

4-09-11 <> PRZEDMIAR ROBÓT
urządzenia i instalacje instalacje technologiczne

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO : REMONT OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - NAREW
ADRES INWESTYCJI : Narew działka 1438/1
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Narew
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Narew ul Mickiewicza 101
KOD CPV : 45231300-8 - PRACE BUDOWLANE DOTYCZĄCE BUDOWY INSTALACJI
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
KOD CPV : 45232421-9 - PRACE W OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

BRANŻA :: instalacje technologiczne
OPRACOWAŁ : inż Andrzej Kicman
AUTOR PROJEKTU : dr. inż. P. Bietka

PROJEKTANT
inż. Andrzej Kicman
kierownika robótami budowlanymi do projektowania
w art. 363 p.b. bez ograniczeń 31-08-2014 r
nr KBUA 2801/61
Członek Podlaskiej Okręgowej Izby
Inż. Bud. Nr ewid. PDI/IS/0613/01

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania
dr. inż. P. Bietka

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OBIEKT 1 <> Punkt zlewny ścieków dowożonych	1	1
2	OBIEKT 2 <> Stacja odwodnienia osadu	2	20
3	OBIEKT 3 <> Studnia pompowni	21	37
4	OBIEKT 4 <> Reaktor SBR	38	45
5	Uzbrojenie terenu sieci	46	55
6	Wyposażenie BHP [zakupy]	56	65
7	Uruchomienie i rozruch oczyszczalni	66	66

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OBIEKT 1 <> Punkt zlewny ścieków dowożonych			
1	d.1 kalk. własna	DOSTAWA I MONTAŻ <> Automatyczna kontenerowa stacja zlewna z maceratorem. Feko-1400x2400 - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OBIEKT 2 <> Stacja odwodnienia osadu			
2	d.2 kalk. własna	OCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCEJ STUDNI <> Wypompowania wozem asenizacyjnym ścieków ze studni	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie zbiornika osadu nadmiernego NAKŁADY 3x[R+S]	szt.		
d.2	0220-03- analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	d.2 kalk. własna	KOSZT URZĄDZENIA STACJI ODWODNIENIA OSADU <> firmy Huber Technology - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych - [parametry wg przedmiaru robót]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 7-04	MONTAŻ <> Prasa do odwodnienia osadu jak wyżej. Montaż sposobem półmechanicznym NAKŁADSY 0,5x[R+S]	kpl.		
d.2	0402-01	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 7-07	MONTAŻ <> Sprężarka 200 l/min	kpl		
d.2	0401-01	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7	d.2 kalk. własna	MONTAŻ <> Urządzenie do dawkowania i wymieszania polielektrolitu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	d.2 kalk. własna	MONTAŻ <> Stacja przygotowania polielektrolitu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 7-07	MONTAŻ <> Pompa osadu zagęszczonego	kpl		
d.2	0201-01	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10	d.2 kalk. własna	MONTAŻ <> Urządzenie do dawkowania wapna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	d.2 kalk. własna	MONTAŻ <> Przenośnik spiralny wałowy L=7,5 m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Przewód PE80 SDR13,6 o połączeniach zgrzewanych + kształtki	m		
d.2	0112-06	35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
13	KNR-W 2-15	Przewód PEX25	m		
d.2	0112-02	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNR-W 2-15	Przewód PVC16 i kształtki łączone metodą klejenia,	m		
d.2	0110-01	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNR-W 2-15	Zasuwa kołnierzowa DN50 zkróccem PE52 NAKŁADY M kołnierze ze stali nierdzewnej	szt.		
d.2	0523-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15	Króciec i kształtki DN50 stal 1,4301	szt		
d.2	0514-04 analogia	4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 7-09	Montaż kształtek stalowych łączonych na kołnierze, - zwęzła kołnierzowa DN80/DN50 stal 1,4301	szt.		
d.2	2216-01 analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15 d.2 0405-01	Przewód sprężonego powietrza ś, wewn, 6 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych NAKŁADY tylko R	m		
		69	m	69.00	
				RAZEM	69.00
20	KNR-W 7-09 d.2 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów, sprężonego powietrza NAKŁADY tylko R	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3		OBIEKT 3 <> Studnia pompowni			
21	d.3 kalk. własna	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ STUDNI <> Wypompowania wozem asenizacyjnym ścieków ze studni	m ³		
		6.0	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 7-07 d.3 0201-01	Demontaż p z wyposażeniem instalacyjnym NAKŁADY 0,4x[R+S]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-01 d.3 0214-02	Wykopy oraz przekopyze skarpa 1/0,6 wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		66.96	m ³	66.96	
				RAZEM	66.96
24	KNR-W 2-01 d.3 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		7.44	m ³	7.44	
				RAZEM	7.44
25	KNR 4-051 d.3 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 4-051 d.3 0409-06	Demontaż studni rewiz do 6,0 m yjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5m		
		6	0.5m	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNR 2-28 d.3 0406-07 analogia	Studnia pompowni [rys 5] z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie głębokość 2 m NAKŁADY 1,8x[R+S] + M kręgi 2000 4,2 szt, beton 0,94x1,8 m3, zaprawa cem. 0,44*1,8, Abizol 26, 32x1,8, kg stopnie 6 szt, właz 1 szt, pokrywa nastudzienna 2200 szt 1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-28 d.3 0406-08 analogia	Studnia pompowni [rys 5] z kręgów betonowych o śr.2000 mm w gotowym wykopie dodatek za każde nast. 0,5 m ponad 2 m NAKŁADY 1,8x[R+S] + M kręgi 2000 1,05 szt, , zaprawa cem. 0,01*1,8 m3, Abizol 7,51 kgx1,8, stopnie 1,5	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNR-W 2-01 d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przetrutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne	m ³		
		7.44	m ³	7.44	
				RAZEM	7.44
30	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		66.96	m ³	66.96	
				RAZEM	66.96
31	KNR-W 7-07 d.3 0201-01	ROBOTY MONTAŻOWE <> Montaż pompy z wyposażeniem instalacyjnym [z demontażu] NAKŁADY 1,3x[R+S]	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
32	d.3 kalk. własna	KOSZT DOSTAWY <> Krata koszowa z napędem elektrycznym firmy BIOGEST - lub innej firmy o równoważnych parametrach technicznych - [parametry wg przedmiaru robót]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 7-04 d.3 0102-02	MONTAŻ <> Krata koszowa z napędem elektrycznym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	d.3 kalk. własna	Przegroda odłuszczająca z desek osadzonych w ceowniku. - przegroda z desek grub. 38 mm z otworami 5x30 cm 20 i 40 cm nad dnem / 2fg	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-20 d.3 0113-08 analogia	Przejścia szczelne dla PVC 250 w rurze stalowej DN300 wraz z wykuciem otworu NAKŁADY R+S+M rura DN300	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-20 d.3 0113-08 analogia	Przejścia szczelne dla DN80 w rurze stalowej DN125 wraz z wykuciem otworu NAKŁADY R+S+M rura DN124	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-20 d.3 0113-08 analogia	Przejścia szczelne dla PCV110 w rurze stalowej DN150 wraz z wykuciem otworu NAKŁADY R+S+M rura DN150	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		OBIEKT 4 <> Reaktor SBR			
38	d.4 kalk. własna	ROBOTY DEMONTAŻOWE <> Demontaż turbiny mieszającej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.4 kalk. własna	KOSZT DOSTAWY <> Mieszacz hiperboidalne śr. 2500 z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym o wydajności 40 KG [maks, 45] O/h, pęcherzyki 1,5-2,0 mmm typ HCMA/2500-29-11 z noędem 11 kW [BSK BIOGEST] - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 7-04 d.4 0302-01	MONTAŻ <> Mieszadło jak wyżej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	d.4 kalk. własna	KOSZT DOSTAWY <> Dmuchawa 680 m3/h poziom hałasu do 70 dB[A] dostosowana do parametrów zbiornika np. AERZENER Maschienfabrik , typ generation 5. 11,3 m3/h moc zasikania 15 kW [BSK Biogest] - lub innego typu o równoważnych parametrach technicznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-17 d.4 0201-05 analogia	MONTAŻ <> Dmuchawa 680 m3/h NAKŁADY tylko R+S	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 2-02 d.4 1211-02 analogia	Ruszt napowietrzający dostosowany do wielkości dmuchawy i mieszadła NAKŁADY R+S+M tylko ruszt	m ²		
		6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
44	KNR-W 2-15 d.4 0514-04	Przewody sprężonego powietrza DN50 stal nierdzewna	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
45	KNR-W 7-09 d.4 2904-01	Próba pneumatyczna rurociągów sprężonego powietrza NAKŁADY tylko R	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
5		Uzbrojenie terenu sieci			
46	KNR-W 2-01 d.5 0211-06	DOPROWADZENIE WODY DO STACJI ZLEWCZEJ <> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwzięciami 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		38.0	m ³	38.00	
				RAZEM	38.00
47	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 10 cm	m ³		
		2	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR 2-28 d.5 0314-01	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PESDR 17 o śr. zewn. 32 mm	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
49	KNR 2-28 d.5 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych NAKŁADY tylko R	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 38.0	m ³ m ³	38.00	38.00
				RAZEM	38.00
51	KNR-W 2-01 d.5 0211-06	ODPROWADZENIE ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH DO ISTN. STUDZIENKI <> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III 28.50	m ³ m ³	28.50	28.50
				RAZEM	28.50
52	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 10 cm 1.50	m ³ m ³	1.50	1.50
				RAZEM	1.50
53	KNR 2-28 d.5 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm 15.0	m m	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
54	KNR-W 2-18 d.5 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-01 d.5 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 28.50	m ³ m ³	28.50	28.50
				RAZEM	28.50
6		Wyposażenie BHP [zakupy]			
56	d.6 kalk. własna	Aparat tlenowy 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
57	d.6 kalk. własna	Metanomierz 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
58	d.6 kalk. własna	Maska Mc1 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
59	d.6 kalk. własna	Pochłaniacz CO2 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
60	d.6 kalk. własna	Pochłaniacz gazów 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
61	d.6 kalk. własna	Rękawice ochronne 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
62	d.6 kalk. własna	Okulary przeciw odpryskowe 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
63	d.6 kalk. własna	Obuwie ochronne 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
64	d.6 kalk. własna	Lampa kanałowa na baterie 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
65	d.6 kalk. własna	Trójnóg do wciągania pomp udźwig do 150 kg z zaczepem łańcuchowym 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
7		Uruchomienie i rozruch oczyszczalni			
66	d.7 kalk. własna	Uruchomienie i rozruch oczyszczalni 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

PROJEKTOWAŁ
Inż. Andrzej Kicman

uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
- 6 -
Ciepota i Praca
Inż. Bud. Narew 1991 15 0613-01