
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 BUDYNKU ZAPLECZA SOCJALNO-SZATNIOWEGO STADIONU W GAŚSA-
WIE - BUDOWA ŹRÓDŁA CIEPŁA
ADRES INWESTYCJI : UL. SPORTOWA, 88-410 GAŚSAWA
INWESTOR : GMINA GAŚSAWA
ADRES INWESTORA : UL. ŻNIŃSKA 8, 88-410 GAŚSAWA
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierzchawka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2019 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA ŹRÓDŁA CIEPŁA - BUDYNEK SOCJALNO-SZATNIOWY, STADION W GĄSAWIE					
1		Roboty adaptacyjne w pomieszczeniu magazynu sportowego			
1.1		Wydzielenie pomieszczenia węzła cieplnego			
1	KNR 0-14 d.1. 2010-0602 1	Ścianki działowe GKF z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, klasa EI30	m ²		
		4.69*3.04-0.9*2	m ²	12.458	
				RAZEM	12.458
2	KNNR 2 d.1. 1104-01 1	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-02 d.1. 1019-09 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone, klasa EI30; wymiar 90/200	m ²		
		0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
2		Dostawa i montaż zestawu gazowej absorpcyjnej pompy ciepła i kotła gazowego kondensacyjnego			
2.1		Obieg źródła ciepła			
4	KNR 2-01 d.2. 0217-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(1.84*0.94*0.4)	m ³	0.692	
				RAZEM	0.692
5	KNR 2-23 d.2. 0104-01 1	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm	m ²		
		1.84*0.94	m ²	1.730	
				RAZEM	1.730
6	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		1.84*0.94	m ³	1.730	
				RAZEM	1.730
7	KNR 2-25 d.2. 0302-02 1 analogia	Fundamenty betonowe blokowe pod zbiorniki metalowe na cement o poj.do 50 m ³ - budowa - dotyczy fundamentu prefabrykowanego, zbrojonego o wym. 1, 84x0,94x0,40 pod pompę ciepła	m ³		
		1.84*0.94*0.4	m ³	0.692	
				RAZEM	0.692
8	KNNR 4 d.2. 0501-01 1	Dostawa i montaż na fundamencie prefabrykowanym zestawu pompy ciepła powietrze-woda, kompletnej, wraz z wykonaniem połączeń elektrycznych i sygnałowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 d.2. 0333-02 1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1*3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 4 d.2. 0304-08 1 analogia	Rura osłonowa stalowa DN80	m		
		0.45*3	m	1.350	
				RAZEM	1.350
11	KNR 4-01 d.2. 0716-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		1*0.4*2	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
12	KNR-W 2-02 d.2. 1505-05 1	Malowanie tynków wewnętrznych farbą wapienną z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany	m ²		
		poz.11	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
13	KNNR 4 d.2. 0403-07 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1.89	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-12 d.2. 0101-05 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		poz.14	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
16	KNNR 2 d.2. 1404-05 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm	m		
		poz.13	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 0-34 d.2. 0110-31 1 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 60 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
		poz.16	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR INSTAL d.2. 0111-06 1	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.2. 0522-03 1	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm - dotyczy zaworu zwrotnego DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2. 0522-03 1	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm - dotyczy zaworu odcinającego kulowego DN65	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	kalk. własna d.2. 1 1	Bufor ciepła, Q _{nom} =1000 dm ³ , z grzałką elektryczną Q=36,0 kW, z wykonaniem zasilenia elektrycznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2. 0524-01 1	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 7-07 d.2. 0102-02 1 analogia	Montaż pompy obiegowej - elektroniczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR INSTAL d.2. 0311-03 1 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 200 dm ³ - dotyczy naczynia o poj. V=100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2. 0522-03 1	Zawór równoważący, DN65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2. 0531-04 1	Manometry 0-0,6 MPa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	45331110-0	Uzbrojenie obiegu grzewczego			
2.2.1		Zaplecze stadionu			
27	KNP 05 d.2. 0451-03.01 2.1 analogia	Rozdzielacze o śr. 80 mm	m		
		2*0.7<m>	m	1.400	
				RAZEM	1.400
28	KNR 0-35 d.2. 0216-07 2.1	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-35	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.	0216-06				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 7-07	Montaż pompy obiegowej - elektroniczna	kpl.		
d.2.	0102-02				
2.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.	0411-06				
2.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - dotyczy zaworów zwrotnych	szt.		
d.2.	0411-06				
2.1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.2.	0111-06				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15	Zawór równoważący, DN50	szt.		
d.2.	0522-03				
2.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - dotyczy zaworu spustowego	szt.		
d.2.	0130-01				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-31	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym; śr. nominalna gniazd zaworów 50 mm	kpl.		
d.2.	0307-02				
2.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Manometry 0-0,6 MPa	szt.		
d.2.	0531-04				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-31	Termometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0209-05				
2.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	45331110-0	Obieg ładowania podgrzewacza c.w.u.			
39	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0403-04				
3		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2.	0105-04				
3		1.61	m ²	1.610	
				RAZEM	1.610
41	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.	0101-04				
3		poz.40	m ²	1.610	
				RAZEM	1.610
42	KNNR 2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
d.2.	1404-04				
3		poz.39	m	16.000	
				RAZEM	16.000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej	m		
d.2.	0101-19				
3	z.o.3.1.				
	9903-1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.39	m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 4 d.2. 0520-04 3	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR INSTAL d.2. 0111-04 3 analogia	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15 d.2. 0522-01 3 analogia	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm - dotyczy zaworu DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.2. 0113-09 3 analogia	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 0-35 d.2. 0208-01 3 analogia	Pompa podgrzewacza elektroniczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-15 d.2. 0409-03 3	Zawór równoważący kołnierzowy - upustowy Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.2. 0409-01 3	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 15-20 mm - dotyczy zaworu spustowego, DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.2. 0531-04 3	Manometry 0-0,6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4 45331110-0 Obieg c.w.u. i cyrkulacji					
52	KNR-W 2-15 d.2. 0111-05 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 0-34 d.2. 0110-23 4 z.o.3.1. 9903-1 analogia	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		
		poz.52	m	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.2. 0112-01 4 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydroforowanie, kotłownie itp. - dotyczy rur 16 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 0-34 d.2. 0101-11 4 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej - dotyczy izolacji o gr. 16 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.2. 0132-06 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 4 d.2. 0130-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR INSTAL d.2. 0111-01 4	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.2. 0130-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - dotyczy zaworu zwrotnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 0-35 d.2. 0112-02 4 analogia	Pompa cyrkulacyjna bezdławnicowa, Q _{nom} =2,0 m ³ /h, h _{podn} =8,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 0-35 d.2. 0121-05 4 analogia	Podgrzewacz c.w.u. V=300 dm ³ , z grzałką elektryczną 6,0 kW, z wykonaniem połączeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.2. 0531-04 4	Manometry 0-0,6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5	45330000-9, 45232460-4	Instalacja wodociągowa - uzupełnienie wody w podgrzewaczu c.w.u.			
63	KNNR-W 2-15 d.2. 0106-04 5 z.sz.3.3. 9903-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNNR 4 d.2. 0130-04 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR-W 2-15 d.2. 0522-01 5	Zawór zwrotny DN32, zimna woda	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR INSTAL d.2. 0311-01 5 analogia	Naczynie wzbiornicze przeponowe - 33 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR-W 2-15 d.2. 0524-01 5	Zawory bezpieczeństwa, kołnierze, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - dotyczy zaworu typu 2115 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2. 0531-04 5	Manometry 0-1,6 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje elektryczne			
69	KNNR-W 5-08 d.3 0405-02 analogia	Roboty w tablicy głównej elektrycznej- rozebranie i złożenie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.3 0405-01	Montaż skrzynki przycisku wyłącznika głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR-W 5-08 d.3 0405-03	Montaż tablic rozdzielczych - TK	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik w rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
75	KNR 4-03 d.3 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 5-08 d.3 0816-27 analogia	Podłączenie istniejącego WLZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinutowej YKSLY 3x1mm2/ podłączenia automatyki/	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
78	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody HLGs 3x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
79	KNNR 5 d.3 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
80	KNNR 5 d.3 0304-04	Puszka instalacyjna z zaciskami	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82	KNR 4-01 d.3 0333-02 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapien- nej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 5-02 d.3 1305-02 analogia	Montaż uziomów szpilekowych o długości do 3 m w gruncie kat. I-II	uziom		
		1	uziom	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 5-08 d.3 0405-01 analogia	Montaż Szyna Wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.3 0211-01	Przewody kabelkowe LgY 6mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przy- gotowanym podłożu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNR-W 5-08 d.3 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe LYżog 2,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
87	KNR-W 5-08 d.3 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR-W 5-08 d.3 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 90	szt.żył szt.żył	 90.000	
				RAZEM	90.000
4		CPV: 45331110-0 Rozruch technologiczny źródła ciepła			
90 d.4	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie źródła ciepła 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Urząd Dozoru Technicznego			
91 d.5	kalk. własna	Urząd Dozoru Technicznego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000