

"ATM" Krzysztof Miklaszewicz usługi- budowlane

biuro: 15-399 Białystok, ul. Składowa 12 lok. 107 tel./
fax.: 85 742 40 08; email: atmsekretariat@interia.pl,
www.atmbudownictwo.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Gruntowa pompa ciepła
ADRES INWESTYCJI : ul. Przemysłowa, Czyżew
INWESTOR : Gmina Czyżew
ADRES INWESTORA : ul. Mazowiecka 34, 18-220 Czyżew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Szleszyński
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALOWANIE POMPY CIEPŁA	1.1	1.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALOWANIE POMPY CIEPŁA			
1.1	kalkulacja własna	Gruntowa pompa ciepła glikol/woda o mocy 67kW wg EN14511 (0/35° C, przy różnicy 5K)z sprężarką dwustopniową i regulatorem pogodowym. Pompa wyposażona w moduł hydrauliczny (obieg wtórny). Pompa wyposażona w gotowe przyłącze hydrauliczne obiegu solanki z pompą obiegową, naczyniem zbiorczym, zaworem bezpieczeństwa i rozdzielaczami obiegu solanki 1 1/4"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	kalkulacja własna	Sondy pionowe PE40 o głębokości 85m szt.12 (głębokość sond należy skorygować w trakcie prowadzonych prac wiertniczych na podstawie rodzaju gruntu przy wykorzystaniu wytycznych producenta pomy ciepła) z napieniem glikolem 35%	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR 4 0507-0400	Zbiornik buforowy z węzownicą klasa A o pojemności 700dm3 wraz z orurowaniem i armaturą przyłączeniową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Okablowanie regulatora i czujników	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	KNNR 4 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe C.O., typ NG-160 (ciśnienie wstępne 1bar), lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	KNNR 4 0511-02	Naczynia zbiorcze przeponowe C.O., typ NG-100 (ciśnienie wstępne 1,2 bar), lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7	KNNR 4 0411-02	Zawór obsługowy naczynia zbiorczego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8	KNNR 4 0524-03	Zawór trójdrogowy typ HFE-3 Dn32 Kvs = 28,0 z napędem AMB-162, lub równoważny w zakresie danych technicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa CO, typ LFP Leszno POe 25/80MEGA, 1x220V, 50Hz, lub równoważny w zakresie danych technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10	KNNR 7-07 0101-01	Pompa ładująca zasobnik CWU typ LFP Leszno POe 25/60MEGA, 1x220V, 50Hz, lub równoważny w zakresie danych technicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	KNNR 4 0524-02	Zawory bezpieczeństwa CO, nastawa 0,3 MPa o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12	KNNR 4 0412-06	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym 3/4"	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.13	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei T63 (20-100 st. C)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.14	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei M100-T G1/2" (0-0,6 MPa)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.15	KNNR 4 0133-03	Zawory kulowe instalacji c.o. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.16	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17	KNNR 4 0411-07	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.18	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32mm łączone przez spawanie 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.19	KNNR 4 0516-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 65mm łączone przez spawanie 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.20	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1,51	m ² m ²	 1,510	
				RAZEM	1,510
1.21	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1,51	m ² m ²	 1,510	
				RAZEM	1,510
1.22	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1,51	m ² m ²	 1,510	
				RAZEM	1,510
1.23	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 200mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,1	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100
1.24	KNR 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 200mm 3,1	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100
1.25	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 200mm 3,1	m ² m ²	 3,100	
				RAZEM	3,100
1.26	KNZ -15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65mm, gr. izolacji 40 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.27	KNZ -15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.28	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji kotłowni z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.29	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.30	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie pompy ciepła i instalacji c.o. (2 osoby obsługi) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000