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.90 1.56 0.80 0.18	
					RAZEM	3.44
8	KNR 7-24 0143-02	WO.00.00 ST-2	Demontaż urządzenia fotojonizacyjnego do unieszkodliwiania odorów o masie ok. 1800 kg <rys. nr I-3 poz. 1W-1>1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2			<b>Instalacja deodoryzacji zbiorników</b>			
9	Cena ofertowa	WO.00.00 ST-13	Dostawa, montaż i rozruch urządzenia - Filtr świecowy do neutralizacji odorów, nominalne natężenie przepływu filtra do 2500 m <sup>3</sup> /h, liczba modułów 3 stopnie oczyszczania (H <sub>2</sub> S+NH <sub>3</sub> +stopień katalityczny), powierzchnia kontaktu z węglem: ok. 54 m <sup>2</sup> , węgiel aktywny: STIX+Ammonosorb+Centaur (łącznie min. 1750 kg). Skuteczność oczyszczania powietrza zanieczyszczonego:H <sub>2</sub> S>95% przy 20 PPM, temperatura pracy:-20 do +40°C. Sterowanie poprzez sterownik programowalny. Wentylator chemoodporny o mocy ok. 1,5 kW w punkcie pracy (ok. 300 Pa) obroty ok. 730 obr/min, Q <sub>nom</sub> =3000 m <sup>3</sup> /h. Kontener technologiczny wykonany ze stali AISI 304 <rys. nr 1>1.00	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR 2-17 0122-04	WO.00.00 ST-13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % <rys. nr 1 - poz. D1-1 redukcja RSCL-K-355-250 - szt 1>0.285 <rys. nr 1 - poz. D1-2 kolano BSD-K-355-90 szt 1>1.199 <rys. nr 1 - poz. D1-3 kanał SPR-K-355 3000+1500 szt 1>5.073 <rys. nr 1 - poz. D1-4 trójkąt TS-K-355-355 szt 1>0.861 <rys. nr 1 - poz. D1-5 kanał SPR-C-355-550 szt 1>0.613 <rys. nr 1 - poz. D1-7 zaślepka CSL-K-355 szt 1>0.228 <rys. nr 1 - poz. D1-9 kanał SPR-K-355-650 szt 1>0.725 <rys. nr 1 - poz. D1-10 kanał SPR-K-355-1750 szt 1>1.951 <rys. nr 1 - poz. D1-11 redukcja RSCL-K-355-315 - szt 1>0.209 <rys. nr 1 - poz. D1-17 kolano BSL-K-355-15 szt 1>0.287 <rys. nr 1 - poz. D1-24 kanał SPR-K-355-500 szt 3>0.558*3 <rys. nr 1 - nypel NS-K-355 szt 1>0.190	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.29 1.20 5.07 0.86 0.61 0.23 0.73 1.95 0.21 0.29 1.67 0.19	
					RAZEM	13.30
11	KNR 2-17 0122-03	WO.00.00 ST-13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % <rys. nr 1 - poz. D1-13 kanał SPR-K-315-2x3000+90 szt 1>6.023 <rys. nr 1 - poz. D1-14 kanał SPR-K-315-1750 szt 1>1.731 <rys. nr 1 - poz. D1-15 kanał SPR-K-315-1730 szt 1>1.711 <rys. nr 1 - poz. D1-16 zaślepka CSL-K-315 szt 1>0.18 <rys. nr 1 - poz. D1-27 kanał SPR-K-315-500 szt 3>0.495*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.02 1.73 1.71 0.18 1.49	
					RAZEM	11.13
12	KNR 2-17 0113-04	WO.00.00 ST-13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % <rys. nr 1 - poz. D1-25 króciec na kanał okr. TR6v-N-K-355-500-300x200-200 szt 3>0.788*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.36	
					RAZEM	2.36
13	KNR 2-17 0113-03	WO.00.00 ST-13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % <rys. nr 1 - poz. D1-26 króciec na kanał okr. TR6v-N-K-315-520-300x200-200 szt 3>0.75*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.25	
					RAZEM	2.25
14	KNR 2-17 0101-03	WO.00.00 ST-13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % <rys. nr 1 - poz. D1-8 kolano QBFv-N-K-300x200-40-40-0-90 szt 12>0.48*12 <rys. nr 1 - poz. D1-19 kanał QD-N-K-300x200-500 szt 4>0.50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.76 2.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			<b>Instalacja deodoryzacji hali krat</b>			
