
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont OSP Trojanowo
ADRES INWESTYCJI: Trojanowo 51, 18-214 Klukowo
NAZWA INWESTORA: GMINA KLUKOWO
ADRES INWESTORA: ul. Mazowiecka 14, 18-214 Klukowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inz. Stanisław Kuźmiński

DATA OPRACOWANIA: 21.12.2023

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Urządzenia kotłowni pompy ciepła			
1 d.1	KNNR 4 0501-01 analogia	Pompa ciepła solanka- woda o mocy 13 kW	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2 d.1	KNNR 4 0508-02	Zasobnik buforowy 100l, z czujnikiem temperatury	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
3 d.1	KNNR 4 0511-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe górnego źródła, z zaworem 33 l	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4 d.1	KNNR 4 0511-02 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe dolnego źródła, z zaworem 18 l	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa górnego źródła 30/1-12	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
6 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa grzejników 25/40-180	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
7 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa instalacji podłogowej 25/60-180	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
8 d.1	KNR 0-31 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej DN 25	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
9 d.1	KNR 0-35 0216-05 analogia	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe 3 bar	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
10 d.1	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach kołnierzowych DN 25 mm - zawór kulowy	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
11 d.1	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawór trójdrogowy 25/25/25 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
12 d.1	KNR 0-31 0208-05 analogia	Odpowietrzniki automatyczne DN15	szt.		
		10	szt.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
13 d.1	KNR 0-31 0208-05 analogia	Zawory spustowe DN15	szt.		
		4	szt.	4,0000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,0000
14 d.1	KNR 0-35 0220-11	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 685 mm; 12 obwodów, śr. nom. króćców przyłączeniowych 1/2"/15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2		Instalacja co			
15 d.2	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z pex o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2		
		220	m2	220,0000	
				RAZEM	220,0000
16 d.2	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
17 d.2	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
18 d.2	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20,0000	
				RAZEM	20,0000
19 d.2	KNR 0-35 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
		40	m	40,0000	
				RAZEM	40,0000
3		Automatyka			
20 d.3	analiza indywidualna	Elektryczna rozdzielnia sterownicza wraz z okablowaniem i podłączeniem urządzeń	ukł.		
		1	ukł.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
21 d.3	KNR 7-08 0201-01 analogia	Automatyka sterująca pompą ciepła, z wbudowaną funkcją pomiaru wytworzonego ciepła	ukł.		
		1	ukł.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22 d.3	KNR 7-08 0301-01 analogia	System zdalnego nadzoru i kontroli z modemem GSM, lub LAN (zgłaszanie awarii, zdalna kontrola, zmiana parametrów pracy, rozsyłanie wieloadresowe)	ukł.		
		1	ukł.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4		Armatura i uzbrojenie - inne			
23 d.4	KNR 0-35 0216-08	Termomanometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
5		Rurociągi i próby			
24 d.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		160	m	160,0000	
				RAZEM	160,0000
25 d.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		160	m	160,0000	
				RAZEM	160,0000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Dolne źródło			
26 d.6	analiza indywidualna	Wykonanie odwiertów sond i rury przesyłowej	m		
		300	m	300,0000	
				RAZEM	300,0000
27 d.6	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE-Xa o śr.zewnętrznej 40 mm wraz z napełnieniem całej instalacji dolnego źródła glikolem propylenowym	m		
		600	m	600,0000	
				RAZEM	600,0000
28 d.6	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
29 d.6	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		25	m3	25,0000	
				RAZEM	25,0000
30 d.6	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		25	m3	25,0000	
				RAZEM	25,0000
31 d.6	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		25	m3	25,0000	
				RAZEM	25,0000
32 d.6	KNR 7-24 0504-01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h wraz z napełnieniem instalacji glikolem	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
33 d.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		80	m	80,0000	
				RAZEM	80,0000