

PRZEDMIAR ROBÓT

45232430 – 5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA SYSTEMU ZAOPATRZENIA W WODĘ W GMINIE DMOSIN
ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

ADRES INWESTYCJI: WOLA CYRUSOWA, GMINA DMOSIN, działki nr: 94/2, 95/2, 96/2, 97/2, 98/2

INWESTOR: GMINA DMOSIN

ADRES INWESTORA: DMOSIN 9, 95 – 061 Dmosin,

BRANŻA: REMONTOWO -BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ: Dominik Korol, ul. Główna 28, 92 – 701 Bukowiec.

DATA OPRACOWANIA: Marzec - 2011

PODSTAWA OPRACOWANIA: KNNR 1, KNNR 2-18, KNNR 4, KNR 7-04, KNR 15-01, Wacetob 0-10

OPRACOWAŁ
mgr inż. Dominik Korol
upr. bud. nr 282-1974/L

DATA OPRACOWANIA
marzec - 2011

INWESTOR

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Istniejąca stacja uzdatniania wody we wsi Wola Cyrusowa jest stacją wykonaną w technologii kontenerowej produkcji PROJPRZEM S.A. BYDGOSZCZ w roku 1992. Obiekt kontenerowy wolno stojący, konstrukcji stalowej obłożony płytami „obornickimi”. Obiekt znajduje się generalnie w dobrym stanie technicznym, i nadaje się do remontu i rozbudowy, mimo że stalowa konstrukcja podłogi uległa korozji powierzchniowej, a podsufitka i ocieplenie uległy częściowej degradacji. Wymienione elementy będą remontowane. Rozbudowa polega na dostosowaniu budynku do aktualnych potrzeb Inwestora. W ramach rozbudowy przewidziano wymianę krutek „wema”, podsufitki, obróbek blacharskich, dobudowanie od strony wschodniej pomieszczenia na agregat prądotwórczy, oraz wykonanie na zewnątrz obok istniejącego kontenera przy jego zachodnim szczycie 2 – fundamentów pod zbiorniki retencyjne. Przewidziano również czyszczenie i malowanie wszystkich elementów stalowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa stacji uzdatn. wody w Cyrusowej Woli gm. Dmosin; Inwest.					
1		PRZEBUDOWA ISTNIĄCEJ STACJI			
1	KNR 4-01	Wymiana podsufitki z płyt pilśniowych twardych o grubości 6 mm	m ²		
d.1	0410-07	7.32*6.06	m ²	44.359	
				RAZEM	44.359
2	KNR 4-01	Rozebranie dwuwarstwowej izolacji z płyt styropianu	m ²		
d.1	0429-06	Krotność = 2 7.32*6.06	m ²	44.359	
				RAZEM	44.359
3		Wykonanie otworów pod wentylizację dachowe d=120mm w istniejącym dachu	szt		
d.1	analiza indywidualna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	2.72*0.30	m ²	0.816	
				RAZEM	0.816
5	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt		
d.1	0513-01	-montaż wentylatorów dachowych ociepl. d=120 mm, z ewentualnym wykonaniem robót towarzyszących (obróbkę, mocowanie i.t.p.)	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
6	KNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²		
d.1	0602-03	-analogia, wypełnienie rusztu z płyt grub. 10 cm 7.32*6.06	m ²	44.359	
				RAZEM	44.359
7		Przełożenie istniejących krat pomostowych na czas trwania robót zabezpieczających; demontaż, wyniesienie z terenu robót i złożenie na czas trwania robót, doniesienie na miejsce montażu i ułożenie.	m ²		
d.1	analiza indywidualna	7.32*6.06	m ²	44.359	
				RAZEM	44.359
8	KNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 10 kg	t		
d.1	0208-03	120.80*1.038*0.001	t	0.125	
				RAZEM	0.125
9	KNR-W 7-	Czyszczenie strumieniowo ścienne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	12 0110-03	(0.22+0.33)*2*6.06*4 0.576*2*6.06*4 0.491*7.32*13 0.392*0.50*(10+16) 2.00	m ² m ² m ² m ² m ²	26.664 27.924 46.724 5.096 2.000	
