
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA Z OZE URZĘDU GMINY MASŁÓW - ZABUDOWA POMPY CIEPŁA POWIE-
TRZE-WODA
ADRES INWESTYCJI : URZĄD GMINY, UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW
INWESTOR : GMINA MASŁÓW
ADRES INWESTORA : UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : maj, 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj, 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zabudowa źródła ciepła - Urząd Gminy w Masłowie					
1		Dostawa i roboty montażowe			
1.1		Technologia pompy ciepła powietrze - woda			
1.1.		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
d.1.	0120-03				
1.1	analogia				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-13				
1.1					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-19	Pierścień gumowy uszczelniający na rurę preizolowaną	przej.		
d.1.	0216-08				
1.1	analogia				
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
1.1					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.I o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0724-02				
1.1					
		(0.45*0.45)*3	m ²	0.608	
				RAZEM	0.608
6	KNR 4-01	Dwuwarstw.izolacje pionowe murów lepikiem z wyprawą z zaprawy cement.z dod.środka wodoszczel.	m ²		
d.1.	0603-05				
1.1					
		(0.45*0.45)*3	m ²	0.608	
				RAZEM	0.608
7	KNR-W 2-20	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 88.9/160 mm (grubość ścianki 3.2 mm)	m		
d.1.	0501-03				
1.1					
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.	45333000-0	Ogrodzenie pompy ciepła			
2					
1.1.		Roboty ogrodzeniowe			
2.1					
8	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.1.	1804-12				
1.2.	analogia				
1					
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
9	KNR 2-23	Furtka zamykana na zamek, o wym. 100x1800 cm	szt.		
d.1.	0402-03				
1.2.	analogia				
1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	45331110-0	Obieg pompy ciepła			
3					
10	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-08				
1.3					
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
1.3					
		poz.10*2*3.14*0.04	m ²	1.507	
				RAZEM	1.507
12	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-05				
1.3					
		poz.11	m ²	1.507	
				RAZEM	1.507

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
d.1. 1404-05					
1.3		poz.10	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej	m		
d.1. 0110-23					
1.3 z.o.3.1. 9903-1 analogia		poz.10	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	kalk. własna	Kompletna pompa ciepła powietrze-woda, z wyposażeniem: - LN -wykonanie wyciszone - Podgrzew przeciwzamrożeniowy (dla /1P i /2P) - Ogranicznik napięcia - Przekaznik dla sterowania 1 pompą - Gumowe podkładki antywibracyjne Z wykonaniem zasilania elektrycznego i AKPiA.	kocioł		
d.1. 1.3		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1. 0520-05					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Manometry 0-0,6 MPa	szt.		
d.1. 0531-04					
1.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.1. 0113-07					
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR INSTAL	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 200 dm3 - dotyczy naczynia o poj. V=100 dm3	szt.		
d.1. 0311-03					
1.3 analogia		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	kalk. własna	Bufor technologiczny V=1500 dm3	kpl.		
d.1. 1.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1. 45330000-9, 4 45232460-4	Instalacja wodociągowa - uzupełnienie zimnej wody w układzie				
21	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0130-03					
1.4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny DN25, zimna woda - dotyczy zaworu antyskażeniowego	szt.		
d.1. 0522-01					
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
d.1. 0106-03					
1.4 z.sz.3.3. 9903-1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	szt.		
d.1. 1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Manometry 0-1,6 MPa	szt.		
d.1. 0531-04					
1.4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2 45331110-0	Obieg dodatkowego źródła ciepła - kocioł elektryczny				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	45331110-0	Strona technologiczna			
1					
26	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 x1,5 mm	m		
d.1.	0402-04	ocynkowane, o połączeniach zaprasowywanych			
2.1	analogia				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr.30 mm (S) - do-	m		
d.1.	0103-16	tyczy izolacji rur fi35 mm			
2.1	analogia				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 4	Kociol elektryczny wiszący - specyfikacja wg PW	szt		
d.1.	0502-01				
2.1					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.		
d.1.	0411-04	mm			
2.1	analogia				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.1.	0111-04				
2.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Sprzęgło hydrauliczne	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2.1					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR INSTAL	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj.całk. 200 dm3 - dotyczy naczynia o poj.	szt.		
d.1.	0311-03	V=100 dm3			
2.1	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4	Zawór przełączający z siłownikiem elektrycznym	kpl		
d.1.	0411-05				
2.1	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacje elektryczne			
34	KNNR 5	Montaż skrzynki przycisku wyłącznika głównego	szt.		
d.1.	0405-01				
3					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Rozłącznik w tablicy głównej TG	szt.		
d.1.	0407-04				
3					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przy-	m		
d.1.	0110-05	kręcane do betonu			
3					
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.	1209-1001	betonu			
3					
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej - YDY 5x6 mm2	m		
d.1.	0211-01				
3					
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
39	KNR-W 5-08	Montaż tablic rozdzielczych z wyposażeniem - RKPC	szt		
d.1.	0405-03				
3					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
d.1.	0201-03				
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.	0103-02				
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YKSLY 3x1mm2/ podłączenia automatyki/	m		
d.1.	0211-01				
3		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDY 3x1,5mm2	m		
d.1.	0211-01				
3		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
44	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej YDYżo 3x2,5mm2	m		
d.1.	0211-02				
3		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5	Przewody HLGs 3x1,5	m		
d.1.	0206-01				
3		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
46	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.1.	0602-02				
3		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
47	KNR-W 5-08	Montaż Szyna Wyrównawcza	szt		
d.1.	0405-01				
3	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe LgY 6mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przy- gotowanym podłożu	m		
d.1.	0211-01				
3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe LYżog 2,5mm2	m		
d.1.	0206-03				
3		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt.		
d.1.	0805-01				
3		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
51	KNR-W 5-08	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
d.1.	0620-01				
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
d.1.	0804-03				
3		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
53	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
d.1.	0804-01				
3		90	szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
1.4	45331110-0	Rozruch technologiczny źródła ciepła			
54	KNNR 4	Uruchomienie źródła	szt.		
d.1.	0529-01				
4		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.5		Urząd Dozoru Technicznego			
55		Urząd Dozoru Technicznego	kpl		
d.1.	kalk. własna				
5		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000