

## PRZEDMIAR ROBÓT KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków  
45252140-1 Roboty budowlane w zakresie zakładów odwadniania osadów  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA MIEJSKIEJ CZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W CHORZELACH - instalacje technologiczne  
ADRES INWESTYCJI : CHORZELE OBRĘB 142205\_2.0001 CHORZELE MIASTO DZIAŁKI NR: 494/1, 494/4  
INWESTOR : GMINA CHORZELE  
ADRES INWESTORA : UL. STANISŁAWA KOMOSIŃSKIEGO 1, 06-330 CHORZELE  
BRANŻA : TECHNOLOGICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy  
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.07.2017r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INSTALACJE TECHNOLOGICZNE - koszty niekwalifikowane

OBIEKT NR 2 - SITO ZE ZBIORNIKIEM UŚREDNIAJĄCYM

- Rurociągi technologiczne wykonane ze stali nierdzewnej
- Sito bębnowe o wydajności 90 m<sup>3</sup>/h wraz z szafą sterowniczą - kpl 1
- Prasa do skratek - kpl 1
- Mieszadło zatapialne - kpl 1
- Żurawik przenośny - 1 kpl

OBIEKT NR 8 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNY

- Stacja flotacji ciśnieniowej z flokulatorem Q=75-90 m<sup>3</sup>/h wraz z szafą zasilająco-sterującą - 1 kpl
- Stacja dozowania polimeru wraz z szafą zasilająco-sterującą - 1 kpl
- Pompy do ścieków Q=100 m<sup>3</sup>/h - 2 kpl
- Pompa śrubowa osadu dennego z flotatora Q=0,5-2 m<sup>3</sup>/h - 2 kpl
- Pompa śrubowa osadu poflotacyjnego Q=2,0-5,0 m<sup>3</sup>/h - 2 kpl

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty technologiczne						
1.1	Obiekt nr 2 - SITO ZE ZBIORNIKIEM UŚREDNIAJĄCYM						
1.2	Obiekt nr 8 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNY						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Oczyszczalnia ścieków Chorzele - koszty niekwalifikowane</b>						
1			<b>Roboty technologiczne</b>			
1.1			<b>Obiekt nr 2 - SITO ZE ZBIORNIKIEM UŚREDNIAJĄCYM</b>			
1 d.1. 1	kalkulacja własna	ST-T-01	Dostawa i montaż sita bębnowego wraz z szafą zasilająco-sterującą o następującej charakterystyce: - prześwit 2 mm, - wydajność 90 m3/h, - średnica bębna 0,6 m, - długość sita 1,2 m, - moc 1,5 kW, - bęben szczelinowany i obudowa sita ze stali nierdzewnej AISI 304, - regulowany system przelewowy, - zgarniak teflonowy, - silnik i sprzęgło, - system płuczający wewnątrz bębna za pomocą dysz płuczających, - czujniki poziomu i przelewu oraz sterowania, 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1. 1	kalkulacja własna	ST-T-01	Dostawa i montaż prasy do skratek o następującej charakterystyce: - średnica spirali 250 mm, - szerokość koryta 600 mm, - moc zainstalowana 1,5 kW, - waga ok. 250 kg - konstrukcja z przyłączami ze stali nierdzewnej AISI 304, - spirala prasująca ze stali węglowej malowanej, - przekładnia wolnoobrotowa SEW z silnikiem - system płuczający, - zbiornik odbioru odcieku - sterowanie sprzężone z pracą sita 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1. 0303-01 1	KNR 7-04	ST-T-01	Dostawa i montaż mieszadła zatapialnego o następującej charakterystyce: - średnica śmigła 400 mm, - prędkość. obrotowa 680 obr./min., - moc znamionowa silnika P2 3,0 kW, - moc pobierana z sieci P1 1,95 kW, - rodzaj rozruchu gwiazda/trojk.t, - profil prowadzący 60 mm, - masa mieszadła 86 kg,, 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1. 1	kalkulacja własna	ST-T-01	Podstawa pionowa typu V dla żurawika przenośnego  1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5 d.1. 1	kalkulacja własna	ST-T-01	Żurawik przenośny typu ZK150  1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1. 09 2107-01 1	KNR-W 7-	ST-T-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 254 mm.Grubość ścianki 2.0 mm W cenie należy uwzględnić wykonanie próby szczelności. 15	m		
				m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7 d.1. 09 2118-01 1	KNR-W 7-	ST-T-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 254 mm.Grubość ścianki 2,0 mm kolana 5	szt.		
				szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8 d.1. 09 0308-01 1	KNR-W 7-	ST-T-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 323.9 mm.Grubość ścianki do 10.0 mm  13	złącz.		
				złącz.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
9 d.1. 09 2118-01 1	KNR-W 7-	ST-T-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 254 mm.Grubość ścianki 2 mm wywijka + kołmierz 3	szt.		
				szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 7- d.1. 09 2201-06 1	ST-T-01	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 250mm.Śruby M24x100 bez kołnierzy 3	styk. styk.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 7- d.1. 09 2102-01 1	ST-T-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm W cenie należy uwzględnić wykonanie próby szczelności. 3	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR-W 7- d.1. 09 2114-01 1	ST-T-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm wywijka + kołnierz 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 7- d.1. 09 2114-01 1	ST-T-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 57.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm kolano 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 7- d.1. 09 0217-03 1	ST-T-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNR-W 7- d.1. 09 2216-09 1 analogia	ST-T-01	Montaż łańcuchów uszczelniających przejścia szczelne 250 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 7- d.1. 09 2216-08 1 analogia	ST-T-01	Montaż łańcuchów uszczelniających przejścia szczelne 150 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 7- d.1. 09 2216-01 1	ST-T-01	Montaż łańcuchów uszczelniających przejścia szczelne 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2- d.1. 16 0507-02 1 analogia	ST-T-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm W cenie należy uwzględnić montaż kabla grzejnego. 3	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR-W 2- d.1. 16 0507-06 1 analogia	ST-T-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 254 mm W cenie należy uwzględnić montaż kabla grzejnego. 13	m m	 13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
20	KNR-W 2- d.1. 16 0602-01 1	ST-T-01	Płaszczce ochronne z blachy aluminiowej -rurociagi o śr.zew. do 55 mm 0.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
21	KNR-W 2- d.1. 16 0602-03 1	ST-T-01	Płaszczce ochronne z blachy aluminiowej -rurociagi o śr.zew. ponad 191 mm 14.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
<b>1.2</b>			<b>Obiekt nr 8 - BUDYNEK TECHNOLOGICZNY</b>			
22	KNR-W 7- d.1. 07 0101-03/ 2 04	ST-T-01	Dostawa i montaż pompy ściekowej do instalacji suchej o następujących parametrach: - wydajność 100 m3/h - wysokość podnoszenia 4,7 m - moc znamionowa silnika P2 2,2 kW, - moc pobierana z sieci P1 1,95 kW, - prędkość obrotowa 1450 obr./min. - rodzaj rozruchu gwiazda/trójkąt, bezpośredni - masa pompy 91 kg, 2	kpl       kpl	       2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

[illegible]