

## PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJA C.O.

**Instalacja centralnego ogrzewania w nowoprojektowanej klatce schodowej oraz przebudowywanych pomieszczeniach służb dyżurnych i klatki schodowej w części administracyjnej budynku Komendy Miejskiej Policji w Żorach przy ul. Wodzisławskiej 3.**

### Założenia :

1. Podstawą do sporządzenia wyceny robót jest projekt budowlany.
2. Wyszpecyfikowane urządzenia mogą być zmienione z jednoczesnym zachowaniem parametrów technicznych, materiałowych i technologicznych.
3. Technologie i sposób montażu wg. specyfikacji technicznej.
4. Wycena przedmiaru musi zawierać ceny MATERIAŁÓW, SPRZĘTU i ROBOCIZNY dla wyszczególnionych pozycji obmiarowych.
5. Ilość wsporników, łączników, kształtek oraz materiałów pomocniczych należy przyjąć z KNR, KNNR, Norm lub na podstawie projektu budowlanego.

LP	KOD CPV	SPECYFIKACJA	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Cena jednostkowa R,M,S [zł]	Wartość R,M,S [zł]
		Nazwa					
1	2	3	4	5	6	7	8
			<b>Roboty demontażowe i towarzyszące</b>				
1	45331100-7	ST-CO	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m	12		
2	45331100-7	ST-CO	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm	m	6		
3	45331100-7	ST-CO	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm	m	18		
4	45331100-7	ST-CO	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt	4		
5	45331100-7	ST-CO	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm	szt	4		
6	45331100-7	ST-CO	Demontaż grzejnika o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	4		
7	45331100-7	ST-CO	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego (wsporniki grzejnikowe)	szt.	12		
8	45331100-7	ST-CO	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.	6		
9	45331100-7	ST-CO	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.5 m2 przy głębok. do 30 cm	szt.	6		
10	45331100-7	ST-CO	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,38		
11	45331100-7	ST-CO	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,38		
12	45331100-7	ST-CO	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	20		
13	45331100-7	ST-CO	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	4		
14	45331100-7	ST-CO	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.15 km (wraz z opłatą za składowanie)	m3	0,44		
			<b>Roboty montażowe instalacji centralnego ogrzewania</b>				
15	45331100-7	ST-CO	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt	2		

1	2	3	4	5	6	7	8
16	45331100-7	ST-CO	Dwuzłączki (śrubunki) mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
17	45331100-7	ST-CO	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm - wg. projektu budowlanego rury wielowarstwowe TC	m	56		
18	45331100-7	ST-CO	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - wg. projektu budowlanego rury wielowarstwowe TC	m	18		
19	45331100-7	ST-CO	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - wg. projektu budowlanego rury wielowarstwowe TC	m	13		
20		ST-CO	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - wg. projektu budowlanego rury wielowarstwowe TC	m	124		
21	45331100-7	ST-CO	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. - wg. projektu RURA STALOWA wg PN-H74200	m	12		
22	45331100-7	ST-CO	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. - wg. projektu RURA STALOWA wg PN-H74200	m	6		
23	45331100-7	ST-CO	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach. - wg. projektu RURA STALOWA wg PN-H74200	m	18		
24	45331100-7	ST-CO	Tuleje ochronne z rur stalowych fi. 50 mm	m	3,2		
25	45331100-7	ST-CO	Tuleje ochronne z rur stalowych fi. 25 mm	m	1,2		
26	45331100-7	ST-CO	Zawory przelotowe kulowe instalacji z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
27	45331100-7	ST-CO	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - wg. projektu zawór nastawny MSV-C DN20 produkcji Danfoss	szt.	2		
28	45331100-7	ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - wg. projektu grzejnik PURMO typ C22/600/600	szt.	3		
29	45331100-7	ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - wg. projektu grzejnik PURMO typ C22/600/800	szt.	2		
30	45331100-7	ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - wg. projektu grzejnik PURMO typ C22/600/1000	szt.	1		
31	45331100-7	ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - wg. projektu grzejnik PURMO typ V21s/600/400	szt.	2		
32			Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - wg. projektu grzejnik PURMO typ V21s/600/500	szt.	1		
33	45331100-7	ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - wg. projektu grzejnik PURMO typ V21s/600/900	szt.	2		
34	45331100-7	ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - wg. projektu grzejnik PURMO typ V22/600/1200	szt.	3		
35	45331100-7	ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - wg. projektu grzejnik PURMO typ V22/600/1400	szt.	1		
36	45331100-7	ST-CO	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - wg. projektu grzejnik PURMO typ V33/600/800	szt.	1		
37	45331100-7	ST-CO	Grzejniki stalowe łazienkowe - wg. projektu grzejnik łazienkowy INSTALPROJEKT typ STANDART 524/0,52	szt.	1		
38	45331100-7	ST-CO	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników - rury TC	kpl.	13		

1	2	3	4	5	6	7	8
39	45331100-7	ST-CO	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	4		
40	45331100-7	ST-CO	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm - wg. projektu typ RTD-N DN15 prosty prod. DANFOSS	szt.	6		
41	45331100-7	ST-CO	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm - wg. projektu typ RTD-N DN15 kątowny prod. DANFOSS	szt.	1		
42	45331100-7	ST-CO	Głowice termostaticzne - wg. projektu Everis prod. Danfoss	szt.	17		
43	45331100-7	ST-CO	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do montażu na przewodzie powrotnym grzejnika - wg. projektu typ RLV DN15 prosty prod. Danfoss	szt.	6		
44	45331100-7	ST-CO	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do montażu na przewodzie powrotnym grzejnika - wg. projektu typ RLV DN15 kątowny prod. Danfoss	szt.	1		
45	45331100-7	ST-CO	Zestaw odcinający do grzejników typu "V" - 2 x DN15 - wg. projektu typ RLV- KD DN15 kątowny prod. Danfoss	szt.	10		
46	45331100-7	ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3		
47	45331100-7	ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	36		
48	45331100-7	ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
49	45331100-7	ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	211		
50	45331100-7	ST-CO	Malowanie rur stalowych o śr. 15 mm (czyszczenie+1x farba podkładowa+1x farba nawierzchniowa) Uwaga : farby termoodporne	m	12		
51	45331100-7	ST-CO	Malowanie rur stalowych o śr. 20 mm (czyszczenie+1x farba podkładowa+1x farba nawierzchniowa) Uwaga : farby termoodporne	m	6		
52	45331100-7	ST-CO	Malowanie rur stalowych o śr. 25 mm (czyszczenie+1x farba podkładowa+1x farba nawierzchniowa) Uwaga : farby termoodporne	m	18		
53	45331100-7	ST-CO	Otuliny izolacyjne gr. 20 mm dla rur o śr. 16 mm	m	56		
54	45331100-7	ST-CO	Otuliny izolacyjne gr. 20 mm dla rur o śr. 20 mm	m	18		
55	45331100-7	ST-CO	Otuliny izolacyjne gr. 20 mm dla rur o śr. 25 mm	m	13		
56	45331100-7	ST-CO	Otuliny izolacyjne gr. 20 mm dla rur o śr. 32 mm	m	124		
57	45331100-7	ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	17		
						Razem :	