
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Regionalnego Centrum Sportów Wodnych - Szkutnia
ADRES INWESTYCJI : ul. Bugaj 110, 95-200 Pabianice, dz. nr ewid. 228/33, 347/1, 347/19
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Pabianicach
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul. Grota Roweckiego 3
BRANŻA : sanitarna - centralne ogrzewanie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Wojciech Sielczak
DATA OPRACOWANIA : 28 grudzień 2020

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania				
1	45262500-6	Roboty towarzyszące	1	3
2	45331100-7	Roboty montażowe	4	49

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania						
1		45262500-6	Roboty towarzyszące			
1	DM.01.17. d.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 10,00	otw.		
				otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
2	DM.01.17. d.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 35,00	m		
				m	35,00	
					RAZEM	35,00
3	DM.01.17. d.1	KNR 4-01 0325-06	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.2	m		
				m	35,00	
					RAZEM	35,00
2		45331100-7	Roboty montażowe			
4	DM.01.17. d.2	KSNR 4 0105-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 240,20	m		
				m	240,20	
					RAZEM	240,20
5	DM.01.17. d.2	KSNR 4 0105-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 191,00	m		
				m	191,00	
					RAZEM	191,00
6	DM.01.17. d.2	KSNR 4 0105-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28,40	m		
				m	28,40	
					RAZEM	28,40
7	DM.01.17. d.2	KSNR 4 0105-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27,70	m		
				m	27,70	
					RAZEM	27,70
8	DM.01.17. d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 119,70	m		
				m	119,70	
					RAZEM	119,70
9	DM.01.17. d.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 120,50	m		
				m	120,50	
					RAZEM	120,50
10	DM.01.17. d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 78,00	m		
				m	78,00	
					RAZEM	78,00
11	DM.01.17. d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 78,30	m		
				m	78,30	
					RAZEM	78,30
12	DM.01.17. d.2	KNR 0-34 0110-22	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami typu FRZ lub otulinami typu FRZ i matami (płytami) typu FR - gr. izolacji 50 mm 17,40	m		
				m	17,40	
					RAZEM	17,40
13	DM.01.17. d.2	KNR 0-34 0110-30	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 32 mm otulinami typu FRZ lub otulinami typu FRZ i matami (płytami) typu FR - gr. izolacji 60 mm 17,40	m		
				m	17,40	
					RAZEM	17,40
14	DM.01.17. d.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 14,10	m		
				m	14,10	
					RAZEM	14,10
15	DM.01.17. d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 14,20	m		
				m	14,20	
					RAZEM	14,20
16	DM.01.17. d.2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami typu FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 13,90	m		
				m	13,90	
					RAZEM	13,90
17	DM.01.17. d.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 13,80	m		
				m	13,80	
					RAZEM	13,80
18	DM.01.17. d.2	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CV-11, wys. 300 mm szer. 1800 mm montowane na ścianie 5,00	szt.		
				szt.	5,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
19	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CV-11, wys. 600 mm szer. 400 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
20	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CV-11, wys. 600 mm szer. 500 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CV-11, wys. 600 mm szer. 800 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CV-11, wys. 600 mm szer. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
23	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CV-11, wys. 600 mm szer. 1000 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
24	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CV-11, wys. 900 mm szer. 400 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
25	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-01	Grzejniki stalowe panelowe CV-11, wys. 900 mm szer. 500 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CV-21s wys. 300 mm szer. 1400 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
27	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CV-21s wys. 600 mm szer. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
28	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CV-21s wys. 600 mm szer. 100 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
29	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CV-21s wys. 600 mm szer. 2000 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CV-22 wys. 600 mm szer. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
31	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CV-22 wys. 600 mm szer. 100 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
32	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe CV-22 wys. 600 mm szer. 1800 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe CV-33 wys. 300 mm szer. 1600 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
34	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe CV-33 wys. 300 mm szer. 1800 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
35	DM.01.17.00	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe CV-33 wys. 600 mm szer. 900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.2			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
36	DM.01.17.00	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	DM.01.17.00	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
38	DM.01.17.00	KNR 13-25 0201-06	Montaż licznika energii cieplnej	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
39	DM.01.17.00	KNR 2-15 0408-01	Zawory grzejnikowe odcinające o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
			35,00	szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
40	DM.01.17.00	KNR 2-15 0408-01	Zawory trójdrogowe śr. nom. 15 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
41	DM.01.17.00	KNR 2-15 0408-02	Zawory trójdrogowe śr. nom. 20 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
42	DM.01.17.00	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.		
			35,00	szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
43	DM.01.17.00	KNNR 4 0412-06 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