23	cena ofertowa	WO.00.00 ST-13	Dostawa, montaż i rozruch urządzenia - Filtr świecowy do neutralizacji odorów, nominalne natężenie przepływu filtra do 3000 m3/h, liczba modułów 2 stopnie oczyszczania (H2S+NH3), powierzchnia kontaktu z węglem: ok. 42 m2, węgiel aktywny: STIX+Ammonosorb (łącznie min. 1500 kg). Skuteczność oczyszczania powietrza zanieczyszczonego:H2S>95% przy 20 PPM, temperatura pracy:-20 do +40°C. Sterowanie poprzez sterownik programowalny. Wentylator chemoodporny o mocy ok. 1,5 kW w punkcie pracy (ok. 300 Pa) obroty ok. 730 obr/min, Qnom=3000 m3/h. Kontener technologiczny wykonany ze stali AISI 304 <rys. nr 1>1.00	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 2-17 0122-04	WO.00.00 ST-13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % <rys. nr 1 - poz. D2-1 redukcja RSCL-K-400-250 - szt 1>0.399 <rys. nr 1 - poz. D2-2 kanał SPR-K-400-1500 szt 1>1.884 <rys. nr 1 - poz. D2-3 kolano BSL-K-400-90 szt 4>1.046*4 <rys. nr 1 - poz. D2-4 kanał SPR-K-400-1200 szt 1>1.507 <rys. nr 1 - poz. D2-5 kanał SPR-K-400-3000 szt 1>3.768 <rys. nr 1 - poz. D2-7 trójnik TPCL-K-400-250 szt 2>0.756*2 <rys. nr 1 - poz. D2-8 kanał SPR-K-400-1100 szt 1>1.382 <rys. nr 1 - poz. D2-9 kanał SPR-K-400-600 szt 3>0.754*3 <rys. nr 1 - poz. D2-10 kanał SPR-K-400-1800 szt 1>2.261 <rys. nr 1 - poz. D2-11 kanał SPR-K-400-1750 szt 1>2.198 <rys. nr 1 - poz. D2-12 kanał SPR-K-400-1100 szt 1>1.382 <rys. nr 1 - poz. D1-13 zaślepka CSL-K-400 szt 1>0.228 <rys. nr 1 - poz. D2-15 kanał SPR-K-400-2700 szt 1>3.391 <rys. nr 1 - nypel NS-K-400 szt 1>0.265	m²  m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m² m²	  0.40 1.88 4.18 1.51 3.77 1.51 1.38 2.26 2.26 2.20 1.38 0.23 3.39 0.27	
					RAZEM	26.62
25	KNR 2-17 0122-03	WO.00.00 ST-13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % <rys. nr 1 - poz. D2-20 kanał SPR-K-250-1x3000+1250 szt 2>3.336*2 <rys. nr 1 - poz. D2-21 kanał SPR-K-250-600 szt 2>0.471*2 <rys. nr 1 - poz. D2-22 zaślepka CSL-K-250 szt 2>0.12 <rys. nr 1 - nypel NS-K-250 szt 2>0.130 <rys. nr 1 - nypel NS-K-315 szt 2>0.170	m²  m² m² m² m² m²	  6.67 0.94 0.12 0.13 0.17	
					RAZEM	8.03
26	KNR 2-17 0113-04	WO.00.00 ST-13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe,typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % <rys. nr 1 - poz. D2-18 króciec na kanał okr. TR6v-N-K-400x600-400x200-50 szt 6>0.846*6	m²  m²	  5.08	
					RAZEM	5.08
27	KNR 2-17 0113-03	WO.00.00 ST-13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % <rys. nr 1 - poz. D2-23 króciec na kanał okr. TR6v-N-K-250-800-400x200-50 szt 4>0.591*4	m²  m²	  2.36	
					RAZEM	2.36
28	KNR 2-17 0138-02	WO.00.00 ST-13	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych w wykonaniu kwasoodpornym <rys. nr 1 - poz. D2-19 kratka pr. SHR-1-1-1-400-200+SHR-RM-400-200>10.00	szt.  szt.	  10.00	
					RAZEM	10.00
29	KNR-W 2-15 0136-01	WO.00.00 ST-13	Zawory odcinające z tworzywa sztucznych o śr. nominalnej 15 mm z elastycznym węzem śr. 15 mm dł. 0,50 m <zawór ukryty w izolacji kanału>1.00	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 0104-01	WO.00.00 ST-13	Króciec z rury kwasoodpornej o śr.nomin. 15 mm, L=0,50 m  0.50	m  m	  0.50	
					RAZEM	0.50
31	KNR 0-34 0113-12	WO.00.00 ST-13	Izolacja rurociągów śr.324-406 mm matami z wełny mineralnej - gr.isolacji 30 mm <rys. nr 1 - poz. D2-1 redukcja RSCL-K-400-250 - szt 1>0.250 <rys. nr 1 - poz. D2-2 kanał SPR-K-400-1500 szt 1>1.50 <rys. nr 1 - poz. D2-3 kolano BSL-K-400-90 szt 2>0.80 <rys. nr 1 - poz. D2-4 kanał SPR-K-400-1200 szt 1>1.20 <rys. nr 1 - poz. D2-15 kanał SPR-K-400-2700 szt 1>2.70	m  m m m m m	  0.25 1.50 0.80 1.20 2.70	
					RAZEM	6.45
32	KNR 2-16 0604-03	WO.00.00 ST-13	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm <rys. nr 1 - poz. D2-1 redukcja RSCL-K-400-250 - szt 1>0.250*1.46 <rys. nr 1 - poz. D2-2 kanał SPR-K-400-1500 szt 1>1.50*1.46 <rys. nr 1 - poz. D2-3 kolano BSL-K-400-90 szt 2>0.80*2*1.46 <rys. nr 1 - poz. D2-4 kanał SPR-K-400-1200 szt 1>1.20*1.46 <rys. nr 1 - poz. D2-15 kanał SPR-K-400-2700 szt 1>2.70*1.46	m²  m² m² m² m² m²	  0.37 2.19 2.34 1.75 3.94	
					RAZEM	10.59