				RAZEM	108.408
10	KNR-W 7-	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1	12 0105-03	108.408	m ²	108.408	
				RAZEM	108.408
11	KNR-W 7-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1	12 0204-03	108.408	m ²	108.408	
				RAZEM	108.408
12	KNR-W 7-	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1	12 0213-03	-malowanie dwukrotnie 108.408	m ²	108.408	
				RAZEM	108.408
13	KNR 2	Malowanie podsufitki dwukrotnie farbą chlorokauczukową	m ²		
d.1	1403-02	7.32*6.06	m ²	44.359	
				RAZEM	44.359
2		FUNDAMENTY POD ZBIORNIKI			
14	KNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0305-02	<średni poziom terenu istn. wzgl. poziomu 0,00 = -0,75m> <posadowienie fund. na poziomie -1,75m> <grubość podłoża 0,10m> <głębokość wykopów = (1,75-0,75)+0,10=1,10m> <przyjęto wykopy obiektywne ze skarpą o nachyleniu 1:0,6> (3.14*2.43*2.43+3.14*3.09*3.09)*0.5*1.10*2	m ³	53.375	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 d.2 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	RAZEM	53.375
		53.375	m ³	53.375	
		-(3.14*2.43*2.43*0.10+3.14*2.33*2.33*1.00)*2	m ³	-37.802	
				RAZEM	15.573
16	KNNR 1 d.2 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu	m ³		
		((4.65+0.70*2)*(4.65+0.70*2+2.35)+(4.65+3.00*2)*(4.65+3.00*2+2.35))*	m ³	52.049	
		0.5*0.55	m ³	-20.396	
		-3.14*2.43*2.43*0.55*2	m ³		
				RAZEM	31.653
17	KNNR 1 d.2 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
		31.653	m ³	31.653	
				RAZEM	31.653
18	KNNR 1 d.2 0303-02 z.sz.2.2.	Przewóz gruntu taczakami na odl.do 10 m w gr.kat. III - grunt uprzednio odspojony	m ³		
		- odwóz nadmiaru ziemi pod podłoża rozbudowy	m ³	6.149	
		37.802-31.653			
				RAZEM	6.149
19	KNNR 1 d.2 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczakami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	m ³		
		6.149	m ³	6.149	
				RAZEM	6.149
20	KNNR 2 d.2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		-podłoża pod fundamenty	m ³	3.708	
		3.14*2.43*2.43*0.10*2			
				RAZEM	3.708
21	KNNR 2 d.2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		-stopy o przekroju kołowym	m ²	51.213	
		2*3.14*2.33*1.75*2			
				RAZEM	51.213
22	KNNR 2 d.2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
		369.20*0.001	t	0.369	
				RAZEM	0.369
23	KNNR 2 d.2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		3.14*2.33*2.33*1.75*2	m ³	59.664	
				RAZEM	59.664
24	KNNR 2 d.2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		3.14*2.33*2.33*2	m ²	34.093	
				RAZEM	34.093
25	KNNR 2 d.2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
		2*3.14*2.33*1.55*2	m ²	45.360	
				RAZEM	45.360
3		ROZBUDOWA			
26	KNNR 1 d.3 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		<średni poziom terenu istn. wzgl. poziomu 0,00 =(-0,57+-0,95)/2=-0,76m>			
		<posadowienie fund. na poziomie -1,59m>			
		<grubość podłoża 0,10m>			
		<głębokość wykopów =(1,59-0,76)+0,10=0,93m>			
		<przyjęto wykopy liniowe o ścianach pionowych z poszerzeniem na izolację 2*0,60m>			
		<fund. s=25 L=0.70+0.90*2+3.42=5,92m>5.92*(0.25+0.60*2)*0.93	m ³	7.983	
		<fund. s=38 L=2.72+2.72*2=8,16m>8.16*(0.38+0.60*2)*0.93	m ³	11.990	
				RAZEM	19.973