			35,00	szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
44	DM.01.17.00	KNR 0-35 0216-01 analiza indywidualna	Zawór regulacyjny o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
45	DM.01.17.00	KNR 0-35 0216-02	Zawór regulacyjny o śr. nom. 25 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
46	DM.01.17.00	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
			35,00	kpl.	35,00	
					RAZEM	35,00
47	DM.01.17.00	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m	487,30	
					RAZEM	487,30
48	DM.01.17.00	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			poz.47	m	487,30	
					RAZEM	487,30
49	DM.01.17.00	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			35,00	szt.	35,00	
					RAZEM	35,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (LD)	r-g	604,69		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	805,00		
2.	Cement portl. zw. z dod. CEM II/A-V 32,5 work	t	0,14		
3.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	1,05		
4.	głowica termostatyczna	szt.	35,00		
5.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 11, 1-płytkowy dł. 1000 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
6.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 11, 1-płytkowy dł. 400 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	6,00		
7.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 11, 1-płytkowy dł. 500 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
8.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 11, 1-płytkowy dł. 900 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	2,00		
9.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 21s, 2-płytkowy dł. 1000 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
10.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 21s, 2-płytkowy dł. 1400 mm wys. 300 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	5,00		
11.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 21s, 2-płytkowy dł. 2000 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
12.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 22, 2-płytkowy dł. 1000 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
13.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 22, 2-płytkowy dł. 1800 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
14.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 33, 3-płytkowy dł. 900 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	2,00		
15.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 11, 1-płytkowy dł. 1800 mm wys. 300 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	5,00		
16.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 11, 1-płytkowy dł. 500 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
17.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 11, 1-płytkowy dł. 800 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
18.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 21s, 2-płytkowy dł. 900 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
19.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 22, 2-płytkowy dł. 900 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
20.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 33, 3-płytkowy dł. 1800 mm wys. 300 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	2,00		
21.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 11, 1-płytkowy dł. 400 mm wys. 900 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	1,00		
22.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, 33, 3-płytkowy dł. 1600 mm wys. 300 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	2,00		
23.	klej do otulin	dm ³	10,96		
24.	klipsy montażowe do otulin	szt.	2 687,30		
25.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	1,05		
26.	kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm	szt.	139,32		
27.	kształtki z polipropylenu o śr. 32 mm	szt.	116,51		
28.	kształtki z polipropylenu o śr. 40 mm	szt.	13,35		
29.	kształtki z polipropylenu o śr. 50 mm	szt.	12,47		
30.	licznik ciepła typu M302-0.6 kamstrup	szt	2,00		
31.	mata (płyta) gr. 30 mm	m ²	8,06		
32.	mata (płyta) gr. 25 mm	m ²	7,11		
33.	otuliny gr. 20 mm dla rury o śr. 20 mm	m	131,67		
34.	otuliny gr. 20 mm dla rury o śr. 40 mm	m	15,51		
35.	otuliny gr. 20 mm dla rury o śr. 32 mm	m	85,80		
36.	otuliny gr. 25 mm dla rury o śr. 20 mm	m	132,55		
37.	otuliny gr. 25 mm dla rury o śr. 50 mm	m	15,99		
38.	otuliny gr. 30 mm dla rury o śr. 50 mm	m	15,87		
39.	otuliny gr. 30 mm dla rury o śr. 32 mm	m	105,27		
40.	otuliny gr. 30 mm dla rury o śr. 40 mm	m	15,62		
41.	otuliny typu gr. 25 mm dla rury o śr. 32 mm	m	19,14		
42.	piasek	m ³	0,70		
43.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	29,24		
44.	rury z polipropylenu PP-R typu Stabi PN16 o śr. 20 mm	m	264,22		
45.	rury z polipropylenu PP-R typu Stabi PN16 o śr. 32 mm	m	206,28		
46.	rury z polipropylenu PP-R typu Stabi PN16 o śr. 40 mm	m	30,67		
47.	rury z polipropylenu PP-R typu Stabi PN16 o śr. 50 mm	m	29,92		
48.	tarczki ochronne	szt.	35,00		
49.	taśma do otulin FR 3x50 mm	m	68,22		
50.	tuleje ochronne	szt.	6,37		
51.	tuleje ochronne'	szt.	67,26		
52.	tuleje ochronne"	szt.	47,75		
53.	tuleje ochronne'''	szt.	6,53		
54.	wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,08		
55.	Woda z rurociągów	m ³	0,32		
56.	zaprawa cementowa M-15	m ³	0,04		
57.	zawór grzejnikowy odcinający gwintowany o śr. 15mm typu VK-P	szt.	35,00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	Zawór kulowy PP fi 25mm	szt	6,00		
59.	Zawór mosiężny przelotowy fi 15mm 0,002szt/m	szt.	0,97		
60.	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 25mm	szt	2,00		
61.	zawór regulacyjny typu VM-2-2.5 o śr. 15 mm	szt.	1,00		
62.	zawór regulacyjny typu VM-2 o śr. 25 mm	szt.	1,00		
63.	zawór termostatyczny grzejnikowy 15mm typu RTD-N-P	szt.	35,00		
64.	zawór trójdrogowy typu VXG 4115 o śr. 15 mm	szt.	4,00		
65.	zawór trójdrogowy typu VXG 4120 o śr. 20 mm	szt.	1,00		
66.	złączka do grzejników 15 mm	szt.	35,00		
67.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	35,00		
68.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	2,92		
69.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,05		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8,90		
				RAZEM	

Słownie: