
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja oczyszczalni ścieków w Strykowie w zakresie gospodarki osadowej
ADRES INWESTYCJI: Stryków, nr ew. dz. 353/2; 354/2; 357; 358; 359/3, obr. Tymianka
NAZWA INWESTORA: Gmina Stryków
ADRES INWESTORA: ul. T. Kościuszki 24, 95-010 Stryków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Andrzej Maliński

DATA OPRACOWANIA:

wrzesień.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Remont osadników wtórnych			
1 d.1	KNR 4-06 0313-02 analogia	Demontaż konstrukcji zbiorników prostokątnych i kwadratowych - grubość blachy do 8 mm - demontaż przelewów pilastych R+S Krotność = 2	t		
		0,25 + 0,18	t	0,430	
				RAZEM	0,430
2 d.1	KNR 4-06 0313-02 analogia	Demontaż konstrukcji zbiorników prostokątnych i kwadratowych - grubość blachy do 8 mm - rur centralnych R+S Krotność = 2	t		
		0,32 + 0,03	t	0,350	
				RAZEM	0,350
3 d.1	KNR 4-06 0313-06	Wykonanie konstrukcji zbiorników prostokątnych i kwadratowych - grubość blachy 8 mm - montaż przelewów pilastych	t		
		0,60 + 0,43	t	1,030	
				RAZEM	1,030
4 d.1	KNR 4-06 0313-06	Wykonanie konstrukcji zbiorników prostokątnych i kwadratowych - uszczelnienie przejścia rurociągu DN 300 przez ścianę zbiornika	t		
		0,065	t	0,065	
				RAZEM	0,065
5 d.1	KNR-W 7-12 0108-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni C) Krotność = 3	m2		
		40 + 43,2	m2	83,200	
				RAZEM	83,200
6 d.1	KNR-W 7-12 0205-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 3	m2		
		poz.5	m2	83,200	
				RAZEM	83,200
7 d.1	KNR-W 7-12 0211-01 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi poliuretanowymi konstrukcji pełnościennych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych Krotność = 3	m2		
		poz.5	m2	83,200	
				RAZEM	83,200
8 d.1	KNR 7-09 2102-09	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 88,9x2 wraz z uchwytami	m		
		11,70 + 0,65 + 0,85 + 4,35 + 1,2	m	18,750	
		11,70 + 4,00 + 0,85 + 4,35 + 1,2	m	22,100	
				RAZEM	40,850
9 d.1	KNR 7-09 2114-06	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 80	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.1	KNR 2-20 0313-04	Połączenie kołnierzowe na rurociągu fi 80	szt.p oł.		
		1	szt.p oł.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 7-09 0319-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych rurociąg fi do 88,9 grubość ścianki 2 mm spoiny badane radiologicznie	złąc z.		
		22	złąc z.	22,000	
				RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa zatapialna ze stopą sprzęgającą	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	kalk. własna	Montaż żurawików o udźwigu 150 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Mieszadło z prowadnicą.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	kalk. własna	Montaż żurawików o udźwigu 150 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Węzeł rozdziału osadów			
16 d.2	KNR 4-04 0704-05	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 139-193 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		6,70 + 2,8	m	9,500	
				RAZEM	9,500
17 d.2	KNR-W 2-18 0206-04 analogia	Demontaż zasuw żeliwnej klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm, R	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR-W 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej 168,3x2 wraz z uchwytami	m		
		1,30 + 5,40 + 0,8 + 2 * 1,2	m	9,900	
				RAZEM	9,900
19 d.2	KNR 7-09 2102-09	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 88,9x2 wraz z uchwytami	m		
		9,30 + 5,35 + 0,75 + 1,2	m	16,600	
		9,10 + 1,60 + 1,2	m	11,900	
				RAZEM	28,500
20 d.2	KNR 7-09 2117-01	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 150	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNR 7-09 2114-06	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 80	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.2	KNR 7-09 2117-01	Montaż trójnika stalowego nierdzewnego fi 150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 2-20 0313-06	Połączenie kołnierzone na rurociągu fi 150	szt.p oł.		