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 1 d.3 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m ³		
		19,973	m ³	19,973	
				RAZEM	19,973
28	KNNR 1 d.3 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu - grunt dostarczony z wykopów pod fund. zbiorników	m ³		
		6 149	m ³	6 149	
				RAZEM	6 149
29	KNNR 1 d.3 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spójnego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m ³		
		6 149	m ³	6 149	
				RAZEM	6 149
30	KNNR 2 d.3 0106-01 z.sz. 5.5.	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu - podłoża pod fundamentami (5,92*0,45+8,16*0,58)*0,10	m ³		
			m ³	0,740	
				RAZEM	0,740
31	KNNR 2 d.3 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych (5,92*0,25+8,16*0,38)*1,57	m ³		
			m ³	7 192	
				RAZEM	7 192
32	KNNR 2 d.3 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie (1,96*2,72+2,92*0,90)*0,15	m ³		
			m ³	1,194	
				RAZEM	1,194
33	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie (1,96*2,72+2,92*0,90)*0,15	m ³		
			m ³	1,194	
				RAZEM	1,194
34	KNNR 2 d.3 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 2,72*4,25+0,70*1,40	m ²		
			m ²	12,540	
				RAZEM	12,540
35	KNNR 2 d.3 0601-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe (2,40+2,94)*2*0,30	m ²		
			m ²	3,204	
				RAZEM	3,204
36	KNNR 2 d.3 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe (5,92+8,16)*1,57*2	m ²		
			m ²	44,211	
				RAZEM	44,211
37	KNNR 2 d.3 1202-06	Posadzki z betonu B-20 z cokolikami zatarte na gładko, gr. 25 mm 2,72*4,25+0,70*1,40	m ²		
			m ²	12,540	
				RAZEM	12,540
38	KNNR 2 d.3 1202-07	Posadzki z betonu B-20 z cokolikami - zmiana grubości o 10 mm - łączna grub. 5 cm Krotność = 2,5 12,54	m ²		
			m ²	12,540	
				RAZEM	12,540
39	KNNR 2-02 d.3 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu (0,15*0,35+0,30*0,35)*1,40	m ³		
			m ³	0,221	
				RAZEM	0,221
40	KNNR 2-02 d.3 0904-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balcony i loggie) Tynki na pow.do 5 m ² . - tynki cokołów (4,25*2+0,70+3,42)*0,47	m ²		
			m ²	5,931	
				RAZEM	5,931
41	KNNR 2 d.3 1004-01 z.sz.5.1.	Akrylowe tynki dekoracyjne typu nakładane ręczne - faktura nakrapiana o gotowej konsystencji odpornej na wpływ atm., gr. 2,0 mm - powierzchnia do 5 m ² - wyprawa na cokolach (4,25*2+0,70+3,42)*0,47	m ²		
			m ²	5,931	
				RAZEM	5,931

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Pozycz	Razem
42	KNR 4-01	Wykucie otworów i obsadzenie kołków rozprężnych	szt.		
d.3	0211-10	$<(3.10*2+2.72)/0.7=12,743>13$	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR 7	Konstrukcje podparć, zawieszon i osłon o masie do 20 kg	t		
d.3	0206-02	- konstr.nośna pod obudowę pom.agregatu (382.65-120.80)*1.038*0.001	t	0.272	
				RAZEM	0.272
44	KNR-W 7-	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.3	12 0213-03	-malowanie dwukrotne $0.06*4*(3.00*2+0.80*2+2.07*4+2.15*2+2.28*2+2.05*2+2.40)$ $(0.06+0.10)*2*2.40*2$	m ² m ²	7.834 1.536	
				RAZEM	9.370
45	KNR 7	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2	m ²		
d.3	0602-03	3.00*3.40	m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
46	KNR 7	Obudowa z płyt:PW8/B-02	m ²		
d.3	0601-05	$(3.00*2+2.40)*(2.23+2.16)*0.5-1.20*2.08$	m ²	15.942	
				RAZEM	15.942
47	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
d.3	0617-12	2.35*2+2.52	m	7.220	
				RAZEM	7.220
48	KNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.3	0504-02	-blachy powlekane $(3.40*2+3.00)*0.35$	m ²	3.430	
				RAZEM	3.430
49	KNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.3	0504-01	-blachy powlekane $((4.25*2+2.52)+(3.00*2+2.72)+(2.35*2+2.72))*0.20$	m ²	5.432	
				RAZEM	5.432
50	KNR 2	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych	m ²		
d.3	1302-03	1.20*2.08	m ²	2.496	
				RAZEM	2.496
51	analiza indywidualna	Wykonanie otworów pod wentylizację dachowe i żaluzje	szt.		
d.3		1+3	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm	szt.		
d.3	0513-01	-montaż wentylatorów dachowych ociepl. d=120 mm, z ewentualnym wykonaniem robót towarzyszących (obróbkę, mocowanie i.t.p.) 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie 2600 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.3	0138-05	-żaluzje wahadkowe 65*65cm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.3	0138-04	-żaluzje stałe 54*46cm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000