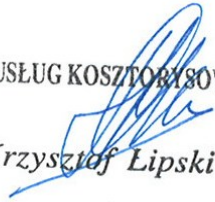

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV-45330000-9 - Roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego dla hali sportowej przy ul. Głowackiego
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ul. Głowackiego
INWESTOR : Gmina Tłuszcz
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Krzysztof Lipski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :


BIURO USŁUG KOSZTORYSOWYCH
Krzysztof Lipski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 CPV-45330000-9 - Montaż instalacji centralnego ogrzewania					
1	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rurociągi c.o. montowane mechanicznie system Tigris PE-X/ AL/PE-RT, o śr. 16/2,0 mm 220,0+25,0	m		
			m	245,00	
				RAZEM	245,00
2	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rurociągi c.o. montowane mechanicznie system Tigris PE-X/ AL/PE-RT, o śr. 20/2,3 mm 110,0+35,0	m		
			m	145,00	
				RAZEM	145,00
3	KNR 0-13 d.1 0127-02	Rurociągi c.o.montowane mechanicznie, system Tigris PE-X/ AL/PE-RT, o śr. 25/2,5 mm 25,0+30,0	m		
			m	55,00	
				RAZEM	55,00
4	KNR 0-13 d.1 0127-03	Rurociągi c.o. montowane mechanicznie, system Tigris PE-X/ AL/PE-RT, o śr. 32/3,0 mm 35,0+75,0	m		
			m	110,00	
				RAZEM	110,00
5	KNR 0-13 d.1 0127-04	Rurociągi c.o. montowane mechanicznie, system Tigris PE-X/ AL/PE-RT, o śr. 40/4,0 mm mm 155,0	m		
			m	155,00	
				RAZEM	155,00
6	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP, sys- tem Kan-therm, o śr. 20/3,4mm, PN-20 /stabilizowane/ o połą- czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 65,0	m		
			m	65,00	
				RAZEM	65,00
7	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PP, system Kan-therm, o śr. 25/4,2mm, PN-20 /stabilizowane/ o połącze- niach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2,0	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - AS- TER typ A512 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - AS- TER typ A517 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - AS- TER typ A612 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4 d.1 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - AS- TER typ A617 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ INT-11-60/0,75 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ INT-22-60/0,45 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
14	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ INT-22-60/0,60 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ INT-22-60/0,75 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ INT-22-60/0,90	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ INT-22-60/1,05	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ INT-22-60/1,20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - RADSON typ INT-22-60/1,80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - RADSON typ KMP-22-90/0,60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ INT-33-60/0,60	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ INT-33-60/0,90	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ INT-33-60/1,35	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - RADSON typ KMP-33-90/0,45	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 4 d.1 0431-02	Grzejnik konwektorowy kanałowy - AQUILO typ F1T-14-26-2 / 1,50	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
26	KNNR 4 d.1 0431-02	Grzejnik konwektorowy kanałowy - AQUILO typ F1T-14-26-2 / 1,70	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 4 d.1 0431-02	Grzejnik konwektorowy kanałowy - AQUILO typ F1T-14-26-2 / 2,10	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNNR 4 d.1 0431-02	Grzejnik konwektorowy kanałowy - AQUILO typ F1T-14-26-2 / 2,50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNNR 4 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
		31+3	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
30	KNNR 4 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm do grzejników	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
31	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory termostaticzne z nastawą wstępną typ RA-N-P, o śr. 15mm + głowica	szt.		
		3	szt.	3,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,00
32	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory termostatyczne kątowe z nastawą wstępną typ RA-N-K, o śr. 15mm + głowica 3+2	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
33	KNNR 4 d.1 0412-01	Głowice termostatyczne - Heimeier typ B	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
34	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną typ AV6-O, o śr. 15mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
35	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne, proste RLV-KS-P, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		31+3+9	szt.	43,00	
				RAZEM	43,00
36	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne, Kątowe RLV-S-K, o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3+2	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory regulacyjno pomiarowe HYDROCONTROL VTR1, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe kulowe, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
39	KNNR 4 d.1 0411-02	Zawory przelotowe kulowe, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNNR 4 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - "TACO"	szt.		
		12+5+5	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
42	KNNR 4 d.1 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające typ LA-32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		245,0+145,0+55,0+110,0+155,0+65,0+2,0	m	777,00	
				RAZEM	777,00
44	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		51	urz.	51,00	
				RAZEM	51,00
45	KNNR 4 d.1 0529-01	Uruchomienie instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		245,0	m	245,00	
				RAZEM	245,00
47	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		145,0+65,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00
48	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		55,0+2,0	m	57,00	
				RAZEM	57,00
49	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		110,0	m	110,00	
				RAZEM	110,00
50	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
		155,0	m	155,00	
				RAZEM	155,00
2 CPV-45330000-9 - Instalacja ciepła technologicznego					
51	KNNR 4 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
52	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		210,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00
53	KNNR 4 d.2 0524-04	Zawory kontrolno-pomiarowe gwintowane śr. 32 mm - typ HY-DROCONTROL VTR	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNNR 4 d.2 0524-06	Zawory kontrolno-pomiarowe gwintowane śr. 50 mm - typ HY-DROCONTROL VTR	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
56	KNNR 4 d.2 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNNR 4 d.2 0411-04	Filtr gwintowany, o śr. nominalnej 32 mm - typ Y222	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 4 d.2 0411-06	Filtr gwintowany, o śr. nominalnej 50 mm - typ Y222	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - "TACO"	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
60	KNNR 4 d.2 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające typ LA-50	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 7-12 d.2 0107-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		Rury o śr. 32; 50 mm	m ²	5,94	
		0,132*45,0	m ²	39,06	
		0,186*210,0			
				RAZEM	45,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2	0105-04	45,0	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
63	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi	m ²		
d.2	0208-04	ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm			
		Krotność = 2			
		45,0	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jed-	m		
d.2	0101-19	nowarstwowymi gr.30 mm			
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
65	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Ther-	m		
d.2	0110-23	maflex FRZ - gr.isolacji 50 mm			
		210,0	m	210,00	
				RAZEM	210,00