		4	szt.p oł.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNR 2-20 0313-04	Połączenie kołnierzone na rurociągu fi 80	szt.p oł.		
		4	szt.p oł.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNR 7-09 0321-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny badane radiologicznie Średnica rurociągu 168,3 mm. Grubość ścianki do 2.0 mm	złąc z.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	złąc z.	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.2	KNR 7-09 0319-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych rurociąg fi do 88,9 grubość ścianki 2 mm spoiny badane radiologicznie	złąc z.		
		22	złąc z.	22,000	
				RAZEM	22,000
27 d.2	analiza indywidualna	Badanie radiograficzne spawów metoda podstawową o średnicy do 200 mm	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
28 d.2	KNR 2-18 0306-04 analogia	Montaż zasuw nożowych kołnierзовych o śr.nom. 150 mm z napędem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR 2-18 0306-04	Zasuw nożowe kołnierзовые bez obudowy o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNR 2-18 0306-02 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierзовые bez obudowy o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNR 2-18 0306-02 analogia	Montaż zasuw nożowych kołnierзовych o śr.nom. 80 mm z napędem elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNR 4-06 0302-01	Montaż konstrukcji pomostów o masie 0.5 t	t		
		0,10	t	0,100	
				RAZEM	0,100
33 d.2	kalk. własna	Dostawa szafy zasilająco - sterowniczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rurociąg tłoczny osadów			
3.1		Remont kanału			
3.1.1		Roboty ziemne			
34 d.3.1. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		$(3,40 + 12,4 + 39,80) * 0,9 * (1,65 + 0,1 - 0,35)$	m3	70,056	
				RAZEM	70,056
35 d.3.1. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		$(3,40 + 12,4 + 39,80) * 0,9 * 0,1$	m3	5,004	
				RAZEM	5,004
36 d.3.1. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(3,40 + 12,4 + 39,80) * 0,9 * 0,25$	m3	12,510	
				RAZEM	12,510
37 d.3.1. 1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV	m3		
		poz.36	m3	12,510	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,510
38 d.3.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		(3,40 + 12,4 + 39,80) * 1,85 * 2	m2	205,720	
				RAZEM	205,720
39 d.3.1. 1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości)	m2		
		poz.38	m2	205,720	
				RAZEM	205,720
40 d.3.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		(3,40 + 12,4 + 39,80) * 0,9	m2	50,040	
				RAZEM	50,040
41 d.3.1. 1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m2		
		(3,40 + 12,4 + 39,80) * 0,9	m2	50,040	
				RAZEM	50,040
42 d.3.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.34	m3	70,056	
				RAZEM	70,056
43 d.3.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.34	m3	70,056	
				RAZEM	70,056
44 d.3.1. 1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej powyżej 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Roboty montażowe			
45 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		(3,40 + 12,4 + 39,80)	m	55,600	
				RAZEM	55,600
3.2		Tymczasowy rurociąg osadu			
3.2.1		Roboty montażowe			
46 d.3.2. 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		(3,2 + 19,2 + 3,6 + 9,5 + 10 + 1,8 + 12,69) + (3,40 + 12,4 + 39,80)	m	115,590	
				RAZEM	115,590
47 d.3.2. 1	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złąc. z.		
		10	złąc. z.	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.3.2. 1	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolana	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.2. 1	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.3.2. 1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm Krotność = 4	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
51 d.3.2. 1	KNR-W 2-18 0704-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Dostawa systemu napowietrzania			
52 d.4	KNR-W 7-07 0401-01/02	Dostawa i montaż dmuchawy śrubowej w obudowie dźwiękochłonnej z silnikiem o mocy 37 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	kalk. własna	Montaż rusztów napowietrzających z dyfuzorami rurowymi L=1,0m dwa komplety po 162szt.	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	kalk. własna	Wykonanie rurociągu tłoczego sprężonego powietrza od dmuchawy do reaktorów biologicznych DN 150 L=60,4m stal gat. 304	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
5		Montaż szczotek do czyszczenia			
55 d.5	kalk. własna	Montaż szczotek do czyszczenia koryt na osadnikach wtórnych	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Remont stacji zlewczej ścieków dowożonych			
56 d.6	kalk. własna	Remont urządzeń stacji zlewczej ścieków dowożonych w budynku technologicznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Remont stacji odwadniania osadów i wiaty załadunku			
57 d.7	KNR 7-04 0502-01	Demontaż istniejącej linii do odwadniania oraz higienizacji osadu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.7	KNR 7-04 0502-01	Linia do zagęszczania, odwadniania oraz higienizacji osadu wg szczegółowego zestawienia: Pompa osadu zagęszczonego monośrubowa, Prasa talerzowo-pierścieniowa dwugłowicowa lub trzygłowicowa z flokulatorem dynamicznym, Automatyczna stacja przygotowania i dozowania roztworu polielektrolitu, Pompa polimeru monośrubowa, Flokulator dynamiczny, Pompa dozująca PIX, Pompa dozująca NaOH, Pomiar odczynu, Pompa emulsji, Przenośnik osadu na przyczepę - taśmowy, Sterowanie i okablowanie stacji odwadniania i higienizacji osadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.7	KNR 2-18 0306-03	Zasuwy nożowe kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.7	KNNR 4 0104-02	Rurociąg z PCV klejony fi 25 /analogia/	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.7	KNR 7-09 2102-09	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 88,9x3 wraz z uchwytyami	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
62 d.7	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych nierdzewnych fi 114,1x2 wraz z uchwytyami	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
63 d.7	KNR 7-09 2114-06	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.7	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolan stalowych nierdzewnych fi 100	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.7	KNR 7-09 2114-05	Montaż zwężki stalowej nierdzewnej fi 80x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.7	KNR 2-20 0313-03	Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa fi 65	szt.p oł.		
		7	szt.p oł.	7,000	
				RAZEM	7,000
67 d.7	KNR 7-09 2114-05	Montaż zwężki stalowej nierdzewnej fi 100x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.7	KNR 7-09 2114-05	Montaż zwężki stalowej nierdzewnej fi 80x100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.7	KNR 2-20 0313-04	Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa fi 80	szt.p oł.		
		1	szt.p oł.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.7	KNR 2-20 0313-04	Połączenie kołnierzowe na rurociągu 1,6 MPa fi 110	szt.p oł.		
		2	szt.p oł.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.7	KNR 2-20 0313-06	Połączenie kołnierzowe na rurociągu fi 150	szt.p oł.		
		2	szt.p oł.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.7	KNR 7-09 0319-01	Spawanie w argonie TIG stali austenitycznych rurociąg fi do 114,1 grubość ścianki 4,5 spoiny badane radiologicznie	złąc z.		
		30	złąc z.	30,000	
				RAZEM	30,000
73 d.7	analiza indywidualna	Badanie radiograficzne spawów metoda podstawową o średnicy do 200 mm	szt		
		30	szt	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
74 d.7	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa - wymiana pokrycia dachu - blacha trapezowa T35	m2		
		7,6 * 9,65	m2	73,340	
				RAZEM	73,340
75 d.7	KNR 4-06 0402-04	Regeneracja prostych elementów o masie do 250 kg łącznie z demontażem i montażem - wymiana 25% płatwi pokrycia dachowego wiaty załadunku	t		
		0,155	t	0,155	
				RAZEM	0,155
76 d.7	KNR 4-06 0520-01	Remont i naprawa elementów silosu i podajników do transportu pyłu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.7	KNR 4-01 0212-02 + kalk. własna	Dostosowanie pomieszczenia do zamontowanej linii odwadniania - wykucie kanału	m3		
		1,2 * 0,3	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
78 d.7	kalk. własna	Remont i naprawa instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Zakup sprzętu			
79 d.8	kalk. własna	Dostawa rozrzutnika do osadów jednoosiowy na dużych kołach, poziomy wyrzut, 12 ton	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.8	kalk. własna	Dostawa ciągnika rolniczego o mocy 120 kM	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000